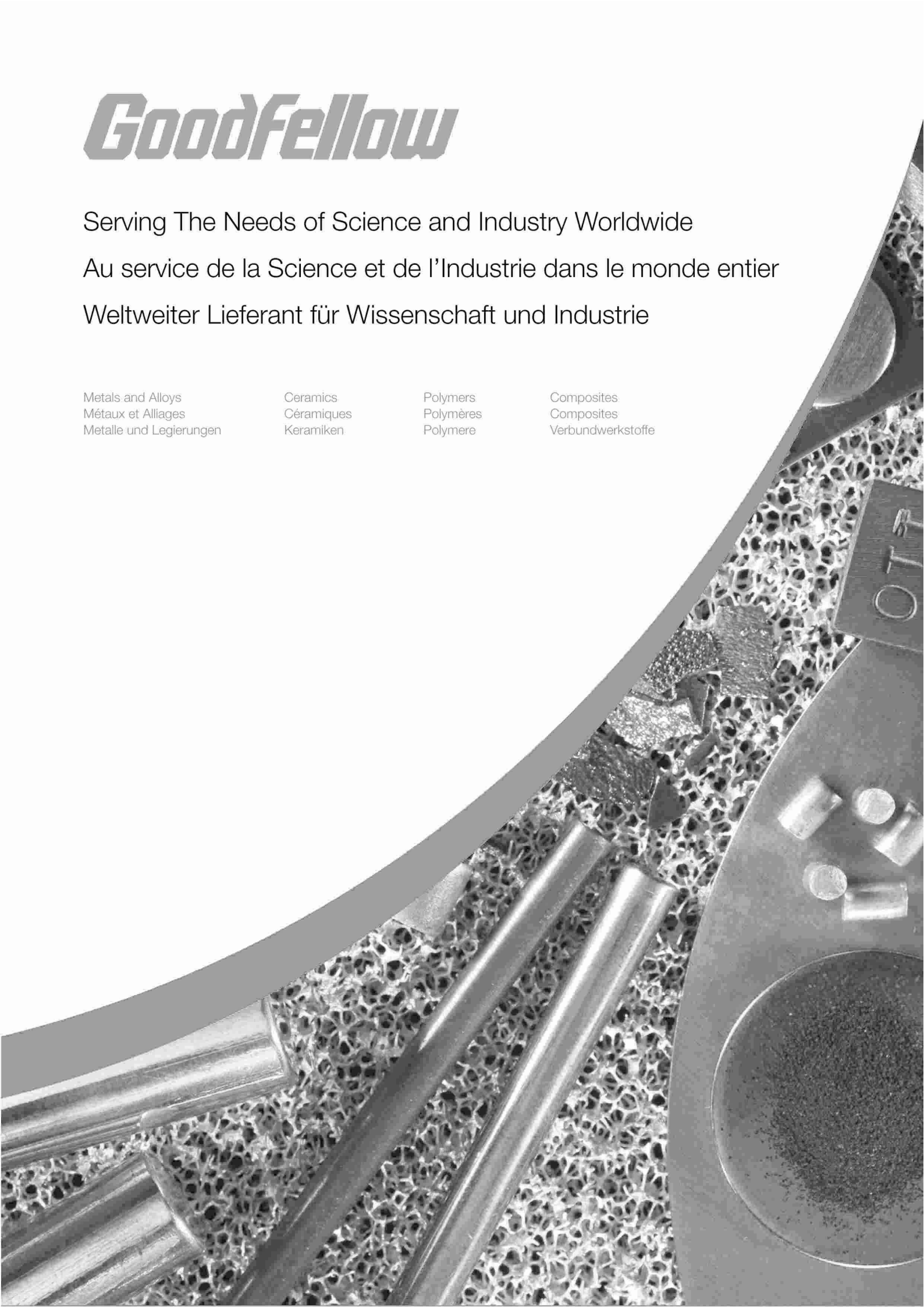
# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

Au service de la Science et de l'Industrie dans le monde entier

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

| | | | |
|---|---|---|---|
| Metals and Alloys<br>Métaux et Alliages<br>Metalle und Legierungen | Ceramics<br>Céramiques<br>Keramiken | Polymers<br>Polymères<br>Polymere | Composites<br>Composites<br>Verbundwerkstoffe |



## Goodfellow SARL

229, rue Solferino
59000 LILLE
France

Tel : 0800 917 241 (numéro vert)
or + 44 1480 424 813
Fax : 0800 917 313 (numéro vert)
or + 44 1480 424 900

## Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre

Tel: 00 44 14 80 42 48 00
ou + 44 14 80 42 48 00
Fax: 00 44 1480 424 900
ou 00 44 1480 424 900

## Goodfellow GmbH

Postfach 13 43
D-61213 Bad Nauheim
Allemagne

Tel: 0800 1000 579 (freecall)
or + 44 1480 424 810
Fax: 0800 1000 580 (freecall)
or + 44 1480 424 900

## Goodfellow Corporation

305 High Tech Drive
Oakdale, PA 15071
USA

Tel: 1-800-821-2870 (USA and Canada)
or + 1 724 695 7060
Fax: 1-800-283-2020 (USA and Canada)
or + 1 724 695 7063

Web : www.goodfellow.fr

Email: info@goodfellow.com

# Liste des prix standards pour Tous Alliages

# TABLE DES MATIERES


| | |
|---|---|
| Introduction | 4 |
| Description des produits | 5 |
| Renseignements Techniques | 9 |
| Information generale | 11 |
| Information relative aux commandes | 13 |
| Detail des Societes | 16 |
| Conditions Generales de Vente | 17 |
| Alliage | 19 |
| INDEX | 257 |

# Introduction

Goodfellow est bien connu pour la fourniture specialisee de metaux, alliages, ceramiques, polymeres et autres materiaux en petites dimensions et quantites pour repondre aux besoins de la Recherche, du Developpement et de la production specialisee pour la Science et l'Industrie dans le monde entier.

Goodfellow offre deux services differents pour repondre aux desoins de nos clients:

- Le premier permet de repondre aux clients qui ont besoin d'une livraison rapide en petites quantites de produits standard de notre Catalogue.
- Le second est pour nos clients qui recherchent des quantites plus importantes ou une transformation de nos produits standard, ou qui ont besoin de produits qui figurent dans notre gamme de possibilites de fabrication.

La gamme de materiaux offerte par Goodfellow est tres vaste comme le sont les formes de nos differents produits disponibles. Ce catalogue interactif repertorie tous nos produits standard lesquels sont disponsibles dans notre stock. Tous les details de tous ces produits, les tarifs ainsi que les informations techniques peuvent etre consultes sur notre catalogue en ligne www.goodfellow.com.

## Alliages

### Metaux et Alliages

Goodfellow offre pratiquement tous les metaux purs de l'aluminium au zirconium ainsi qu'une vaste gamme d'alliages. La plupart sont disponibles dans une grande variete de formes comme par exemple les feuilles, les tiges, les fils, etc. Ce Catalogue vous indique la disponibilite des metaux et alliages en produits standard (disponibles pour une livraison rapide). Des articles fabriques sur mesure sont egalement disponibles. Veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

### Ceramiques

La gamme de ceramiques offerte par Goodfellow a fait l'objet d'une selection rigoureuse et comporte des ceramiques de reference ainsi que d'autres ceramiques developpees plus recemment. Toutes sont disponibles sous formes de produits standard ou d'articles fabriques selon vos specifications et dans une grande variete de formes comme indique dans ce Catalogue. Le Catalogue detaille les articles disponibles en stock, veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

### Polymeres

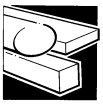
La gamme de polymeres offerte par Goodfellow est vaste et comprend non seulement les plus connus, mais aussi les moins courants developpes recemment. Les polymeres sont disponibles dans une grande variete de formes et de tailles, comme indique dans ce Catalogue. Mais, veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

### Composes et Composes Intermetalliques

Goodfelllow fournit aluminures, borures, siliciures ainsi que d'autres composes et composes intermetalliques. Les articles standard et non-standard que nous sommes en mesure de vous fournir sont indiques dans ce Catalogue.

### Composites

Nous indiquons a titre d'exemple quelques composites dans notre Catalogue de produits standard. Certains d'entre eux etant fabriques sur commande, veuillez nous contacter avec vos specifications.



## Barre

Longueur rectiligne à section rectangulaire, carrée ou ovale d'un matériau.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Dimensions de la section: | | ≤ 10 mm ±10% |
| | > 10 mm | ±1mm |
| Longueur: | < 100 mm | ±1mm |
| | ≥ 100 mm | + 5% / -1% |

## Cible de pulvérisation

Matériau de haute pureté utilisé comme source de pulvérisation, procédé de vaporisation à froid où les atomes sont décollés physiquement de la surface de la cible par bombardement d'ions.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Epaisseur: | ±0,5mm |
| Taille: | ±0,5mm |

## Feuille

Feuilles minces de métaux purs et d'alliages métalliques. En raison de leur nature fragile, certaines feuilles sont recouvertes sur une face avec un support acrylique ou polyester (voir section sur Supports).

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | < 0,010 mm | ±25 % |
| | 0,010 mm - 0,050 mm | ±15% |
| | > 0,050 mm | ±10% |
| Taille (dimensions linéaires): | | ≤ 100 mm ±1 mm |
| | > 100 mm | + 2 % / -1 % |

## Fibre

Les fils ou les cordages sont constitués de plusieurs filaments plus ou moins parallèles, indépendants des uns des autres. Chaque filament est normalement plus petit en diamètre qu'un monofilament. Les fils contiennent un nombre défini de filaments qui sont généralement de trois à plusieurs centaines. Les cordages contiennent des milliers de filaments dont le nombre n'est défini qu'approximativement. L'un et l'autre sont principalement spécifiés par leur densité linéaire mesurée en valeur tex, le poids en grammes d'une longueur de 1 km du matériau.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Diamètre de la fibre: | ±25% |
| Nombre de brins: | ±10% |
| Numéro Tex: | ±10% |
| Longueur: | + 5% / -1% |

## Fibre Coupée

Fibres coupées en petites longueurs dites: coupées en brins ou hachées.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Diamètre de la fibre: | ±25% |
| Nombres de brins: | ±10% |
| Numéro Tex: | ±10% |
| Longueur: | + 5% / -1% |

## Fil

Brin flexible unique ou multiple de métal pur ou d'alliage.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Diamètre du fil: | ±10% |
| Longueur: | + 5% / -1% |

## Fil Isolé

Brin flexible unique ou multiple de métal ou d'alliage recouvert d'une gaine isolante.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Diamètre du fil: | ±10% |
| Longueur: | + 5% / -1% |
| Epaisseur d'isolation: | Valeurs nominales uniquement |

## Film

Feuille de materiau non-metallique avec une epaisseur < 0,5mm.

Tolerances

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | +20% | |
| Taille (dimensions lineaires): | 4100mm | +1mm |
| | > 100mm | + 2% / -1% |

## Film Metallise

Ce sont les films qui sont recouverts d'un metal. L'epaisseur du metal est mesuree en termes de resistance electrique specifique du materiau en ohms par carre.

Tolerances

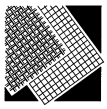
| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | +10% | |
| Taille (dimensions lineaires): | 4100 mm | +1mm |
| | > 100 mm | + 2% / -1% |

## Granule

Pastilles de forme approximativement reguliere. Les pastilles peuvent avoir une taille variable, d'ou l'indication des tailles nominales. De plus, la forme d'une pastille peut varier d'un article a l'autre.

Tolerances

dimensions nominales



## Grille

Les grilles sont disponibles soit comme fil tisse, soit electroformees. Dans les deux cas, les tailles des orifices indiquees sont nominales. Grille a fil Materiau tisse a partir de fils metalliques pour obtenir une grille mince comprenant une serie reguliere de trous. Grille electroformee Un produit elabore par electroplastie a travers un masque sur un substrat qui est ulterieurement enleve.

Tolerances

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | tissee: +10% electroformee: | +20% |
| Diametre du fil: | +10% | |
| Taille (dimensions lineaires): | 4100mm | +1mm |
| | > 100mm | + 2% / -1% |

## Liquide

Un etat de la matiere entre l'etat solide et l'etat gazeux dans laquelle la forme d'une masse donnee depend du recipient, le volume etant independant.

## Membrane metallique

Feuille extremement mince de metal montee sur un support amovible. Les membranes metalliques ne sont pas disponibles dans les materiaux trop fragiles pour tenir sans support. Elle est montee sur un support specialement traite qui permet de separer le film metallique du support. Le procede de manipulation pour enlever le support vous est donne avec chaque membrane metallique fournie.

Tolerances

| | |
|---|---|
| Epaisseur: | +30% |
| Taille: | +20% |

# Description des produits

## Microfeuille

Feuille extrêmement mince de métal ou d'alliage montée sur un support permanent. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille. La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur 3,5mm. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Epaisseur: | ±30 % |
| Taille: | ±20 % |

## Monocristal

Matériau développé en monocristal, d'orientation, dimension et état de surface généralement spécifiques. Il peut contenir un dopant. Les monocristaux sont généralement fabriqués sur commande.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Orientation: | ±3° |
| Taille: | dimensions nominales |

## Monofilament

Brin unique de matériau non-métallique.

Tolérances

| | |
|---|---|
| Diamètre: | ±20% |
| Longueur: | + 5% / -1% |

## Mousse

Une structure perméable de basse densité constituée de cellules et de ligaments continus offrant une surface importante par rapport à la teneur en volume, également une solidité élevée par rapport à la teneur en poids. A cause de la nature du matériau, toutes les dimensions sont nominales.

## Nid d'Abeille

Structure cellulaire similaire en apparence au nid d'abeille naturel. En raison de la nature de ce matériau, les dimensions sont nominales.

## Paillette

Pièces plates de matériau, de forme irrégulière. La taille maximale des copeaux est indiquée mais des copeaux individuels peuvent avoir une taille considérablement différente.

Tolérances

dimensions nominales

## Plaque

Matériau plan d'une épaisseur supérieure ou égale à 0,5mm.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | | ±10% |
| | Céramiques : | ±20% |
| | Composites : | ±20% |
| | Polymères : | ±20% |
| Taille (dimensions linéaires): | | ≤100mm ±1mm |
| | > 100mm | + 2% / -1% |
| | > 100mm | + 2% / -1% |

## Poudre

Elle est constituée de petites particules avec une granulométrie approximativement définie. Sauf mention contraire, toutes les tailles données dans le catalogue ne sont qu'à titre indicatif. Nous ne garantissons ni la distribution des tailles particulières entre les tailles maximales et minimales données, ni la forme spécifique des particules. pour arriver à la gamme de taille de particules demandée. Sauf mention contraire, toutes les tailles données dans le catalogue ne sont qu'à titre indicatif. Nous ne garantissons ni la distribution des tailles particulières entre les tailles maximales et minimales données, ni la forme spécifique des particules.

Tolérances

dimensions nominales

## Pépite

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

Tolérances

dimensions nominales

## Sphère

Petites billes rectifiées avec précision.

Tolérances

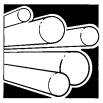
| | |
|---|---|
| Diamètre: | ± 5 % |

## Stratifié

Différentes couches de matériau collées ensemble thermiquement, par pression et parfois grâce à un adhésif.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur: | ±10% | |
| Taille (dimensions linéaires): | ≤100mm | ±1mm |
| | > 100mm | + 2% / -1% |



## Tige

Longueur rectiligne de section circulaire d'un matériau.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Diamètre: | ≤10mm | ±10% |
| | Polymères | + 20% / -10% |
| | > 10mm | ±5% |
| | Polymères | + 20% / -10% |
| Longueur: | ≤100mm | ±1mm |
| | > 100mm | + 5% / -1% |

## Tissu

Les tissus tissés sont réalisés par l'entrelacement régulier de deux systèmes de fils à angle droit entre eux: le fil de chaîne et le fil de trame (voir également Toile Non-Tissée).

Tolérances

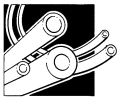
| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur du tissu: | ±25% | |
| Nombre de fils: | ±10% | |
| Numéro Tex: | ±10% | |
| Taille (dimensions linéaires) | ≤100mm | ±5mm |
| | > 100mm | ±5% |

## Toile non tissée

Les fils et les fibres sont tenus ensemble, souvent lâches, par des méthodes autres qu'un entrelacement géométrique. En raison de la nature poreuse et ouverte de ce matériau, toutes les autres dimensions sont nominales.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Taille (dimensions linéaires): | ≤100 mm | ±5 mm |
| | > 100 mm | ±5 % |
| | > 100 mm | ±5 % |



## Tube

Longueur creuse de section normalement circulaire d'un matériau. La plupart des tubes sont rectilignes sauf pour les polymères flexibles.

Tolérances

| | | |
|---|---|---|
| Diamètre extérieur: | ≤2 mm | ±0,05 mm |
| | Polymères | ±10 % |
| | ≤5 mm | ±0,1 mm |
| | Polymères | ±10 % |
| | > 5 mm | ±5 % |
| | Polymères | ±10 % |
| Epaisseur de paroi: | | ±10 % |
| | Polymères | ±20 % |
| Longueur: | ≤100mm | ±1 mm |
| | > 100mm | + 5 % / -1 % |

## RISQUES

Tous les materiaux repertories dans ce catalogue, quelles qu'en soient les quantites fournies, sont commercialises pour des activites de recherche. Nous ne garantissons pas que les materiaux soient adaptes a un emploi particulier. Lors de votre achat, soyez conscient des risques inherents a l'utilisation et a la manipulation de nos produits. Les enquetes toxicologiques ou les etudes completes sur les risques encourus sont de la responsabilite de l'utilsateur. L'ingestion ou le contact avec le corps humain de certains produits peuvent s'averer dangereux. Nos clients sont seuls responsables du bon usage de nos produits et doivent etre conscients du fait que ces materiaux doivent etre manipules exclusivement par un personnel qualifie, et au courant des procedes du laboratoire, et de la nature du materiau. Toutes les precautions necessaires doivent etre prises pendan la manipulation, l'utilisation des produits proposes dans ce catalogue, qu'ils soient utilises en isolation ou en combinaison avec d'autres materiaux ou substances chimiques.

## CONSIGNES DE SECURITE

C

Corrosif
Substances chimiques pouvant detruire la peau a son contact.

E

Danger d'explosion
Les substances chimiques pouvant reagir exothermiquement en dehors de l'oxygene atmospherique, provoquant rapidement des gaz et qui sous des conditions definies de test provoquent une detonation, une deflagration ou explosent lorsqu'elles sont chauffees et partiellement enfermees.

D

Dangereux si mouille
Les substances chimiques pouvant degager en quantites dangereuses un gaz inflammable ou toxique au contact de l'eau ou de l'air humide.

F á

Extremement inflammable
Les substances chimiques susceptibles de s'enflammer spontanement lorsqu'elles sont sous forme de petites particules fines.

F

Hautement inflammable
Les substances chimiques qui soit : i) ont tendance a s'enflammer au contact de l'air a temperature ambiante ou apres un bref contact avec une source d'ignition. soit : ii) au contact de l'eau ou de vapeur d'eau, developpent des gaz inflammables en quantites dangereuses.

Xi

Irritant
Les substances chimiques non-corrosives pouvant entrainer une inflammation en cas de contacts directs, prolonges ou repetes avec la peau ou la membrane muqueuse.

Xn

Nocif
Les substances chimiques pouvant causer des dommages serieux corporels ou pouvant entraner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

R

Radioactif
Les substances chimiques qui emettent une radiation ioisante sans subir une irradiation. Pour les substances chimiques de faible radioactivite, les mesures de prevention generale en matiere de produits toxiques doivent etre respectees. Pour les substances chimiques de moyenne et de haute activite radioactive, un reglement specifique doit etre applique.

T

Toxique
Les substances chimiques pouvant causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

T+

Très Toxique
Les substances chimiques qui en faibles quantités peuvent causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

## Analyses

### Analyse typique :

Les indications relatives a la composition d'un materiau figurant au catalogue sont celles d'une "analyse type". L'unite de mesure en est: Parties Par Million (PPM) sauf mention contraire. Nous insistons sur le fait que ces donnees correspondent a des "analyses types": nous ne pouvons garantir que la composition du materiau en stock sera conforme a celle d'une analyse type citee au catalogue.

Les compositions indiquees sous la rubrique alliage sont generalement exprimees en pourcentage de poids. Les exceptions sont les alliages vitreux et les aimants de terres rares pour lesquels il est d'usage de prendre le ratio atomique.

### Purete

Les puretes indiquees dans le catalogue sont relatives au montant des impuretes metalliques. Les analyses types peuvent aussi donner des informations supplementaires sur les impuretes non-metalliques probables.

### Haute purete

Pour les metaux portant la mention: "haute purete", un certificat d'analyse relatif a la charge de depart sera fourni gratuitement. Cela etant, il nous est possible d'analyser d'autres produits sur votre demande. Veuillez preciser, le cas echeant, s'il doit s'agir de l'analyse des impuretes metalliques et gazeuses ou uniquement metalliques. Prevoir un supplement pour l'analyse et pour l'echantillon utilise, ainsi qu'un eventuel retard de votre livraison.

## Supports

Certaines feuilles de notre gamme doivent etre montees sur un support, sur une face, afin de les manipuler sans risque. Deux types de support peuvent etre utilises, le choix du support dependant du type de materiau. Le support temporaire est utilise aussi souvent que possible. Le support permanent est utilise lorsque le materiau est cassant, comme le Chrome ou le Manganese.

Le support temporaire est en acrylique, d'une epaisseur approximative de 0,2 mm. Il peut etre enleve par dissolution dans du Propanone-2 (Acetone).

Le support permanent est en Polyester, d'epaisseur 0,125 mm. Il est presse a chaud sur une face de la feuille. Le support ne peut etre enleve sans detruire la feuille.

La microfeuille est montee sur un support permanent en Polyester, d'epaisseur 3,5mm. Ce support ne peut etre enleve sans detruire la microfeuille.

Elle est montee sur un support specialement traite qui permet de separer le film metallique du support. Le procede de manipulation pour enlever le support vous est donne avec chaque membrane metallique fournie.

## Etanche a la lumiere

Les feuilles EL sont livrees sans perforation. Les feuilles NEL contiennent generalement de minuscules perforations mais peuvent parfois en etre exemptes.

Les feuilles d'epaisseur 0,025mm et plus sont fournies etanche a la lumiere (EL) sauf indication contraire indiquee dans la catalogue. Les feuilles d'epaisseur inferieure a 0,025mm sont fournies normalement NEL, cependant si vous souhaitez des feuilles EL, veuillez nous l'indiquer. Un cout additionnel pourra vous etre demande si nous pouvons offrir ces feuilles EL.

## Essais d'etancheite au vide

Les tests d'etancheite effectues sont positifs, si aucune fuite n'est detectable pendant l'essai par un spectrometre de masse d'helium de sensibilite $10^{-9}$ atm-cm$^3$.s$^{-1}$.

## Longueurs continues

Merci de preciser lorsque votre commande comprend des materiaux enroules, des filaments, des fibres, des fils et des fils isoles, si vous desirez que la quantite commandee soit livree en une seule longueur continue. Si cela n'est pas specifie, nous nous reservons le droit de fournir la quantite commandee en plusieurs longueurs.

## Donnees Techniques

Toutes les donnees techniques sont proposees a titre indicatif uniquement. Bien que nous nous employions regulierement a verifier l'exactitude des donnees fournies, nous ne pouvons garantir ni leur precision ni leur integralite.

## Tolerances

Pour les tolerances standard, veuillez consulter le chapitre Description des produits. Nous pouvons parfois proposer des tolerances plus etroites. Il est important que vous nous informiez des la commande si vous avez besoin de tolerances speciales en ce qui concerne l'epaisseur, l'uniformite d'epaisseur, ou une tolerance dans toute autre dimension. Soyez

precis dans vos specifications, et nous nous efforcerons de nous y conformer, moyennant un leger supplement de prix lorsque les tolerances souhaitees different de nos tolerances standard habituelles.

# Information relative aux commandes

## Information generale

Ce catalogue regroupe presque 47 000 lots standard. Si vous avez besoin de produits ne figurant pas dans ce catalogue - tailles, epaisseurs, tolerances, dimensions speciales, quantites superieures - ou bien d'autres metaux, alliages, polymeres et ceramiques etc - veuillez nous consulter car nous sommes souvent en mesure de vous aider.

## Prix

Les prix de notre catalogue representent le montant total (et non pas unitaire) hors-taxes en Euros a payer pour une quantite globale d'un certain produit. Les prix cites incluent les frais de port et d'emballage. La TVA est facturee au taux en vigueur a la date d'expedition.

Toute commande est facturee selon le tarif en vigueur a la date d'expedition. Nous nous reservons le droit de modifier certains prix sans preavis.

## Livraison

La livraison est effectuee par un service de messageries express.

Quelques-uns des materiaux fournis par Goodfellow sont soumis aux reglementations speciales de transport. Veuillez en tenir compte pour tout re-envoi ou re-expedition.

## Expeditions fractionnees

Toutes les commandes sont acceptees sur la base d'une livraison unique a une adresse unique pour une date unique. Prevoir un supplement de prix pour toute expedition fractionnee a la demande du client.

## Analyses speciales/Supports/ Tolerances

Prevoir un supplement de prix pour des supports et des tolerances non-standard, ainsi que pour les certificats d'analyse realises a votre intention. Un certificat d'analyse est fourni gratuitement pour tous les articles classes "haute purete".

## Annulations

Un certain montant sera facture en cas d'annulation de commande. La valeur exacte dependra des circonstances.

## Livraison Express

Veuillez nous preciser si vous souhaitez une expedition plus rapide.

## EXPEDITION

Nous nous efforcons de tenir tous les articles du catalogue en stock dans les quantites et les dimensions indiquees. Nous pouvons expedier votre commande a une date particuliere. La date d'arrivee a destination peut cependant etre plus ou moins retardee selon les aleas du service de messagerie ou de toute autre methode de transport utilisee.

## Expedition

Sauf exception, les commandes sont expediees sous 48 heures.

## Non-livraison

Merci de nous contacter si vous n'avez rien recu dans la semaine suivant la notification de l'expedition de votre commande.

## Assurance

Toutes nos expeditions sont assurees par nos soins contre les risques usels, sauf demande express et par ecrit de votre part nous priant de nous en abstenir.

## Licence d'Exportation

Nos produits etant stockes a Huntingdon, la livraison de certains d'entre eux est conditionnee par la delivrance d'une licence d'exportation par le gouvernement britannique. Si l'un des articles que vous avez commande est concerne, nous vous en informerons sans tarder, en vous telecopiant les formulaires a nous retourner dument remplis.

## Manipulation des Materiaux

Beaucoup de nos materiaux sont extremement fragiles et doivent etre manipules avec precaution. Nous attirons tout particulierement votre attention sur l'extreme fragilite des microfeuilles, des membranes, des films de polymere, des fils fins et des ceramiques. Tous nos materiaux sont soigneusement emballes de facon a prevenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilite pour les dommages qui surviendraient apres ouverture de l'emballage exterieur.

Tous nos materiaux sont emballes avec soin afin de les proteger pendant le transport jusqu'a votre adresse de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilite pour les dommages causes par une mauvaise manipulation une fois l'emballage prevu pour le transport a ete retire.

# Information relative aux commandes

## COMPTABILITE

### Conditions de Paiement

Sauf delai de paiement accorde par nos soins et dument precise sur la facture, le reglement de nos factures est prevu a 30 jours date de facturation, net et sans escompte. Nous nous reservons le droit d'exiger un paiement comptant ou sur facture pro-forma lors de la premiere commande. Pour toute ouverture de compte, veuillez avoir l'obligeance de nous faire parvenir un releve d'identite bancaire lors de votre premiere commande.

### Compte credit

Dans l'interet general, nous prions nos clients de bien vouloir regler leurs factures sans retard. Nous nous reservons le droit de retarder une livraison, si des factures anterieures arrivees a echeance sont impayees a cette date. Les comptes debiteurs au-dela des delais accordes seront soumis a des interets de 2% par mois.

### Reglements par carte de credit

Nous acceptons egalement les reglements avec les cartes de credit suivantes : Mastercard, VISA, American Express, DELTA et Switch.

### TVA

Le numero de TVA britannique est : GB 212 8527 79

### Angleterre

La TVA est ajoutee a la facture et le taux utilise est celui en vigueur a la date de la facture. Si vous etes exonere de la TVA, nous vous prions de nous envoyer le certificat d'exoneration lors de votre commande autrement la TVA sera ajoutee.

### Union Europeenne:

Les clients qui communiquent leur numero de TVA ne paieront pas la TVA britannique.

Les clients exempts de TVA ne paieront pas la TVA britannique a la condition qu'ils fournissent le formulaire d'exemption au moment de la Commande.

Les clients ne nous communiquant pas leur numero de TVA intracommunautaire devront payer la TVA anglaise au taux en vigueur au moment de la commande.

### Licence d'exportation

Toutes les exportations en dehors de l'Union Europeenne sont hors-taxes.

## RETOURS DE MARCHANDISES

Nous accepterons le retour de marchandises uniquement si vous nous contactez AVANT de nous renvoyer les marchandises. Apres accord sur le retour, nous vous donnerons un Numero de Retour de Marchandises ainsi que des instructions concernant la methode a employer pour le renvoi des biens. Nous ne pouvons accepter de renvoi sans Numero de Retour de Marchandises valable.

### Reclamations

Une grande attention a ete portee a la fabrication et a l'emballage et tous les articles sont soigneusement controles avant l'expedition. Toute reclamation relative a une livraison incomplete, une erreur sur la nature du materiau ou un defaut de qualite, doit nous etre adressee par ecrit dans les trois jours suivant la livraison. Nous vous prions, a toutes fins utiles, de toujours conserver l'emballage d'origine. Notre responsabilite dans un tel cas se limite au remplacement gratuit de la marchandise ou au remboursement du montant facture.

## MARCHANDISES COMMANDEES PAR ERREUR

Nous ne pouvons etre tenus responsable des erreurs de commande de la part de nos clients. Dans le cas ou nous accepterions un retour des marchandises, le montant de credit accorde sera a notre entiere discretion et les frais de restockage seront factures.

## CONTRATS

### Conditions de vente

Tous les contrats, commandes et devis sont assujettis a nos Conditions Generales de Vente.

dont des exemlaires sont disponibles sur demande a notre bureau a Lille. Les renseignements et declarations figurant dans cd catalogue sont donnes a titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucune offre ou contrat.

### Exclusions

Nous livrons des materiaux suivant nos specifications. Toutes les garanties et interpretations concernant la qualite, l'aptitude a l'emploi, l'etat, la taille, la forme, la capacite et la couleur des produits fournis, qu'elles soient exprimees ou impliquees par la loi commune ou statutaire ou autrement, sont expressement exclues par le present paragraphe. Nous ne pouvons etre

tenus pour responsables, ni des dommages causés directement par nos produits ou résultant de leur utilisation, quelles que soient les causes du dommage, ni pour les retards de livraison.

## La Loi

Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

# Detail des Societes

## Structure de la Compagnie

Le groupe Goodfellow se compose de quatre compagnies:

### Goodfellow Cambridge Limited

Goodfellow a ete creee dans la City a Londres en 1946. La societe poursuit un developpement et une internationalisation qui l'ont amenee a ouvrir les filiales en France, en Allemagne et aux Etats-Unis. L'unite de fabrication, les laboratoires de recherche et l'administration centrale se trouvent a Huntingdon en Angleterre.

### Goodfellow Corporation

Etablie en meme temps que la filiale allemande, Goodfellow Corporation a ete creee pour repondre aux besoins des clients en Amerique du Nord.

### Goodfellow GmbH

Depuis sa creation pres de Francfort en 1989, cette societe membre du groupe Goodfellow repond aux besoins de nos clients germanophones en Europe.

### Goodfellow SARL

Cette filiale a ete creee en 1993 pour repondre aux besoins de nos clients francophones en Europe.

## DETAIL DES SOCIETES

### Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre
Enregistre en Angleterre et Pays de Galles no. 1188162
Numero d'enregistrement de TVA GB 212 8527 79

### Goodfellow SARL

229, rue Solferino
59000 LILLE
France
RCS Lille : B 381 486 836
Siren : 381486836
Numero de TVA Intracommunitaire :
FR 06 381 486 836

### Goodfellow GmbH

Postfach 13 43
D-61213 Bad Nauheim
Allemagne
Enregistre en Friedberg (Hessen) No. HRB 1309
Numero d'enregistrement de TVA DE112610478 (2023470667)

### Goodfellow Corporation

305 High Tech Drive
Oakdale, PA 15071
USA
A Pennsylvania corporation
EIN 23-2557381

# Conditions Generales de Vente

## 1 - Dispositions generales

Les presentes conditions generales de vente (CGV) sont redigees en langue française dans leur version originale qui seule fait foi et prevaut sur toute autre version.

Elles s'appliquent dans leur integralite a toutes les ventes consenties aux clients de la societe GOODFELLOW SARL, et livrees en France Metropolitaine, a compter du 1 Septembre 2001 .

Toute commande adressee a la societe GOODFELLOW SARL implique l'acceptation sans reserves de ses tarifs et des presentes CGV lesquelles prevalent sur toutes conditions generales d'achat ou tous autres documents emanant du client, quels qu'en soient les termes, a moins que ces derniers n'aient fait l'objet d'une acceptation par GOODFELLOW SARL de maniere prealable et expresse.

Les presentes Conditions generales de vente, actualisables, annulent et remplacent les Conditions generales precedentes ainsi que tous documents (correspondances, prospectus, publicites...) echanges entre les parties avant la conclusion de tout accord definitif.

Les ventes sont reputees conclues au lieu du siege social de GOODFELLOW SARL.

## 2 - Produits

Les produits, objet des presentes, consistent en des metaux et alliages, ainsi qu'en divers materiaux et notamment des ceramiques, polymères, composes et composes intermetalliques, composites o disponibles dans une grande variete de forme de produits standard.

Ils sont decrits plus precisement quant a leur specificite et leur qualite dans le catalogue produits de GOODFELLOW disponible en version papier, CD-Rom, et sur son site Internet 'www.goodfellow.com'.

GOODFELLOW SARL se reserve le droit d'apporter a tout moment toute modification qu'il juge utile a ses produits.

Le client peut egalement commander la fabrication d'un produit non present au catalogue, voire d'un produit standard transforme ou encore d'un autre produit fabrique sur demande, la specificite et la qualite desdits produits etant alors precises au sein d'un document signe des deux parties, entrant dans le champ contractuel, et pouvant proposer des delais de livraison, ainsi que des garanties et limites de responsabilites qui diffèrent de celles prevues aux presentes.

Les produits sont conformes aux normes homologuees en vigueur et sont destines a etre transformes ou incorpores a d'autres biens dans le cadre de l'activite professionnelle du client, ou a etre utilises pour des travaux de recherche .

## 3 - Commande

Formation du contrat de vente

Les bons de commande doivent etre adresses au vendeur par tout moyen ecrit (telecopie, e-mail, courrier simple,.....).

Les commandes ne seront definitives et le contrat de vente valablement forme qu'a la date d'envoi de la confirmation de commande par GOODFELLOW SARL, par tous moyens ecrit.

Toute commande sera reputee rejetee a defaut de confirmation expresse de la commande dans les 10 jours de sa reception .

GOODFELLOW SARL acceptera les commandes dans la limite de ses stocks disponibles et de sa capacite de fabrication.

Modification ou annulation de la commande

Aucune commande ne peut etre modifiee ou retractee sans l'accord prealable et express de GOODFELLOW SARL.

A defaut, le client sera redevable de la totalite du prix de ce produit.
Dans l'hypothese de l'annulation d'une commande d'un produit non standard ou d'un produit standard modifie, le client sera redevable en sus de l'ensemble des couts specifiques engendres par GOODFELLOW SARL pour cette commande (valeur du matieres utilisees, cout du travail deja realise, ....).

Le benefice d'une commande est personnel et ne peut etre cede sans l'accord prealable et express de GOODFELLOW SARL.

## 4 - Livraison et transport

Livraisons partielles
GOODFELLOW SARL se reserve le droit a sa seule discretion, de proceder a des livraisons de façon globale ou partielle.
En cas de livraison partielle, les parties conviennent expressement que chaque livraison sera reputee former une vente distincte, et donnera lieu a une facturation separee.

Le client peut demander une livraison fractionnee de sa commande. Dans ce cas, le prix de vente pourra etre majore en fonction des couts de transport et d'emballage supplementaires.

Quantites livrees
Les parties conviennent que les poids et mesures au depart font foi des quantites livrees. Les tolerances quantitatives affectant la livraison seront de plus ou moins 10 % calcules sur la base du nombre d'unites figurant sur la commande.

Delais de livraison
Les livraisons sont effectuees en fonction des disponibilites et dans l'ordre d'arrivee des commandes.

Les delais de livraisons sont donnes lors de la confirmation de commande a titre purement indicatif. En consequence, les eventuels depassements ne peuvent donner lieu a l'annulation des commandes en cours ou a des penalites d'aucune sorte, ni a de quelconques dommages-interets.

En toute hypothese, les livraisons ne peuvent intervenir dans les delais que si le client est a jour de ses obligations envers le vendeur quelle qu'en soit la cause.

Lieux de livraison
La livraison sera effectuee aux lieux indiques par le client lors de sa commande, sur le territoire de la France metropolitaine.

Transport
Le choix du transporteur et du mode de transport utilise pour l'acheminement des produits sera librement effectue par GOODFELLOW SARL, en fonction notamment de la nature et des quantites du produit commande.

Les frais de port sont inclus dans les tarifs pour les produits standard repertories au sein du catalogue GOODFELLOW.

Pour les autres produits, GOODFELLOW SARL adressera sur demande du client un devis estimatif precisant le montant des frais de transport.

## 5 - Transfert des risques

Les produits du vendeur voyagent toujours aux risques et perils des destinataires, et le transfert des risques au profit du client interviendra dès la remise des produits au transporteur, meme en cas d'indication de vente franco destination.

La prise en charge de tout ou partie du transport par GOODFELLOW SARL ne peut deroger a ce principe, GOODFELLOW SARL agissant alors en qualite de simple mandataire de l'acheteur.

## 6 - Reception

Le nombre, l'etat et la conformite des produits livres doivent etre imperativement verifies a la reception des produits en presence du transporteur. Les frais et risques afferents a cette verification sont a la charge du client. Il est rappele que les produits sont de nature tres specifique et presentent pour la plupart un caractere de dangerosite. Le client veillera sous sa responsabilite exclusive a une manipulation precautionneuse des produits par du personnel suffisamment qualifie.

Reclamations pour avaries liees au transport
Toute reserve ou contestation precise et motivee, relative aux manquants et/ou avaries lies au transport des produits, devra etre portee sur le bon de livraison et etre confirmee au transporteur dans les conditions des articles L 133-3 et suivants du Code de Commerce, et auprès de GOODFELLOW SARL par lettre recommandee avec accuse de reception avec copie assortie d'une copie du bon de livraison concerne adressee dans les trois jours a compter de la reception des produits a peine de forclusion des reserves ou reclamations a son egard.

Reclamations liees a la conformite des produits
Toute reserve ou contestation relatives a la conformite et notamment a la nature, la qualite et/ou la quantite des produits livres devra etre mentionnee sur le bon de livraison remis au transporteur avec copie a l'expediteur et etre confirmee par lettre recommandee avec accuse de reception dans un delai de 7 jours a compter de la reception des produits.

Le Client devra prouver l'existence des defauts ou anomalies concernant les produits et en favoriser la justification. Il devra etre permis au vendeur de proceder a toute verification sur place dans les meilleurs delais, s'il l'estime necessaire.

A defaut du respect de ces conditions, les produits seront reputes conformes et la responsabilite du vendeur ne pourra plus etre mise en cause, le Client etant tenu pour responsable de tout prejudice subi par lui ou par un tiers du fait du non respect de cette procedure.

Retours
Aucun retour des produits n'est accepte s'il n'a pas fait l'objet d'un accord expres et prealable du vendeur.

Le retour ne pourra etre demande que dans un delai de 10 jours a compter de la livraison.

En cas d'accord, GOODFELLOW SARL communiquera au client un Numero de retour du ou des produits concerne(s), et lui transmettra des instructions concernant les modalites de transport du produit en fonction de la specificite, de la dangerosite de celui-ci et des lois applicables.

Certains produits ne sont pas susceptibles de retour en raison des leur caractere dangereux.

Les produits retournes devront etre en parfait etat de conservation, devront etre restitues dans leur emballage ou conditionnement d'origine, et ne devront pas avoir ete utilises.

Les frais et risques du retour sont toujours a la charge du client.

## 7 - Garantie

Conformite et vices apparents
En cas de non conformite ou de vice apparent des produits livres, denonces dans les 7 jours de la livraison, et dument constates par GOODFELLOW SARL dans le delai de 30 jours apres la livraison, sa garantie en qualite de vendeur est limitee, selon son choix, au seul remplacement du produit incrimine en produit identique ou similaire, ou au seul remboursement de la valeur du produit sous forme d'un avoir, sans qu'aucune indemnite de quelque nature que ce soit ne puisse etre reclamee en sus.

Defauts et vices caches
Il est formellement convenu que GOODFELLOW SARL sera exonere de la garantie legale des vices caches telle qu'elle resulte des articles 1641 et suivants du code civil.

Les produits sont uniquement garantis contre tout defaut de fabrication ou de matiere, et vices caches qui se reveleraient dans un delai de 2 mois a compter de la date de livraison, a condition qu'ils soient denonces par lettre recommandee avec accuse de reception et justifies auprès de GOODFELLOW SARL dans les 7 jours de leur revelation.

En ce cas, aucune indemnite ou des dommages et interets quelconques ne pourront etre accordes outre le seul remboursement ou le seul remplacement du produit defectueux selon le choix de GOODFELLOW SARL.

La garantie est exclue en cas de mauvaise foi patente du client.
En aucun cas, GOODFELLOW SARL ne garantit l'utilisation de ses produits, ni leur caractere approprie a un quelconque usage specifique.

Il appartient au client, sous sa responsabilite entiere et exclusive, de s'assurer de la parfaite adaptation du produit avec une utilisation specifique, et de s'assurer qu'il soit toujours manipule par du personnel suffisamment forme et qualifie au regard de la dangerosite des produits dont le client reconnait etre parfaitement informe.

## 8 - Limite de responsabilite

La responsabilite de GOODFELLOW SARL sera limitee dans tous les cas, y compris en cas de dommages causes aux biens du fait du defaut du produit livre, a la seule valeur de ce produit a l'origine du dommage.

Pour la commande d'un produit non present au catalogue, seule la prestation de fabrication ne sera pas facturee, dans les meme conditions.

En aucun cas la societe GOODFELLOW SARL ne saurait etre responsable de la degradation des produits resultant de leur entreposage par le client dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

Les representations graphiques des produits, au catalogue ou au CD-Rom ou sur tout site Internet ou document commercial de GOODFELLOW n'entrent pas dans le champ contractuel. Elles n'ont qu'une valeur indicative sur l'aspect general des produits. En aucun cas la responsabilite de GOODFELLOW SARL ne saurait etre engagee si des erreurs s'y sont introduites.

De meme, l'ensemble des donnees techniques relatives aux produits et contenues dans tout document ou site Internet de GOODFELLOW SARL ne sont proposees qu'a titre indicatif, leur precision ou leur integralite ne sont aucunement garanties.

## 9 - Prix

Produits standards
Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont determines par le tarif de GOODFELLOW SARL en vigueur au jour de la reception de la commande et communique a l'acheteur.

Les prix indiques a cette date et confirmes par GOODFELLOW SARL par tout moyen ecrit sont fermes et definitifs.

Sauf accord contraire des parties, les prix incluent le cout de l'emballage, et de transport des produits. Ils sont indiques Hors Taxes et n'incluent donc pas la TVA applicable au taux en vigueur.

Toute somme versee au moment de la commande est considere comme acompte par les parties.

# Conditions Generales de Vente

Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont revisables a tout moment par GOODFELLOW SARL, et les nouveaux tarifs s'appliquent sans preavis a toutes commandes recues posterieurement a leur revision.

Produits non standards
En cas de commande d'un produit sur mesure ou de transformation d'un produit standard, GOODFELLOW SARL etablit sur simple demande du client un devis estimatif, repris dans la commande. Les prix sont fermes au jour de la confirmation de commande.

Les prix seront toutefois susceptibles d'etre revises jusqu'a la date de livraison effective des produits en fonction de certains parametres objectifs affectant le cout de fabrication des produits, et notamment le cout des matieres premieres. Ces parametres seront precisement definis dans la confirmation de commande.

## 10 - Modalites et delais de paiement

Les factures sont payables en Euros, au siege social de GOODFELLOW SARL, par tout moyen de paiement communement accepte par les usages commerciaux., dans les trente jours suivant la date mentionnee sur la facture, sauf disposition contraire du contrat de vente.

Constitue un paiement au sens du present article, non pas la simple remise d'un moyen de paiement impliquant une obligation de payer, mais uniquement son reglement et encaissement a l'echeance convenue.

## 11 - Retard de paiement et non paiement du prix

Tout retard de paiement d'une facture a son echeance entrainera de plein droit et sans formalites,
- l'exigibilite de penalites de retard aux sommes dues egales a une fois et demi le taux de l'interet legal calculees, a compter de l'echeance du terme de paiement,

Le retard ou defaut de paiement total ou partiel entrainera en outre sur simple mise en demeure de GOODFELLOW SARL par lettre simple :

- la decheance du terme et l'exigibilite immediate de la totalite des sommes dues en raison de cette commande ou autres commandes deja livrees en cas de paiement echelonne;

- l'exigibilite immediate de toutes les factures non encore echues,

- la suspension de plein droit de l'execution de toute commande en cours,

- ainsi que la suppression des facilites de paiement accordees.
Tous les frais de recouvrement des factures impayees, y compris les frais judiciaires eventuels, seront a la charge du client defaillant.

## 12 - Reserve de propriete

GOODFELLOW SARL se reserve la propriete de tous les produits jusqu'au complet paiement du prix, etant precise que la remise d'un cheque ou d'un effet ne vaut paiement qu'apres leur encaissement reel par GOODFELLOW SARL.

En cas de non-paiement, le client devra a ses frais, risques et perils restituer les produits impayes, apres demande valant mise en demeure par lettre simple, les produits en stock chez le client etant presumes etre ceux impayes. Dans ce cas, la vente est resolue de plein droit, au jour de la demande de restitution.

Le client ne pourra en aucun cas nantir, donner en gage ou consentir des suretes sur les produits impayes, et devra sans delais informer GOODFELLOW SARL de toute procedure judiciaire a son encontre. Le droit de propriete de GOODFELLOW SARL s'applique meme en cas de procedure collective du client.

Le client conserve neanmoins, de plein droit et sans formalites, le droit de revendre les produits livres, dans l'execution normale de son commerce. Toutefois, a defaut de paiement du prix, il s'engage a premiere demande de GOODFELLOW SARL a ceder a cette derniere tout ou partie des creances acquises sur le sous-acquereur des sommes dues par subrogation.

## 13 - Emballages.

Les produits vendus par GOODFELLOW SARL sont soigneusement emballes avant expedition afin de prevenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison.

## 14 - Confidentialite

Le Client autorise GOODFELLOW SARL a faire figurer son nom parmi les references commerciales que GOODFELLOW SARL peut etre amene a citer ou a editer.

## 15 - Propriete Intellectuelle et Industrielle

Le Client ne dispose d'aucun droit de propriete intellectuelle et industrielle sur les produits, ni sur les emballages, GOODFELLOW SARL demeurant proprietaire exclusif de tous ces droits.

Toute utilisation, de quelque maniere que ce soit, par le Client, de la Marque GOODFELLOW est strictement interdite, sauf accord prealable et expres de GOODFELLOW SARL.

Le Client informera GOODFELLOW SARL, des qu'il aura eu connaissance de toute action judiciaire intentee contre lui en matiere de propriete intellectuelle et industrielle, concernant les produits, et ne prendra aucune mesure sans en avoir expressement refere a celui-ci.

GOODFELLOW SARL est seul en droit de diriger la procedure et de decider de toute action a prendre a l'egard de ses produits, tant a l'egard des tribunaux que des tiers interesses a l'affaire.

Le Client est seul et exclusivement responsable de toute infraction aux droits de propriete intellectuelle et industrielle consecutive a la transformation d'un produit standard ou la fabrication d'un produit sur mesure suivant ses instructions.

Il garantit GOODFELLOW SARL contre toute condamnation eventuelle encourue de ce chef.

## 16 - Force majeure

En cas de force majeure, ou de tout evenement mettant GOODFELLOW SARL dans l'impossibilite ou une difficulte extreme d'effectuer la livraison dans les delais convenus, les delais de livraison sont proroges de plein droit et sans formalites jusqu'a l'extinction de la cause empechant l'execution de la livraison. En cas de prorogation superieure a 30 jours, le contrat de vente sera automatiquement resilie de plein droit entre les parties

Seront notamment consideres comme ' Force Majeure ' les cas suivants, outre ceux retenus par la jurisprudence des tribunaux francais : guerre, greve du personnel, emeute, incendie, accident, carence d'un ou plusieurs partenaires dans la chaine verticale, penurie de matieres premieres, difficultes de transport, modification de la reglementation applicable aux produits de GOODFELLOW SARL et susceptible d'arreter ou reduire la fabrication de ces produits.

## 17 - Juridiction competente

Tout litige ou different de quelque ordre qu'il soit, se rapportant au contrat de vente entre GOODFELLOW SARL et le client, est soumis de convention expresse a la competence exclusive des tribunaux du lieu du siege social de GOODFELLOW SARL, meme en cas de refere et nonobstant pluralite d'instance ou de partie, ou d'appel en garantie.

## 18 - Loi applicable

Toute question relative aux presentes conditions generales de vente, ainsi qu'aux ventes qu'elles regissent, qui ne serait pas traitee par les stipulations contractuelles, sera exclusivement soumise aux dispositions de la loi francaise.

## Argent/Or
## Ag70/Au30

### Pepite

AG096100 Taille max. des pepites . . . 4 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 866-192-240 | 10 g | 384,00 |
| 988-022-984 | 20 g | 639,00 |

## Argent/Palladium
## Ag70/Pd30

### Feuille

AG200300 Epaisseur . . . . . 0,15 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 791-977-774 | 25 x 25 mm | 265,00 | 346,00 | 663,00 |
| 901-795-340 | 50 x 50 mm | 492,00 | 850,00 | |
| 853-615-429 | 100 x 100 mm | 1501,00 | | |

### Tube

AG207200 Diametre exterieur . . . . . 2,2 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 2,0 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 239-521-576 | 100 mm | 283,00 | 472,00 | 1097,00 |
| 983-444-570 | 200 mm | 462,00 | 881,00 | |
| 415-408-350 | 500 mm | 1076,00 | | |

## Argent/Cuivre
## Ag72/Cu28

Caracteristiques physiques
Point de fusion 779 C

### Feuille

AG060220 Epaisseur . . . . . 0,05 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 472-790-655 | 50 x 50 mm | 76,50 | 91,50 | 118,00 | 143,00 |
| 970-610-812 | 100 x 100 mm | 102,00 | 127,00 | 174,00 | 224,00 |

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 186-087-664 | 0,2 m | 130,00 |
| 206-336-553 | 0,5 m | 171,00 |
| 712-229-816 | 1 m | 219,00 |
| 587-008-085 | 2 m | 354,00 |

AG060250 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 895-513-892 | 50 x 50 mm | 89,50 | 110,00 | 147,00 | 184,00 |
| 838-240-837 | 100 x 100 mm | 128,00 | 164,00 | 286,00 | 514,00 |

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 656-297-610 | 0,2 m | 166,00 |
| 627-695-942 | 0,5 m | 283,00 |
| 164-841-043 | 1 m | 509,00 |

AG060400 Epaisseur . . . . . 2,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 190-118-446 | 50 x 50 mm | 160,00 | 236,00 |
| 310-875-269 | 100 x 100 mm | 412,00 | |

## Argent/Cuivre
## Ag72/Cu28

### Fil

AG065140 Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 703-778-687 | 5 m | 95,50 |
| 775-239-923 | 10 m | 122,00 |
| 389-589-801 | 20 m | 166,00 |
| 804-891-880 | 50 m | 258,00 |

### Tige

AG067910 Diamètre . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 544-452-155 | 100 mm | 99,00 | 116,00 | 140,00 | 168,00 | 212,00 |
| 626-626-756 | 200 mm | 110,00 | 131,00 | 163,00 | 201,00 | 277,00 |
| 403-466-699 | 500 mm | 130,00 | 160,00 | 208,00 | 310,00 | |
| 619-935-810 | 1000 mm | 153,00 | 192,00 | 305,00 | | |

AG067950 Diamètre . . . . . 12,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 501-619-132 | 50 mm | 204,00 | 261,00 | 519,00 |
| 456-675-922 | 100 mm | 249,00 | 407,00 | 889,00 |
| 762-276-334 | 200 mm | 394,00 | 703,00 | |
| 963-519-928 | 500 mm | 839,00 | | |

### Poudre

AG066015† Particules max. . . . . 45 microns

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 928-511-624 | 20 g | 261,00 |
| 063-953-519 | 50 g | 317,00 |
| 994-188-985 | 100 g | 384,00 |
| 273-613-137 | 200 g | 487,00 |
| 201-647-777 | 500 g | 782,00 |

## Argent/Cuivre
## Ag92.5/Cu 7.5

### Feuille

AA150360 Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 974-163-223 | 25 x 25 mm | 110,00 | 126,00 | 156,00 |
| 213-601-251 | 50 x 50 mm | 145,00 | 176,00 | 235,00 |
| 163-999-303 | 100 x 100 mm | 216,00 | 315,00 | |
| 438-027-826 | 150 x 150 mm | 343,00 | | |

## Argent/Zirconium/Cuivre
## Ag97/Zr 2/Cu 1

### Poudre

AA146010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Atomisé

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 086-736-779 | 50 g | 446,00 |
| 728-475-587 | 100 g | 656,00 |
| 120-846-781 | 200 g | 1076,00 |

## Argent/Antimoine
## Ag99/Sb 1

## Argent/Antimoine
## Ag99/Sb 1

### Fil

AA065150 Diametre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 608-346-851 | 0,025 m | 169,00 |
| 022-836-891 | 0,05 m | 222,00 |
| 000-675-085 | 0,1 m | 304,00 |
| 744-441-822 | 0,2 m | 463,00 |

## Aluminium/Fer
## Al50/Fe50

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1175 C

### Poudre

AL106020† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 156-943-534 | 50 g | 346,00 |
| 617-942-651 | 100 g | 412,00 |
| 242-827-161 | 200 g | 506,00 |
| 353-393-518 | 500 g | 781,00 |

Analyse typique : Not applicable
Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Aluminium/Nickel
## Al50/Ni50

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1350 C

### Poudre

AL116010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 174-189-000 | 10 g | 147,00 |
| 773-633-761 | 20 g | 174,00 |
| 704-218-135 | 50 g | 229,00 |
| 027-273-010 | 100 g | 300,00 |
| 409-131-974 | 200 g | 519,00 |
| 141-494-362 | 500 g | 1176,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Aluminium/Silicium
## Al65.7/Si34.3

Caracteristiques physiques
Point de fusion 860 C

### Poudre

AL156010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 275-274-741 | 50 g | 357,00 |
| 409-340-001 | 100 g | 492,00 |
| 167-511-893 | 200 g | 802,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Aluminium/Silicium
## Al75/Si25

Caracteristiques physiques

## Aluminium/Silicium
## Al75/Si25

Point de fusion 760 C

### Poudre

AL146010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 337-737-665 | 20 g | 241,00 |
| 217-204-958 | 50 g | 276,00 |
| 150-612-837 | 100 g | 315,00 |
| 826-601-697 | 200 g | 371,00 |
| 325-205-632 | 500 g | 634,00 |
| 650-705-694 | 1000 g | 1088,00 |

## Aluminium/Titane
## Al75/Ti25 ( % atomique )

### Pepite

AD036100 Taille max. des pepites . . . 100 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 207-194-580 | 100 g | 352,00 |
| 583-110-648 | 150 g | 515,00 |

## Aluminium/Silicium
## Al88/Si12

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,66 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 20,4 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 577 C | Conductivite thermique a 23C | 121 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 5,56 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 20 % |
| | | Module d'elasticite | 71,1 GPa |
| | | Resistance a la traction | 241,5 MPa |

### Feuille

AL130700 Epaisseur . . . . . 1,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 935-199-730 | 50 x 50 mm | 160,00 | 197,00 | 276,00 |
| 834-488-384 | 100 x 100 mm | 238,00 | 308,00 | 452,00 |
| 286-025-034 | 150 x 150 mm | 317,00 | 419,00 | |

AL130750 Epaisseur . . . . . 2,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 735-305-587 | 50 x 50 mm | 192,00 | 243,00 | 349,00 |
| 591-471-965 | 100 x 100 mm | 303,00 | 400,00 | 722,00 |
| 077-918-791 | 150 x 150 mm | 414,00 | 645,00 | |

### Tige

AL137920 Diametre . . . . . 15 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 330-159-787 | 50 mm | 181,00 | 230,00 | 323,00 |
| 342-354-671 | 100 mm | 219,00 | 283,00 | 532,00 |
| 851-082-932 | 200 mm | 272,00 | 435,00 | |
| 454-848-363 | 500 mm | 508,00 | | |

### Poudre

AL136011† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Atomise

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 543-560-140 | 100 g | 288,00 |
| 929-369-197 | 200 g | 325,00 |
| 604-545-375 | 500 g | 425,00 |
| 666-253-088 | 1000 g | 650,00 |

## Aluminium/Silicium
## Al88/Si12

### Poudre

AL136010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 686-797-036 | 20 g | 256,00 |
| 849-632-579 | 50 g | 283,00 |
| 204-064-950 | 100 g | 315,00 |
| 508-117-688 | 200 g | 372,00 |

## Aluminium/Magnesium
## Al92.1/Mg 7.9

### Poudre

AD106010† Particules max. . . . . 63 microns Etat . . . . . Atomise

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 660-654-528 | 50 g | 315,00 |
| 477-748-969 | 100 g | 365,00 |
| 416-382-824 | 200 g | 437,00 |

## Aluminium alloy 2011
## Al93/Cu5.3/Fe0.7/Si0.4/Pb0.3/B

### Tige

AD287910 Diametre . . . . . 6,35 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 738-704-763 | 100 mm | 74,50 | 81,50 | 106,00 |
| 788-004-520 | 200 mm | 80,00 | 95,00 | 146,00 |
| 201-024-658 | 500 mm | 102,00 | 143,00 | 266,00 |
| 319-444-166 | 1000 mm | 142,00 | 223,00 | |

## Aluminium/Nickel
## Al94.3/Ni 5.7

### Tige

AD097920† Diametre . . . . . 8 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 617-702-141 | 100 mm | 288,00 | 367,00 | 531,00 |
| 868-708-301 | 200 mm | 360,00 | 469,00 | 766,00 |
| 886-338-406 | 500 mm | 503,00 | 745,00 | |
| 001-766-004 | 1000 mm | 738,00 | | |

# Dural [1] - Aluminium/Cuivre/Magnesium
## Al95/Cu 4/Mg 1

Appellations commerciales : Avional [1], Dural [1], Hiduminium [1]

Alliage de faible poids, hautement resistant aux contraintes. Sous condition de recuit et de vieillissement en solution, ses proprietes mecaniques sont aussi bonnes voire meilleures que celles de l'acier a faible teneur en carbone. Soudabilite limitee. Utilise dans les applications aerospatiales et aeronautiques. Faible resistance a la corrosion.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,8 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 22,5 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| | | Conductivite thermique a 23C | 147 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 5,0 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,0022-0,0026 $K^{-1}$ | Durete - Brinell | 115-135 |
| | | Elongation a la rupture | < 22 % |
| | | Module d'elasticite | 73 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 8-22 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 420-500 MPa |

### Tige

AL047920 Diametre . . . . . 22,2 mm  Etat . . . . . Traite en solution

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 554-622-824 | 100 mm | 106,00 | 125,00 | 163,00 | 212,00 |
| 327-852-857 | 200 mm | 120,00 | 145,00 | 195,00 | |
| 981-600-716 | 500 mm | 148,00 | 185,00 | | |
| 700-095-453 | 1000 mm | 180,00 | 244,00 | | |

Analyse typique : Cr < 3000, Cu 3,8 - 4,4%, Fe < 7000, Mg 2000 - 8000, Mn 0,3 - 1,2%, Ni < 2000, Si 5000 - 9000, Ti < 3000, Zn < 2000, Al reste.

### Tube

AL047105 Diametre exterieur . . . . . 0,53 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,051 mm
Diametre interieur . . . . . 0,428 mm  Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 604-132-173 | 100 mm | 128,00 | 158,00 | 179,00 | 205,00 | 247,00 |
| 516-512-993 | 200 mm | 137,00 | 170,00 | 198,00 | 233,00 | 339,00 |
| 564-116-033 | 500 mm | 154,00 | 194,00 | 249,00 | 371,00 | |
| 514-506-674 | 1000 mm | 172,00 | 222,00 | 364,00 | | |

Analyse typique : Cr < 3000, Cu 3,8 - 4,4%, Fe < 7000, Mg 2000 - 8000, Mn 0,3 - 1,2%, Ni < 2000, Si 5000 - 9000, Ti < 3000, Zn < 2000, Al reste.

AL047110 Diametre exterieur . . . . . 0,81 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,051 mm
Diametre interieur . . . . . 0,708 mm  Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 313-329-569 | 100 mm | 123,00 | 150,00 | 170,00 | 194,00 | 232,00 |
| 166-192-502 | 200 mm | 131,00 | 162,00 | 188,00 | 219,00 | 309,00 |
| 774-063-964 | 500 mm | 146,00 | 184,00 | 229,00 | 337,00 | |
| 757-996-478 | 1000 mm | 164,00 | 209,00 | 330,00 | | |

Analyse typique : Cr < 3000, Cu 3,8 - 4,4%, Fe < 7000, Mg 2000 - 8000, Mn 0,3 - 1,2%, Ni < 2000, Si 5000 - 9000, Ti < 3000, Zn < 2000, Al reste.

# Aluminium/Lithium/Cuivre
## Al95/Li 2.5/Cu 1.5/Mg 1

Alliage de faible poids, hautement resistant aux contraintes, avec generalement de meilleures caracteristiques que les alliages a base d'aluminium, il a ete developpe pour remplacer les autres alliages dans les applications aeronautiques et aerospatiales.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,53 g $cm^{-3}$ | Elongation a la rupture | 5,1 % |
| | | Module d'elasticite | 80 GPa |
| | | Resistance a la traction | 550 MPa |

### Tube

AL197250 Diametre exterieur . . . . . 24 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 1 mm
Diametre interieur . . . . . 22 mm

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 554-462-950 | 100 mm | 258,00 | 338,00 | 501,00 | 810,00 |
| 307-870-384 | 200 mm | 313,00 | 416,00 | 736,00 | |
| 483-793-931 | 500 mm | 422,00 | 681,00 | 1532,00 | |
| 474-239-544 | 1000 mm | 657,00 | 1212,00 | | |

## Aluminium/Magnesium
## Al95/Mg 5

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,65 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 23,0-23,5 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| | | Conductivite thermique a 23C | 125-130 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 5,6-6,1 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,0020 $K^{-1}$ | Durete - Brinell | 60-120 |
| | | Elongation a la rupture | < 20 % |
| | | Resistance au cisaillement | 150-230 MPa |
| | | Resistance a la traction | 300-450 MPa |

### Feuille

AL020200 Epaisseur . . . . . 0,03 mm  Etat . . . . . Lamine

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 427-000-810 | 25 x 25 mm | 140,00 | 150,00 | 171,00 | 198,00 | 242,00 |
| 375-103-653 | 40 x 50 mm | 154,00 | 170,00 | 203,00 | 243,00 | 306,00 |
| 887-958-494 | 40 x 100 mm | 168,00 | 189,00 | 233,00 | 286,00 | 367,00 |
| 994-802-576 | 40 x 150 mm | 178,00 | 204,00 | 256,00 | 319,00 | 413,00 |

**Rouleau** Largeur 40mm

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 914-917-904 | 0,5 m | 257,00 |
| 350-324-301 | 1 m | 300,00 |
| 790-543-864 | 2 m | 361,00 |
| 817-977-432 | 5 m | 483,00 |

**Disques**

| | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 207-295-057 | 4 mm | 240,00 | 269,00 | 339,00 |
| 911-879-490 | 6 mm | 245,00 | 276,00 | 352,00 |
| 984-928-881 | 8 mm | 251,00 | 284,00 | 364,00 |
| 116-106-057 | 10 mm | 256,00 | 292,00 | 376,00 |
| 513-252-422 | 15 mm | 270,00 | 312,00 | 407,00 |
| 156-554-407 | 25 mm | 298,00 | 351,00 | 469,00 |
| 569-305-200 | 50 mm | 367,00 | 449,00 | |

Analyse typique : Cr < 5000, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 4,5 - 5,5%, Mn < 6000, Ni < 2000, Pb < 500, Si < 6000, Sn < 500, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### Tube

AL027080 Diametre exterieur . . . . . 0,61 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,07 mm
Diametre interieur . . . . . 0,47 mm  Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 163-154-113 | 100 mm | 126,00 | 142,00 | 178,00 | 226,00 | 305,00 |
| 394-263-297 | 200 mm | 138,00 | 159,00 | 205,00 | 264,00 | 381,00 |
| 282-902-581 | 500 mm | 162,00 | 193,00 | 259,00 | 391,00 | 690,00 |
| 362-820-568 | 1000 mm | 189,00 | 231,00 | 371,00 | 649,00 | 1205,00 |

Analyse typique : Cr < 5000, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 4,5 - 5,5%, Mn < 6000, Ni < 2000, Pb < 500, Si < 6000, Sn < 500, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

AL027090 Diametre exterieur . . . . . 0,74 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,063 mm
Diametre interieur . . . . . 0,614 mm  Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 352-572-711 | 100 mm | 126,00 | 142,00 | 178,00 | 226,00 | 305,00 |
| 071-594-518 | 200 mm | 138,00 | 159,00 | 205,00 | 264,00 | 381,00 |
| 949-323-441 | 500 mm | 162,00 | 193,00 | 259,00 | 391,00 | 690,00 |
| 665-427-775 | 1000 mm | 189,00 | 231,00 | 371,00 | 649,00 | 1205,00 |

Analyse typique : Cr < 5000, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 4,5 - 5,5%, Mn < 6000, Ni < 2000, Pb < 500, Si < 6000, Sn < 500, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

AL027100 Diametre exterieur . . . . . 0,75 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,125 mm
Diametre interieur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 178-465-561 | 100 mm | 118,00 | 134,00 | 168,00 | 212,00 | 285,00 |
| 308-197-974 | 200 mm | 130,00 | 151,00 | 195,00 | 250,00 | 360,00 |
| 524-742-372 | 500 mm | 154,00 | 185,00 | 249,00 | 377,00 | 669,00 |
| 592-787-755 | 1000 mm | 181,00 | 223,00 | 360,00 | 635,00 | 1184,00 |

Analyse typique : Cr < 5000, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 4,5 - 5,5%, Mn < 6000, Ni < 2000, Pb < 500, Si < 6000, Sn < 500, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

AL027110 Diametre exterieur . . . . . 1,73 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,075 mm
Diametre interieur . . . . . 1,58 mm  Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 098-473-895 | 100 mm | 126,00 | 142,00 | 178,00 | 226,00 | 305,00 |
| 309-236-817 | 200 mm | 138,00 | 159,00 | 205,00 | 264,00 | 381,00 |
| 654-605-956 | 500 mm | 162,00 | 193,00 | 259,00 | 391,00 | 690,00 |
| 825-738-367 | 1000 mm | 189,00 | 231,00 | 371,00 | 649,00 | 1205,00 |

Analyse typique : Cr < 5000, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 4,5 - 5,5%, Mn < 6000, Ni < 2000, Pb < 500, Si < 6000, Sn < 500, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

## Aluminium/Silicon
## Al96/Si 4

## Aluminium/Silicon
## Al96/Si 4

### Poudre

AB036010† Particules max. . . . . 150 microns

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 971-731-536 | 50 g | 349,00 |
| 524-474-519 | 100 g | 429,00 |
| 180-273-343 | 200 g | 590,00 |

## Aluminium/Magnesium/Manganese/Chrome
## Al96.45/Mg 2.6/Mn 0.8/Cr 0.15

### Tube

AD057150 Diametre exterieur . . . . . 2,1 mm
Diametre interieur . . . . . 1,6 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 453-257-179 | 100 mm | 74,00 | 93,00 | 135,00 | 188,00 | 277,00 |
| 108-716-588 | 200 mm | 89,50 | 115,00 | 169,00 | 257,00 | 462,00 |
| 631-431-195 | 395 mm | 110,00 | 145,00 | 236,00 | 438,00 | |
| 149-892-582 | 435 mm | 114,00 | 150,00 | 254,00 | | |

## Aluminium/Magnesium
## Al97/Mg 3

Alliages de faible densite, moyennement a hautement resistant aux contraintes, durcissables a froid. Bonnes caracteristiques de soudage et bonne resistance a la corrosion dans les environnements marins.

Utilisations possibles : architecture, ornements, boites de conserve, appareils menagers, pylones d'eclairage, bateaux, reservoirs cryogeniques et carcasses automobiles.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 2,67 g $cm^{-3}$ |
| **Caracteristiques electriques** | |
| Resistivite electrique | 4,5-5,7 mOhmcm |
| Coefficient thermique | 0,0019-0,0026 $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques thermiques** | |
| Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 23,5 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | 135-160 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |

| Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|
| Durete - Brinell | 45-100 |
| Elongation a la rupture | < 25 % |
| Module d'elasticite | 65-75 GPa |
| Resistance au cisaillement | 125-175 MPa |
| Resistance aux chocs - IZOD | 30-50 J $m^{-1}$ |
| Resistance a la traction | 200-350 MPa |

### Feuille

AL010210 Epaisseur . . . . . 0,01 mm
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rouleau** | Largeur 220mm | | | | | |
| Code web | Longueur | 1 Bobine | | | | |
| 621-569-654 | 1 m | 477,00 | | | | |
| 696-209-800 | 2 m | 611,00 | | | | |
| 026-228-007 | 5 m | 878,00 | | | | |
| 278-508-332 | 10 m | 1209,00 | | | | |

| **Disques** | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 813-548-989 | 4 mm | 239,00 | 268,00 | 338,00 |
| 693-618-039 | 6 mm | 244,00 | 275,00 | 350,00 |
| 702-261-972 | 8 mm | 249,00 | 283,00 | 361,00 |
| 782-745-036 | 10 mm | 255,00 | 290,00 | 373,00 |
| 843-128-625 | 15 mm | 268,00 | 308,00 | 402,00 |
| 391-087-422 | 25 mm | 294,00 | 345,00 | 460,00 |
| 885-935-648 | 50 mm | 359,00 | 438,00 | 606,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

## Aluminium/Magnesium
## Al97/Mg 3

# Feuille

### AL010220

Epaisseur . . . . . 0,0125 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 220mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 893-148-694 | 1 m | 459,00 |
| 643-584-112 | 2 m | 586,00 |
| 448-021-872 | 5 m | 839,00 |
| 002-729-442 | 10 m | 1155,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 341-176-918 | 4 mm | 238,00 | 267,00 | 337,00 |
| 647-118-297 | 6 mm | 243,00 | 274,00 | 348,00 |
| 889-781-672 | 8 mm | 248,00 | 281,00 | 359,00 |
| 222-700-929 | 10 mm | 253,00 | 288,00 | 370,00 |
| 837-615-886 | 15 mm | 266,00 | 305,00 | 397,00 |
| 701-983-314 | 25 mm | 290,00 | 340,00 | 452,00 |
| 747-921-008 | 50 mm | 352,00 | 427,00 | 590,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL010225

Epaisseur . . . . . 0,015 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 220mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 538-416-524 | 1 m | 411,00 |
| 302-069-999 | 2 m | 518,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 440-663-691 | 4 mm | 237,00 | 265,00 | 333,00 |
| 082-955-323 | 6 mm | 241,00 | 271,00 | 342,00 |
| 369-418-897 | 8 mm | 245,00 | 276,00 | 352,00 |
| 177-351-937 | 10 mm | 249,00 | 282,00 | 361,00 |
| 168-991-371 | 15 mm | 260,00 | 297,00 | 384,00 |
| 123-913-321 | 25 mm | 280,00 | 326,00 | 431,00 |
| 489-174-032 | 50 mm | 332,00 | 400,00 | 547,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL010230

Epaisseur . . . . . 0,03 mm
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 146-758-673 | 25 x 25 mm | 116,00 | 132,00 | 178,00 |
| 344-832-267 | 50 x 50 mm | 125,00 | 145,00 | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL010235

Epaisseur . . . . . 0,06 mm
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 844-726-239 | 25 x 25 mm | 143,00 | 159,00 | 204,00 |
| 590-777-941 | 50 x 50 mm | 155,00 | 176,00 | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL010240

Epaisseur . . . . . 0,1 mm
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 782-588-089 | 25 x 25 mm | 107,00 | 114,00 | 130,00 | 152,00 | 188,00 |
| 823-503-898 | 50 x 50 mm | 119,00 | 131,00 | 157,00 | 190,00 | 243,00 |
| 937-984-110 | 100 x 100 mm | 144,00 | 166,00 | 212,00 | 267,00 | 352,00 |
| 248-014-546 | 150 x 150 mm | 168,00 | 200,00 | 267,00 | 345,00 | 461,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 480-147-264 | 0,5 m | 261,00 |
| 001-817-411 | 1 m | 317,00 |
| 227-183-031 | 2 m | 396,00 |
| 397-884-549 | 5 m | 553,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 946-248-143 | 4 mm | 190,00 | 213,00 | 269,00 |
| 281-022-507 | 6 mm | 193,00 | 217,00 | 276,00 |
| 127-814-362 | 8 mm | 196,00 | 221,00 | 283,00 |
| 976-799-636 | 10 mm | 199,00 | 226,00 | 290,00 |
| 099-951-252 | 15 mm | 207,00 | 237,00 | 307,00 |
| 493-906-903 | 25 mm | 222,00 | 259,00 | 342,00 |
| 738-364-450 | 50 mm | 261,00 | 313,00 | 429,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

# Aluminium/Magnesium
## Al97/Mg 3

## Feuille

### AL010250

Epaisseur . . . . . 0,2 mm — Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 389-545-939 | 25 x 25 mm | 91,50 | 104,00 | 138,00 | 175,00 | 242,00 |
| 558-369-952 | 50 x 50 mm | 101,00 | 118,00 | 160,00 | 205,00 | 285,00 |
| 470-750-693 | 100 x 100 mm | 121,00 | 145,00 | 203,00 | 267,00 | |
| 821-267-625 | 150 x 150 mm | 140,00 | 173,00 | 247,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 988-841-978 | 0,5 m | 207,00 |
| 533-788-156 | 1 m | 256,00 |
| 687-669-808 | 2 m | 329,00 |
| 449-686-858 | 5 m | 549,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 488-505-336 | 4 mm | 220,00 | 276,00 | 444,00 |
| 572-713-729 | 6 mm | 222,00 | 280,00 | 449,00 |
| 207-190-545 | 8 mm | 225,00 | 283,00 | 455,00 |
| 804-318-045 | 10 mm | 227,00 | 287,00 | 460,00 |
| 799-405-044 | 15 mm | 233,00 | 295,00 | 474,00 |
| 706-640-364 | 25 mm | 245,00 | 313,00 | 501,00 |
| 408-048-719 | 50 mm | 276,00 | 356,00 | 571,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL010260

Epaisseur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 072-463-020 | 25 x 25 mm | 93,00 | 106,00 | 141,00 | 178,00 | 247,00 |
| 429-492-997 | 50 x 50 mm | 104,00 | 121,00 | 165,00 | 213,00 | 295,00 |
| 207-949-124 | 100 x 100 mm | 125,00 | 152,00 | 214,00 | 281,00 | |
| 527-891-803 | 150 x 150 mm | 147,00 | 183,00 | 262,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 064-786-236 | 0,5 m | 219,00 |
| 128-052-759 | 1 m | 274,00 |
| 279-038-215 | 2 m | 354,00 |
| 135-376-948 | 5 m | 649,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 333-592-055 | 4 mm | 220,00 | 277,00 | 445,00 |
| 518-391-631 | 6 mm | 223,00 | 281,00 | 451,00 |
| 869-599-174 | 8 mm | 226,00 | 285,00 | 457,00 |
| 051-269-589 | 10 mm | 228,00 | 289,00 | 463,00 |
| 535-368-335 | 15 mm | 235,00 | 298,00 | 479,00 |
| 097-769-316 | 25 mm | 249,00 | 318,00 | 510,00 |
| 978-281-506 | 50 mm | 284,00 | 367,00 | 588,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

## Tube

### AL017100

Diametre exterieur . . . . . 0,53 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,075 mm
Diametre interieur . . . . . 0,38 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 295-561-190 | 100 mm | 126,00 | 141,00 | 175,00 | 221,00 | 299,00 |
| 945-144-853 | 200 mm | 136,00 | 156,00 | 199,00 | 254,00 | 346,00 |
| 143-112-242 | 500 mm | 157,00 | 185,00 | 246,00 | 337,00 | 579,00 |
| 889-035-582 | 1000 mm | 181,00 | 219,00 | 315,00 | 534,00 | 972,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL017140

Diametre exterieur . . . . . 0,74 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,065 mm
Diametre interieur . . . . . 0,61 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129-449-432 | 100 mm | 127,00 | 142,00 | 177,00 | 223,00 | 302,00 |
| 181-183-912 | 200 mm | 137,00 | 157,00 | 201,00 | 257,00 | 350,00 |
| 647-989-036 | 500 mm | 159,00 | 188,00 | 249,00 | 347,00 | |
| 998-634-548 | 1000 mm | 183,00 | 222,00 | 325,00 | | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

### AL017150

Diametre exterieur . . . . . 0,75 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,55 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 829-322-175 | 100 mm | 128,00 | 143,00 | 179,00 | 226,00 | 306,00 |
| 665-265-002 | 200 mm | 139,00 | 159,00 | 204,00 | 262,00 | 363,00 |
| 158-125-570 | 500 mm | 161,00 | 191,00 | 254,00 | 363,00 | |
| 765-687-659 | 1000 mm | 186,00 | 226,00 | 341,00 | | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

## Aluminium/Magnesium
## Al97/Mg 3

### Tube

**AL017200** Diametre exterieur . . . . . 1,0 mm
Diametre interieur . . . . . 0,85 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,075 mm
Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 346-002-727 | 100 mm | 124,00 | 139,00 | 174,00 | 219,00 | 296,00 |
| 250-346-992 | 200 mm | 135,00 | 155,00 | 199,00 | 255,00 | 353,00 |
| 293-373-528 | 500 mm | 157,00 | 187,00 | 249,00 | 356,00 | 620,00 |
| 671-693-793 | 1000 mm | 182,00 | 222,00 | 336,00 | 579,00 | 1065,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

**AL017250** Diametre exterieur . . . . . 1,5 mm
Diametre interieur . . . . . 1,25 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,125 mm
Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 340-070-828 | 100 mm | 118,00 | 133,00 | 167,00 | 211,00 | 283,00 |
| 508-850-390 | 200 mm | 130,00 | 150,00 | 194,00 | 249,00 | 357,00 |
| 606-299-354 | 500 mm | 154,00 | 184,00 | 247,00 | 373,00 | 660,00 |
| 787-416-035 | 1000 mm | 181,00 | 222,00 | 356,00 | 626,00 | 1166,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

**AL017210** Diametre exterieur . . . . . 1,5 mm
Diametre interieur . . . . . 1,4 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,050 mm
Etat . . . . . Etire

| | | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 961-715-217 | 100 mm | 118,00 | 134,00 | 168,00 | 212,00 | 285,00 |
| 214-403-267 | 200 mm | 130,00 | 151,00 | 195,00 | 250,00 | 360,00 |
| 800-405-744 | 500 mm | 154,00 | 185,00 | 249,00 | 377,00 | 669,00 |
| 050-720-598 | 1000 mm | 181,00 | 223,00 | 360,00 | 635,00 | 1184,00 |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 100, Fe < 5000, Mg 2,6 - 3,4%, Mn < 6000, Si < 6000, Ti < 1500, Zn < 2000, Al reste.

## Aluminium/Magnesium
## Al97.5/Mg 2.5

### Fil

**AL215140** Diametre . . . . . 0,4 mm
Etat . . . . . Etire
Purete . . . . . 97,5%

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 532-500-720 | 1 m | 116,00 |
| 128-449-648 | 2 m | 137,00 |
| 266-031-197 | 5 m | 165,00 |
| 325-603-091 | 10 m | 198,00 |
| 946-883-531 | 20 m | 246,00 |

Analyse typique : Cr 0,25%, Cu 0,05%, Fe 0,2%, Mg 2,5%, Mn 0,5%, Si 0,1%, Zn 0,05%, Al balance.

**AL215150** Diametre . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Etire
Purete . . . . . 97,5%

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 135-957-665 | 1 m | 116,00 |
| 005-272-406 | 2 m | 137,00 |
| 348-979-118 | 5 m | 165,00 |
| 353-289-005 | 10 m | 198,00 |
| 066-028-244 | 20 m | 246,00 |

Analyse typique : Cr 0,25%, Cu 0,05%, Fe 0,2%, Mg 2,5%, Mn 0,5%, Si 0,1%, Zn 0,05%, Al balance.

## Aluminium/Silicium/Magnesium/Manganese
## Al97.5/Si 1.0/Mg 0.8/Mn 0.7

### Tige

**AJ047940** Diametre . . . . . 9,5 mm
Etat . . . . . Extrude

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 001-280-348 | 100 mm | 93,00 | 107,00 | 125,00 | 147,00 |
| 160-038-423 | 500 mm | 115,00 | 138,00 | 174,00 | |
| 004-806-534 | 1000 mm | 131,00 | 161,00 | | |

# Aluminium/Magnesium/Silicium
## Al98/Mg 1/Si 0.6

Alliages de faible poids, moyennement resistant aux contraintes. Bien que moins resistants que les alliages a base d'Aluminium/Cuivre/Magnesium, ils offrent de bonnes proprietes de faconnage, de soudure, d'usinage et une bonne resistance a la corrosion.

Utilisations possibles : architecture, cadres de velo, rambardes de pont et structures soudees.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,69 g $cm^{-3}$ | Durete - Brinell | 10-100 |
| | | Elongation a la rupture | < 20 % |
| Caracteristiques electriques | | Module d'elasticite | 70 GPa |
| Resistivite electrique | 3,4-3,8 mOhmcm | Resistance au cisaillement | 160-200 MPa |
| Coefficient thermique | 0,0030 $K^{-1}$ | Resistance aux chocs - IZOD | 27-34 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 150-430 MPa |
| Caracteristiques thermiques | | | |
| Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 23,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ | | |
| Conductivite thermique a 23C | 180-193 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ | | |

## Fil

### AL035120

Diametre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 478-805-025 | 5 m | 133,00 |
| 850-626-076 | 10 m | 153,00 |
| 328-251-236 | 20 m | 182,00 |
| 031-400-421 | 50 m | 240,00 |
| 925-054-723 | 100 m | 354,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

### AL035130

Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 651-413-339 | 5 m | 128,00 |
| 261-874-753 | 10 m | 147,00 |
| 734-345-406 | 20 m | 173,00 |
| 333-797-682 | 50 m | 226,00 |
| 724-706-621 | 100 m | 309,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

### AL035140

Diametre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 431-102-123 | 5 m | 128,00 |
| 793-183-458 | 10 m | 147,00 |
| 147-933-853 | 20 m | 173,00 |
| 970-394-461 | 50 m | 226,00 |
| 299-311-943 | 100 m | 309,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

### AL035150

Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 941-777-499 | 5 m | 123,00 |
| 491-727-889 | 10 m | 140,00 |
| 465-986-190 | 20 m | 163,00 |
| 273-041-630 | 50 m | 210,00 |
| 130-211-534 | 100 m | 265,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

### AL035160

Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 595-251-851 | 5 m | 125,00 |
| 248-274-523 | 10 m | 142,00 |
| 034-316-853 | 20 m | 167,00 |
| 810-107-411 | 50 m | 216,00 |
| 263-436-592 | 100 m | 278,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

### AL035170

Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 729-088-370 | 5 m | 132,00 |
| 289-611-637 | 10 m | 152,00 |
| 201-457-871 | 20 m | 180,00 |
| 005-292-537 | 50 m | 238,00 |
| 661-566-774 | 100 m | 346,00 |

Analyse typique : Cr 2500, Cu 2500, Mg 1,0%, Si 6000, Al reste.

## Aluminium/Magnesium/Silicium
## Al98/Mg 1/Si 1

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 2,69 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 23,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| | | Conductivite thermique a 23C | 180-195 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 3,4-3,8 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,0031-0,0035 $K^{-1}$ | Durete - Brinell | 65-95 |
| | | Elongation a la rupture | < 20 % |
| | | Module d'elasticite | 69 GPa |
| | | Resistance a la traction | 245-325 MPa |

### Tube

AL087100 Diametre exterieur . . . . . 6,35 mm
Diametre interieur . . . . . 4,93 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,71 mm
Etat . . . . . Dur

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 982-297-747 | 100 mm | 102,00 | 118,00 | 154,00 | 201,00 |
| 787-222-537 | 200 mm | 115,00 | 136,00 | 184,00 | 301,00 |
| 402-816-231 | 500 mm | 140,00 | 174,00 | 334,00 | |
| 352-030-922 | 1000 mm | 171,00 | 274,00 | | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 0,5 - 1,2%, Mn 0,4 - 1,0%, Si 0,7 - 1,3%, Ti < 2000, Zn < 2000.

AL087300 Diametre exterieur . . . . . 12,7 mm
Diametre interieur . . . . . 10,26 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 1,22 mm
Etat . . . . . Dur

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 003-868-837 | 100 mm | 101,00 | 112,00 | 137,00 | 172,00 |
| 483-602-258 | 200 mm | 108,00 | 123,00 | 155,00 | 208,00 |
| 450-278-409 | 500 mm | 124,00 | 144,00 | 215,00 | |
| 284-808-334 | 1000 mm | 141,00 | 181,00 | | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 0,5 - 1,2%, Mn 0,4 - 1,0%, Si 0,7 - 1,3%, Ti < 2000, Zn < 2000.

AL087500 Diametre exterieur . . . . . 25,4 mm
Diametre interieur . . . . . 18,9 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 3,25 mm
Etat . . . . . Dur

| | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 601-045-409 | 100 mm | 102,00 | 118,00 | 154,00 |
| 130-677-266 | 200 mm | 113,00 | 132,00 | 185,00 |
| 334-650-906 | 500 mm | 133,00 | 170,00 | |
| 831-369-110 | 1000 mm | 165,00 | | |

Analyse typique : Cr < 2500, Cu < 1000, Fe < 5000, Mg 0,5 - 1,2%, Mn 0,4 - 1,0%, Si 0,7 - 1,3%, Ti < 2000, Zn < 2000.

## Aluminium/Manganese
## Al98/Mn 2 ( % atomique )

### Pepite

AJ186100 Taille max. des pepites . . . 10 mm

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Poids | 1 Pot |
| 349-049-091 | 20 g | 234,00 |
| 884-568-876 | 50 g | 413,00 |
| 941-704-382 | 100 g | 707,00 |

## Aluminium/Silicium
## Al98/Si 2

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Point de fusion | 650 C |

### Poudre

AL166010† Particules max. . . . . 150 microns
Etat . . . . . Pre-allie

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Poids | 1 Pot |
| 384-406-945 | 50 g | 349,00 |
| 485-984-759 | 100 g | 429,00 |
| 748-093-012 | 200 g | 590,00 |

## Aluminium/Nickel
## Al98.5/Ni 1.5

## Aluminium/Nickel
## Al98.5/Ni 1.5

### Tige

AL297920 Diamètre . . . . . 8 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 802-179-294 | 100 mm | 354,00 | 451,00 | 653,00 |
| 272-405-115 | 200 mm | 437,00 | 569,00 | 1027,00 |
| 050-639-362 | 500 mm | 602,00 | 990,00 | |
| 329-923-198 | 1000 mm | 976,00 | | |

AL297930 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 240-389-178 | 100 mm | 379,00 | 487,00 | 709,00 |
| 048-649-909 | 200 mm | 473,00 | 619,00 | 1195,00 |
| 081-237-677 | 500 mm | 658,00 | 1158,00 | |
| 154-708-058 | 1000 mm | 1144,00 | | |

AL297940 Diamètre . . . . . 14 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 338-501-111 | 100 mm | 416,00 | 539,00 | 838,00 |
| 312-646-806 | 200 mm | 525,00 | 693,00 | 1472,00 |
| 080-853-597 | 500 mm | 787,00 | 1435,00 | |
| 106-696-427 | 1000 mm | 1421,00 | | |

## Aluminium/Magnesium/Silicium
## Al99/Mg 0.5/Si 0.5

### Fil

AL185150 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 251-791-839 | 1 m | 130,00 |
| 473-975-617 | 5 m | 186,00 |
| 246-950-283 | 25 m | 367,00 |
| 868-779-943 | 50 m | 649,00 |

### Tige

AL187910 Diamètre . . . . . 5,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 466-558-263 | 100 mm | 97,50 | 108,00 | 130,00 | 160,00 |
| 627-486-920 | 200 mm | 105,00 | 118,00 | 147,00 | 208,00 |
| 145-778-469 | 500 mm | 120,00 | 139,00 | | |
| 830-672-285 | 1000 mm | 137,00 | 188,00 | | |

## Aluminium/Silicium
## Al99/Si 1

Une addition d'1 % de silicium réduit l'échelle de fusion sans pour autant provoquer la fragilisation. Les alliages Aluminium/Silicium sont utilisés dans les alliages de brasage et dans les fils de soudure pour le brasage/soudage de Aluminium et de fils de liaison dans l'industrie des semi-conducteurs.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques électriques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 2,7 g $cm^{-3}$ | Résistivité électrique | 2,6-3,5 mOhmcm |
| Point de fusion | 600 C | Coefficient thermique | 0,0042 $K^{-1}$ |
| | | Caractéristiques mécaniques | |
| | | Résistance à la traction | 310 MPa |

### Feuille

AL050600 Epaisseur . . . . . 2,0 mm Haute pureté . . . . . 99,998%
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 784-946-208 | 50 x 50 mm | 259,00 | 337,00 | 498,00 |
| 598-982-455 | 100 x 100 mm | 436,00 | 588,00 | 894,00 |
| 620-140-035 | 150 x 150 mm | 613,00 | 839,00 | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

# Aluminium/Silicium

## Al99/Si 1

## Feuille

AL050650

Epaisseur . . . . . 3,0 mm
Etat . . . . . Lamine
Haute purete . . . . . 99,998%

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 613-949-800 | 50 x 50 mm | 298,00 | 393,00 | 587,00 |
| 002-330-757 | 100 x 100 mm | 516,00 | 701,00 | 1273,00 |
| 536-825-211 | 150 x 150 mm | 733,00 | 1141,00 | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

## Cible de pulverisation

AL059300

Epaisseur . . . . . 3,0 mm
Haute purete . . . . . 99,998%

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque |
|---|---|---|
| 342-587-768 | 50,8 mm | PSD |
| 712-850-817 | 76,2 mm | PSD |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

AL059600

Epaisseur . . . . . 6,0 mm
Purete . . . . . 99,998%

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque |
|---|---|---|
| 039-908-658 | 50,8 mm | PSD |
| 013-972-802 | 76,2 mm | PSD |
| 468-801-181 | 101,6 mm | PSD |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

## Fil

AL055110

Diametre . . . . . 0,01 mm
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 511-931-339 | 5 m | 473,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

AL055115

Diametre . . . . . 0,0125 mm
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 077-665-450 | 5 m | 392,00 |
| 271-623-789 | 10 m | 567,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

AL055120

Diametre . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 934-268-798 | 5 m | 144,00 |
| 783-590-134 | 10 m | 165,00 |
| 948-763-077 | 25 m | 208,00 |
| 595-377-391 | 50 m | 256,00 |
| 422-171-745 | 100 m | 325,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

AL055130

Diametre . . . . . 0,05 mm
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 771-472-646 | 5 m | 139,00 |
| 434-075-038 | 10 m | 159,00 |
| 259-383-119 | 25 m | 199,00 |
| 422-896-342 | 50 m | 244,00 |
| 862-041-897 | 100 m | 312,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

AL055140

Diametre . . . . . 0,125 mm
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 755-230-910 | 5 m | 138,00 |
| 403-866-631 | 10 m | 162,00 |
| 483-325-052 | 25 m | 211,00 |
| 415-633-243 | 50 m | 281,00 |
| 954-158-916 | 100 m | 483,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

## Aluminium/Silicium
## Al99/Si 1

### Fil

AL055150 Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 493-694-055 | 5 m | 147,00 |
| 513-359-406 | 10 m | 175,00 |
| 620-743-794 | 20 m | 214,00 |
| 467-511-591 | 50 m | 328,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

AL055160 Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 269-863-481 | 2 m | 129,00 |
| 732-931-729 | 5 m | 158,00 |
| 616-470-607 | 10 m | 191,00 |
| 058-827-661 | 25 m | 256,00 |
| 353-453-925 | 50 m | 420,00 |

Analyse typique : Cu 30, Fe 60, Mn 30, Si 0,9 - 1,1%, Ti 30, Zn 100, Al reste.

### Tige

AL057930 Diametre . . . . . 3 mm  Haute purete . . . . . 99,998%

| Code web | Longueur | Quantite 5 pces | 10 pces | 20 pces | 50 pces | 100 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 181-743-935 | 12 mm | 168,00 | 208,00 | 265,00 | 384,00 | 526,00 |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

AL057960 Diametre . . . . . 18 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 799-045-930 | 100 mm | 245,00 | 312,00 | 475,00 |
| 208-393-160 | 200 mm | 304,00 | 396,00 | |
| 459-471-338 | 500 mm | 442,00 | | |

## Aluminium/Manganese
## Al99.35/Mn 0.65

### Pepite

AD086100 Taille max. des pepites . . . 6 mm  Etat . . . . . Granulaire

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 282-405-567 | 20 g | 231,00 |
| 681-891-816 | 50 g | 333,00 |
| 718-223-817 | 100 g | 497,00 |

## Aluminium/Cobalt
## Al99.5/Co 0.5

### Fil

AD195160 Diametre . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 303-095-555 | 0,1 m | 122,00 |
| 330-497-622 | 0,5 m | 161,00 |
| 992-009-768 | 1 m | 190,00 |
| 503-447-256 | 5 m | 313,00 |
| 205-417-093 | 10 m | 405,00 |

## Aluminium/Manganese
## Al99.7/Mn 0.3

## Aluminium/Manganese
## Al99.7/Mn 0.3

### Pepite

AD066100 Taille max. des pepites . . . 6 mm — Etat . . . . . Granulaire

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 900-684-967 | 20 g | 231,00 |
| 379-593-620 | 50 g | 333,00 |
| 192-684-008 | 100 g | 497,00 |

## Aluminium/Cobalt
## Al99.9/Co 0.1

### Fil

AD205160 Diametre . . . . . 1 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 202-107-685 | 0,1 m | 122,00 |
| 813-412-092 | 0,5 m | 161,00 |
| 763-811-397 | 1 m | 190,00 |
| 808-522-722 | 5 m | 313,00 |
| 836-242-383 | 10 m | 405,00 |

## Or/Palladium
## Au75/Pd25

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1410 C

### Tube

AU017200 Diametre exterieur . . . . . 3,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Diametre interieur . . . . . 2,7 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 039-649-898 | 50 mm | 341,00 | 455,00 | 860,00 |
| 861-625-314 | 100 mm | 445,00 | 706,00 | |
| 468-375-033 | 200 mm | 695,00 | | |

## Or/Etain
## Au80/Sn20

### Feuille

AU060220 Epaisseur . . . . . 0,025 mm — Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 916-998-465 | 25 x 25 mm | 259,00 | 355,00 | 672,00 |
| 316-137-568 | 50 x 50 mm | 520,00 | 965,00 | |

Tolerances sur l'epaisseur : + /-20%.

AU060250 Epaisseur . . . . . 0,1 mm — Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 941-266-755 | 25 x 25 mm | 243,00 | 332,00 | 569,00 |
| 951-513-489 | 50 x 50 mm | 438,00 | 800,00 | |

Tolerances sur l'epaisseur : + /-20%.

AU060280 Epaisseur . . . . . 0,2 mm — Largeur du ruban . . . . . 0,8 mm
Etat . . . . . Lamine

Rouleau Largeur 0.8mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 442-755-297 | 0,1 m | 177,00 |
| 493-798-557 | 0,2 m | 214,00 |
| 977-402-214 | 0,5 m | 289,00 |
| 390-772-193 | 1 m | 455,00 |

## Or/Etain
## Au80/Sn20

### Fil

**AU065110** Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 619-613-623 | 0,1 m | 170,00 |
| 047-180-002 | 0,2 m | 201,00 |
| 144-807-824 | 0,5 m | 272,00 |
| 080-496-308 | 1 m | 405,00 |

**AU065120** Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 883-611-300 | 0,05 m | 160,00 |
| 709-745-574 | 0,1 m | 182,00 |
| 250-578-520 | 0,2 m | 217,00 |
| 337-321-982 | 0,5 m | 310,00 |

**AU065140** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 816-465-334 | 0,05 m | 176,00 |
| 058-174-943 | 0,1 m | 206,00 |
| 271-870-164 | 0,2 m | 250,00 |
| 983-762-948 | 0,5 m | 388,00 |

**AU065160** Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 296-585-053 | 0,05 m | 218,00 |
| 073-130-930 | 0,1 m | 264,00 |
| 141-369-599 | 0,2 m | 398,00 |

### Tige

**AU067920** Diamètre . . . . . 3,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 913-448-090 | 100 mm | 1300,00 |

## Or/Nickel
## Au82/Ni18

Appellations commerciales : Nioro [1]

Alliage de brasage. Point de fusion 950C. Bonne résistance à la corrosion dans des conditions oxydantes.

### Feuille

**AU050220†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 001-119-578 | 25 x 25 mm | 271,00 | 367,00 |
| 620-286-595 | 50 x 50 mm | 499,00 | |

**AU050250†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 522-457-382 | 25 x 25 mm | 374,00 | 559,00 |
| 708-534-181 | 50 x 50 mm | 1036,00 | |

### Fil

**AU055125†** Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 016-496-626 | 0,5 m | 153,00 |
| 062-082-087 | 1 m | 186,00 |
| 760-255-618 | 2 m | 240,00 |
| 031-950-429 | 5 m | 372,00 |
| 993-808-742 | 10 m | 587,00 |

## Or/Nickel
## Au82/Ni18

### Fil

AU055140† Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 311-675-141 | 0,1 m | 142,00 |
| 237-124-987 | 0,2 m | 169,00 |
| 432-837-523 | 0,5 m | 222,00 |
| 754-161-372 | 1 m | 312,00 |
| 219-536-731 | 2 m | 539,00 |

AU055150† Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 226-093-354 | 0,05 m | 155,00 |
| 261-673-053 | 0,1 m | 186,00 |
| 709-132-797 | 0,2 m | 231,00 |
| 641-588-248 | 0,5 m | 413,00 |
| 198-531-745 | 1 m | 747,00 |

## Or/Germanium - Eutectique
## Au88/Ge12

Métal d'apport de brasage à utilisation spécifique. Point de fusion 356C.

Caractéristiques physiques
Point de fusion 356 C

### Feuille

AU040250 Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Largeur du rouleau . . . . . 1 mm

Rouleau Largeur 1mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 088-580-879 | 0,2 m | 148,00 |
| 072-604-548 | 0,5 m | 191,00 |
| 878-748-021 | 1 m | 239,00 |
| 843-509-217 | 2 m | 310,00 |
| 438-651-964 | 5 m | 517,00 |

Fourni en longueur aléatoire

### Pépite

AU046100 Taille max. des pépites . . . 10 mm

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 586-892-206 | 2 g | 383,00 |
| 361-537-051 | 5 g | 668,00 |

## Or/Palladium
## Au93/Pd 7

### Fil

AC015140 Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 200-501-086 | 0,1 m | 179,00 |
| 145-265-693 | 0,2 m | 225,00 |
| 147-242-113 | 0,5 m | 365,00 |

## Or/Etain
## Au98/Sn 2

## Or/Etain
## Au98/Sn 2

### Fil

AU085150 Diamètre . . . . . 0,5 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 698-333-793 | 0,1 m | 250,00 |
| 291-722-037 | 0,2 m | 312,00 |
| 465-253-052 | 0,5 m | 494,00 |
| 156-632-478 | 1 m | 887,00 |
| 579-050-510 | 2 m | 1673,00 |

## Or/Antimoine
## Au99/Sb 1

### Fil

AU145140 Diamètre . . . . . 0,50 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 151-675-726 | 0,05 m | 185,00 |
| 953-868-653 | 0,1 m | 228,00 |
| 371-810-001 | 0,2 m | 290,00 |
| 693-674-507 | 0,5 m | 595,00 |

AU145150 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 381-323-885 | 0,05 m | 241,00 |
| 665-486-054 | 0,1 m | 323,00 |
| 185-752-208 | 0,2 m | 566,00 |

## Or/Fer
## Au99.93/Fe 0.07 ( % atomique )

### Fil

AU075125 Diamètre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 322-192-984 | 0,05 m | 215,00 |
| 430-410-029 | 0,1 m | 263,00 |
| 801-261-970 | 0,2 m | 336,00 |
| 157-740-609 | 0,5 m | 680,00 |

AU075150 Diamètre . . . . . 0,050 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 069-181-166 | 0,05 m | 200,00 |
| 810-327-124 | 0,1 m | 241,00 |
| 311-605-175 | 0,2 m | 302,00 |
| 868-551-148 | 0,5 m | 534,00 |

## Alliage Woods
## Bi50/Pb25/Cd12.5/Sn12.5

Appellations commerciales : Woods

Alliage fusible eutectique. Utilisations possibles : ancrage, serrage pour rectification des lentilles et matériau de remplissage pour permettre la courbure des tuyaux.

Caractéristiques physiques

| | |
|---|---|
| Densité | 9,67 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 70 C |

## Alliage Woods
## Bi50/Pb25/Cd12.5/Sn12.5

### Pepite

BI026100† Taille max. des pepites . . . 100 mm

Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 496-212-931 | 50 g | 126,00 |
| 026-612-521 | 100 g | 146,00 |
| 326-564-627 | 200 g | 174,00 |
| 820-578-880 | 500 g | 232,00 |
| 572-354-393 | 1000 g | 299,00 |
| 741-627-967 | 2000 g | 406,00 |

## Alliage Roses
## Bi50/Pb28/Sn22

Appellations commerciales : Roses

Alliage fusible. Utilisations possibles : ancrage, moulage et liaisons fusibles.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 9,85 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 95-110 C |

### Pepite

BI036100† Taille max. des pepites . . . 100 mm

Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 459-580-789 | 50 g | 137,00 |
| 447-590-542 | 100 g | 161,00 |
| 948-817-072 | 200 g | 196,00 |
| 602-127-537 | 500 g | 266,00 |
| 265-949-940 | 1000 g | 347,00 |

## Bismuth/Plomb
## Bi55.5/Pb44.5

### Pepite

BI076100† Taille max. des pepites . . . 100 mm

Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 552-138-826 | 50 g | 126,00 |
| 569-244-664 | 100 g | 146,00 |
| 367-012-872 | 200 g | 174,00 |
| 020-439-192 | 500 g | 232,00 |
| 057-351-347 | 1000 g | 299,00 |
| 462-727-869 | 2000 g | 406,00 |

## Cobalt/Chrome/Fer/Nickel/Molybdene/Manganese
## Co40/Cr20/Fe15/Ni15/Mo 7/Mn 2/C/Be

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | | |
|---|---|---|---|---|
| Densite | 8,3 g $cm^{-3}$ | Chaleur specifique a ^C<br>J $K^{-1}$ $kg^{-1}$ | 430 | 20 |
| Point de fusion | 1450 - 1460 C | Coefficient d'expansion thermique a ^C<br>x$10^{-6}$ $K^{-1}$ | 12,5 | 0-100 |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | | |
| Resistivite electrique | 95 mOhmcm | Module d'elasticite | 200 GPa | |
| | | Resistance a la traction | 800 - 2200 MPa | |

## Cobalt/Chrome/Fer/Nickel/Molybdène/Manganèse
## Co40/Cr20/Fe15/Ni15/Mo 7/Mn 2/C/Be

### Fil

**CO125140†** Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 810-448-720 | 20 m | 139,00 |
| 741-218-929 | 50 m | 191,00 |
| 147-258-301 | 100 m | 226,00 |
| 205-485-150 | 200 m | 287,00 |
| 432-755-849 | 500 m | 555,00 |

**CO125150†** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 284-250-786 | 10 m | 128,00 |
| 026-223-494 | 20 m | 176,00 |
| 075-280-796 | 50 m | 249,00 |
| 465-519-447 | 100 m | 366,00 |
| 201-368-118 | 200 m | 623,00 |

**CO125160†** Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 060-016-033 | 5 m | 130,00 |
| 045-234-759 | 10 m | 173,00 |
| 514-714-463 | 20 m | 239,00 |
| 943-835-912 | 50 m | 485,00 |
| 241-947-748 | 100 m | 862,00 |

## Havar [1] - Alliage non magnétique à haute résistance
## Co42.5/Cr20/Ni13/Fe/W/Mo/Mn

Appellations commerciales : Havar [1]

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,3 g $cm^{-3}$ | Elongation à la rupture | 1 % |
| | | Module d'élasticité | 200 GPa |
| Caractéristiques thermiques | | Résistance à la traction | 1860 MPa |
| Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 9,5-11,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ | | |
| Conductivité thermique à 23C | 14,7 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ | | |

### Feuille

**CO010210†** Epaisseur . . . . . 0,004 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

**CO010215†** Epaisseur . . . . . 0,0045 mm  Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

**CO010220†** Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

# Havar[1] - Alliage non magnetique a haute resistance
## Co42.5/Cr20/Ni13/Fe/W/Mo/Mn

## Feuille

**CO010230†** Epaisseur . . . . . 0,01 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 642-369-337 | 25 x 25 mm | 295,00 | 377,00 | 569,00 | 761,00 |
| 296-164-191 | 50 x 50 mm | 426,00 | 562,00 | 861,00 | 1174,00 |
| 020-514-919 | 100 x 100 mm | 687,00 | 931,00 | 1445,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 564-370-386 | 0,2 m | 889,00 |
| 546-290-844 | 0,3 m | 1055,00 |
| 286-351-166 | 0,5 m | 1318,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 237-027-893 | 4 mm | 557,00 | 760,00 | 1334,00 |
| 628-481-989 | 6 mm | 597,00 | 816,00 | 1423,00 |
| 560-238-608 | 8 mm | 637,00 | 872,00 | 1511,00 |
| 029-831-589 | 10 mm | 677,00 | 928,00 | 1600,00 |
| 728-940-664 | 15 mm | 776,00 | 1069,00 | 1822,00 |
| 117-579-886 | 25 mm | 974,00 | 1349,00 | |
| 697-475-420 | 50 mm | 1470,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

**CO010240†** Epaisseur . . . . . 0,0125 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 184-433-699 | 25 x 25 mm | 270,00 | 342,00 | 513,00 | 681,00 |
| 054-209-552 | 50 x 50 mm | 375,00 | 490,00 | 748,00 | 1014,00 |
| 776-197-960 | 100 x 100 mm | 585,00 | 788,00 | 1218,00 | |
| 024-742-101 | 150 x 150 mm | 796,00 | 1085,00 | | |

**Rouleau** Largeur 190mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 092-765-436 | 0,2 m | 971,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 459-990-958 | 4 mm | 542,00 | 738,00 | 1299,00 |
| 498-865-445 | 6 mm | 574,00 | 783,00 | 1371,00 |
| 358-178-242 | 8 mm | 606,00 | 829,00 | 1443,00 |
| 772-276-908 | 10 mm | 638,00 | 874,00 | 1514,00 |
| 534-613-138 | 15 mm | 718,00 | 987,00 | 1693,00 |
| 826-648-487 | 25 mm | 878,00 | 1213,00 | |
| 331-061-825 | 50 mm | 1278,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

**CO010245†** Epaisseur . . . . . 0,020 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 377-627-805 | 25 x 25 mm | 272,00 | 345,00 | 518,00 | 688,00 |
| 098-538-818 | 50 x 50 mm | 379,00 | 497,00 | 758,00 | 1028,00 |
| 020-164-149 | 100 x 100 mm | 594,00 | 801,00 | 1239,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 204-773-367 | 0,2 m | 758,00 |
| 338-530-247 | 0,5 m | 1112,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 035-031-916 | 4 mm | 543,00 | 740,00 | 1303,00 |
| 412-813-432 | 6 mm | 576,00 | 786,00 | 1376,00 |
| 030-724-739 | 8 mm | 609,00 | 832,00 | 1449,00 |
| 086-476-890 | 10 mm | 641,00 | 879,00 | 1522,00 |
| 040-738-809 | 15 mm | 723,00 | 994,00 | 1705,00 |
| 800-038-324 | 25 mm | 886,00 | 1225,00 | |
| 605-717-390 | 50 mm | 1295,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

# Havar[1] - Alliage non magnétique à haute résistance
## Co42.5/Cr20/Ni13/Fe/W/Mo/Mn

## Feuille

### CO010250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm — Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 382-725-076 | 25 x 25 mm | 195,00 | 250,00 | 363,00 | 494,00 |
| 840-634-277 | 50 x 50 mm | 322,00 | 429,00 | 646,00 | 895,00 |
| 079-280-739 | 100 x 100 mm | 575,00 | 788,00 | 1212,00 | |
| 910-090-541 | 150 x 150 mm | 828,00 | 1146,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 761-322-019 | 0,2 m | 957,00 |
| 165-256-270 | 0,5 m | 1467,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 128-783-217 | 4 mm | 250,00 | 299,00 | 413,00 |
| 097-901-391 | 6 mm | 288,00 | 353,00 | 499,00 |
| 237-666-552 | 8 mm | 327,00 | 408,00 | 585,00 |
| 708-322-350 | 10 mm | 365,00 | 462,00 | 672,00 |
| 540-290-119 | 15 mm | 462,00 | 598,00 | 887,00 |
| 536-271-591 | 25 mm | 654,00 | 871,00 | 1318,00 |
| 033-938-519 | 50 mm | 1136,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

### CO010270† Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 242-315-307 | 25 x 25 mm | 229,00 | 298,00 | 438,00 | 600,00 |
| 289-422-855 | 50 x 50 mm | 389,00 | 524,00 | 796,00 | 1107,00 |
| 177-854-350 | 100 x 100 mm | 709,00 | 977,00 | 1512,00 | |
| 231-799-677 | 150 x 150 mm | 1029,00 | 1430,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 974-961-734 | 0,2 m | 1189,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 777-510-074 | 4 mm | 270,00 | 328,00 | 459,00 |
| 188-759-195 | 6 mm | 319,00 | 397,00 | 568,00 |
| 594-898-148 | 8 mm | 368,00 | 465,00 | 677,00 |
| 362-269-198 | 10 mm | 416,00 | 534,00 | 786,00 |
| 283-639-901 | 15 mm | 538,00 | 707,00 | 1059,00 |
| 454-999-119 | 25 mm | 782,00 | 1051,00 | |
| 874-894-227 | 50 mm | 1392,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

### CO010300† Epaisseur . . . . . 0,075 mm — Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 361-784-549 | 25 x 25 mm | 229,00 | 298,00 | 439,00 | 602,00 |
| 223-066-765 | 50 x 50 mm | 390,00 | 525,00 | 798,00 | 1109,00 |
| 883-347-585 | 100 x 100 mm | 711,00 | 979,00 | 1516,00 | |
| 418-440-674 | 150 x 150 mm | 1032,00 | 1434,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 305-081-298 | 0,2 m | 1364,00 |
| 205-682-478 | 0,3 m | 1653,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 893-936-192 | 4 mm | 271,00 | 328,00 | 459,00 |
| 742-021-285 | 6 mm | 319,00 | 397,00 | 569,00 |
| 752-654-219 | 8 mm | 368,00 | 466,00 | 678,00 |
| 081-778-019 | 10 mm | 417,00 | 536,00 | 788,00 |
| 222-254-962 | 15 mm | 539,00 | 708,00 | 1061,00 |
| 781-870-678 | 25 mm | 783,00 | 1054,00 | 1609,00 |
| 733-828-670 | 50 mm | 1396,00 | | |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

### CO010400† Epaisseur . . . . . 0,2 mm — Etat . . . . . Laminé

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 728-586-952 | 25 x 25 mm | 234,00 | 306,00 | 451,00 | 619,00 |
| 073-368-072 | 50 x 50 mm | 400,00 | 541,00 | 822,00 | 1143,00 |
| 171-007-951 | 100 x 100 mm | 732,00 | 1010,00 | 1564,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 375-996-329 | 0,2 m | 1018,00 |
| 999-538-364 | 0,5 m | 1564,00 |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

# Havar [1] - Alliage non magnetique a haute resistance
## Co42.5/Cr20/Ni13/Fe/W/Mo/Mn

### Feuille

CO010410† Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 680-512-803 | 25 x 25 mm | 259,00 | 341,00 | 506,00 | 696,00 | 960,00 |
| 064-102-922 | 50 x 50 mm | 449,00 | 610,00 | 932,00 | 1299,00 | |
| 012-874-915 | 100 x 100 mm | 830,00 | 1149,00 | 1784,00 | | |

**Rouleau** Largeur 212mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 609-369-922 | 0,2 m | 1649,00 |
| 654-932-650 | 0,3 m | 2145,00 |

Analyse typique : Be 400, Co 42,5%, Cr 20%, Mn 1,6%, Mo 2%, Ni 13%, W 2,8%, C 2000, Fe reste.

# Permendur 49 [1]
## Co49/Fe49/V 2

Appellations commerciales : Permendur 49 [1]

Alliage doux magnetique. Utilise dans l'instrumentation, les radars et les transformateurs radio.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
| Densite | 8,15 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 40 mOhmcm |
| Caracteristiques magnetiques | | Caracteristiques thermiques | |
| Induction a saturation | 2,34 T | Coefficient d'expansion thermique a 20C | 9,5 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Temperature de Curie | 940 C | Temperature de cristallisation | W C |
| | | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Elongation a la rupture | 6 % |

### Plaque

CO153025† Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 038-839-459 | 50 x 50 mm | 113,00 | 135,00 | 187,00 | 261,00 |
| 854-931-883 | 100 x 100 mm | 141,00 | 173,00 | 256,00 | 437,00 |
| 866-481-035 | 150 x 150 mm | 168,00 | 214,00 | 420,00 | |
| 310-135-250 | 180 x 500 mm | 321,00 | 566,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 766-901-090 | 4 mm | 266,00 | 351,00 | 603,00 |
| 862-630-503 | 6 mm | 270,00 | 356,00 | 611,00 |
| 828-812-878 | 8 mm | 274,00 | 362,00 | 620,00 |
| 601-607-228 | 10 mm | 277,00 | 367,00 | 628,00 |
| 200-906-306 | 15 mm | 287,00 | 381,00 | 650,00 |
| 113-296-469 | 25 mm | 306,00 | 408,00 | 693,00 |
| 162-061-955 | 50 mm | 354,00 | 486,00 | |

CO153035† Epaisseur . . . . . 0,35 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 461-996-275 | 60 x 100 mm | 136,00 | 167,00 | 237,00 | 395,00 |
| 531-991-756 | 95 x 100 mm | 149,00 | 185,00 | 299,00 | 523,00 |
| 325-673-405 | 100 x 195 mm | 176,00 | 239,00 | 482,00 | |
| 140-201-315 | 195 x 200 mm | 229,00 | 381,00 | | |

### Tige

CO157911† Diametre . . . . . 11 mm  Etat . . . . . Rectifie

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 644-832-638 | 50 mm | 241,00 | 325,00 |
| 701-832-906 | 100 mm | 298,00 | 473,00 |
| 474-141-909 | 200 mm | 446,00 | |

CO157940† Diametre . . . . . 25,4 mm  Etat . . . . . Lamine a chaud (noir)

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 537-346-312 | 50 mm | 375,00 | 686,00 |
| 313-098-269 | 100 mm | 661,00 | |

CO157950† Diametre . . . . . 39 mm  Etat . . . . . Lamine a chaud (noir)

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 889-403-911 | 50 mm | 421,00 | 745,00 |
| 959-099-126 | 100 mm | 707,00 | |

## Cobalt/Chrome/Tungstène/Nickel/Fer/Manganèse
## Co50/Cr20/W 15/Ni10/Fe 3/Mn 2

### Feuille

CN010300 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 166-013-410 | 50 x 50 mm | 134,00 | 163,00 | 229,00 | 316,00 |
| 046-794-998 | 100 x 100 mm | 183,00 | 232,00 | 402,00 | 728,00 |
| 211-319-411 | 150 x 150 mm | 232,00 | 349,00 | 757,00 | |
| 888-280-049 | 300 x 300 mm | 596,00 | 1115,00 | | |

Rouleau Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 417-321-082 | 0,5 m | 965,00 |

CN010400 Epaisseur . . . . . 0,6 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 182-886-921 | 150 x 150 mm | 225,00 | 323,00 |
| 674-843-463 | 300 x 300 mm | 544,00 | |

## Cobalt/Tungstène
## Co50/W 50

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1530 C

### Poudre

CO106010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 637-880-795 | 50 g | 421,00 |
| 735-090-711 | 100 g | 520,00 |
| 886-345-595 | 200 g | 696,00 |
| 793-189-966 | 500 g | 1468,00 |
| 148-738-455 | 1000 g | 2755,00 |

## Cobalt/Silicium/Bore/Fer/Nickel
## Co66/Si15/B 14/Fe 4/Ni 1

Verres métalliques (alliages vitreux) ou métaux amorphes. Leurs utilisations comprennent les applications des métaux doux magnétiques, le brasage, l'enrobage et les fibres de renforcement.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques électriques | |
| Densité | 7,59 g $cm^{-3}$ | Résistivité électrique | 142 mOhmcm |
| Caractéristiques magnétiques | | Caractéristiques thermiques | |
| Coercivité - tel que solidifié | 0,24 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 80 C |
| Induction à saturation | 0,55 T | Température de cristallisation | 550 C |
| Magnétostriction à saturation | < 1 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de rémanence - Br/Bs | 0,82 | Caractéristiques mécaniques | |
| Température de Curie | 205 C | Dureté - Vickers | 960 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 61 GPa |
| | | Résistance à la traction | > 700 MPa |

### Feuille

CO810220† Epaisseur . . . . . 0,018 mm Largeur du rouleau . . . . . 50,8 mm
Etat . . . . . Verre métallique

Rouleau Largeur 50.8mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 681-934-903 | 0,5 m | 212,00 |
| 488-681-723 | 1 m | 262,00 |
| 088-866-626 | 2 m | 333,00 |
| 093-560-149 | 5 m | 480,00 |
| 078-465-118 | 10 m | 654,00 |

CO810250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 25 mm
Etat . . . . . Verre métallique

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 997-575-686 | 0,5 m | 180,00 |
| 696-955-112 | 1 m | 216,00 |
| 119-390-149 | 2 m | 268,00 |
| 923-764-452 | 5 m | 377,00 |
| 470-559-550 | 10 m | 508,00 |

## Cobalt/Bore/Silicium/Fer/Molybdène/Nickel
## Co69/B 12/Si12/Fe 4/Mo 2/Ni 1

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,80 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 136 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | 0,8 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 80 C |
| Induction a saturation | 0,70 T | Temperature de cristallisation | 520 C |
| Magnetostriction a saturation | < 1 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,83 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 365 C | Durete - Vickers | 900 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 63 GPa |
| | | Resistance a la traction | > 700 MPa |

### Feuille

CO820250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Verre metallique

Xi Xn

Rouleau Largeur 50mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 492-826-893 | 0,5 m | 215,00 |
| 603-359-951 | 1 m | 265,00 |
| 419-998-117 | 2 m | 338,00 |
| 499-764-877 | 5 m | 488,00 |
| 470-607-482 | 10 m | 665,00 |
| 825-932-876 | 20 m | 1013,00 |

## Cobalt/Chrome
## Co70/Cr30

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Point de fusion | 1470 C |

### Poudre

CO056010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 059-859-392 | 50 g | 418,00 |
| 482-423-472 | 100 g | 516,00 |
| 302-935-800 | 200 g | 683,00 |

## Cobalt/Silicium/Bore/Manganese
## Co70/Si+ B 23/Mn 5/Fe+ Mo 2

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,6 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 130 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | < 1 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 80-120 C |
| Induction a saturation | 0,8 T | Temperature de cristallisation | 450 C |
| Magnetostriction a saturation | < 0,3 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,7-0,95 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 350 C | Durete - Vickers | 900 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 150 GPa |
| | | Resistance a la traction | 1500-2000 MPa |

### Feuille

CO830250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 25 mm
Etat . . . . . Verre metallique

Xi Xn

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 241-610-156 | 0,5 m | 180,00 |
| 201-267-532 | 1 m | 218,00 |
| 158-447-098 | 2 m | 274,00 |
| 805-876-046 | 5 m | 389,00 |
| 734-504-927 | 10 m | 527,00 |
| 813-121-286 | 50 m | 1469,00 |
| 640-152-755 | 100 m | 2847,00 |

CO830400† Epaisseur . . . . . 0,04 mm Largeur du rouleau . . . . . 25 mm
Etat . . . . . Verre metallique

Xi Xn

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 019-091-995 | 0,5 m | 203,00 |
| 386-495-160 | 1 m | 251,00 |
| 311-898-337 | 2 m | 320,00 |
| 987-289-149 | 5 m | 462,00 |
| 411-148-983 | 10 m | 630,00 |
| 393-621-937 | 50 m | 2147,00 |

## Cobalt/Silicium/Molybdène/Fer/Bore/Niobium
## Co78/Si 9/Mo 5/Fe 4/B 2/Nb 2

Caractéristiques physiques
Densité 7,75 g cm$^{-3}$

### Feuille

CO840300† Epaisseur . . . . . 0,03 mm
Etat . . . . . Verre métallique
Largeur du rouleau . . . . . 20 mm

Xi Xn

Rouleau Largeur 20mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 925-408-312 | 0,5 m | 138,00 |
| 856-078-938 | 1 m | 164,00 |
| 325-872-412 | 2 m | 204,00 |
| 671-284-647 | 5 m | 294,00 |
| 991-798-367 | 10 m | 459,00 |

## Cobalt/Aluminium
## Co79/Al21

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1550 C

### Poudre

CO036010† Particules max. . . . . 150 microns
Etat . . . . . Prealliés

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 080-934-710 | 50 g | 313,00 |
| 116-844-151 | 100 g | 409,00 |
| 605-520-425 | 200 g | 563,00 |
| 690-051-894 | 500 g | 1286,00 |
| 256-478-806 | 1000 g | 2491,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Cobalt/Fer
## Co80/Fe20

### Pépite

CK226100† Taille max. des pépites . . . 5 mm

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 615-044-559 | 20 g | 150,00 |
| 838-174-457 | 50 g | 305,00 |
| 453-177-631 | 100 g | 568,00 |

## Cobalt/Chrome
## Co86/Cr14

### Poudre

CK266010† Particules max. . . . . 150 microns
Etat . . . . . Atomisés

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 048-276-635 | 50 g | 226,00 |
| 591-784-261 | 100 g | 361,00 |
| 081-225-315 | 200 g | 596,00 |

## Cobalt/Aluminium
## Co90/Al10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1400 C

## Cobalt/Aluminium
## Co90/Al10

### Poudre

CO026010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 171-361-653 | 50 g | 318,00 |
| 420-208-062 | 100 g | 416,00 |
| 526-005-865 | 200 g | 583,00 |
| 750-725-174 | 500 g | 1336,00 |
| 840-647-438 | 1000 g | 2591,00 |

## Cobalt/Titane
## Co94/Ti 6

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1450 C

### Poudre

CO086010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 489-426-929 | 50 g | 409,00 |
| 178-364-097 | 100 g | 503,00 |
| 295-502-140 | 200 g | 645,00 |
| 937-768-884 | 500 g | 1340,00 |
| 221-103-096 | 1000 g | 2498,00 |

## Chrome/Nickel
## Cr50/Ni50

Caracteristiques physiques
Densite 8,05 g $cm^{-3}$

### Poudre

CR026010† Particules max. . . . . 420 microns

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 438-036-825 | 20 g | 176,00 |
| 754-608-333 | 50 g | 243,00 |
| 326-037-898 | 100 g | 327,00 |
| 754-730-626 | 200 g | 478,00 |
| 618-223-353 | 500 g | 924,00 |

Analyse typique : Veuillez nous demander.
Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Chrome/Titane
## Cr70/Ti30

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1570 C

### Poudre

CR156010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 651-389-022 | 50 g | 197,00 |
| 423-630-538 | 100 g | 244,00 |
| 953-818-048 | 200 g | 349,00 |
| 227-261-005 | 500 g | 752,00 |
| 407-629-971 | 1000 g | 1422,00 |
| 953-739-737 | 2000 g | 2763,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Chrome/Aluminium
## Cr80/Al20

Caracteristiques physiques
Densite 6,29 g $cm^{-3}$

### Poudre

CR016010† Particules max. . . . . 50 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 499-504-898 | 50 g | 263,00 |
| 438-108-046 | 100 g | 331,00 |
| 763-504-275 | 200 g | 476,00 |

Analyse typique : Al 20%, Cr reste.

## Nickel Silver
## Cu45/Zn43/Ni10/Pb2

### Tige

CZ047910 Diametre . . . . . 6,35 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 746-091-853 | 100 mm | 56,50 | 72,00 | 98,50 | 131,00 | 182,00 |
| 731-824-504 | 200 mm | 67,00 | 87,50 | 123,00 | 165,00 | 230,00 |
| 659-742-034 | 500 mm | 88,50 | 118,00 | 171,00 | 248,00 | |
| 068-345-174 | 1000 mm | 113,00 | 152,00 | 240,00 | | |

## Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

Appellations commerciales : Ferry [1], Hecnum [1], Telconstan [1], Constantan [1]

Alliage resistant avec une resistivite moderee et un faible coefficient de temperature de resistance avec une courbe plate de resistance/temperature pour un champ plus large que celui des "manganins". Le constantan offre egalement une meilleure resistance a la corrosion que les manganins. Son utilisation tend a se reduire aux circuits a courant alternatif. Le constantan est egalement l'element negatif des thermocouples de type J avec le fer en element positif ; les thermocouples de type J sont utilises dans les applications de traitement a chaud. C'est aussi l'element negatif des thermocouples de type T avec le cuivre OFHC en element positif ; les thermocouples de type T sont utilises dans les temperatures cryogeniques.

Caracteristiques physiques
Densite 8,9 g $cm^{-3}$
Point de fusion 1225-1300 C

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 52,0 mOhmcm
Coefficient thermique + /-0,00002 $K^{-1}$

Caracteristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique a 20-100C 14,9 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivite thermique a 23C 19,5 W $m^{-1}$ $K^{-1}$
Temp. maximale d'utilisation dans l'air 500 C

Caracteristiques mecaniques
Durete - Brinell 100-300
Elongation a la rupture < 45 %
Module d'elasticite 162 GPa
Resistance aux chocs - IZOD 107 J $m^{-1}$
Resistance a la traction 400-590 MPa

### Feuille

CU040200† Epaisseur . . . . . 0,005 mm Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 006-066-754 | 25 x 25 mm | 180,00 | 206,00 | 260,00 | 323,00 |
| 758-349-845 | 50 x 50 mm | 238,00 | 288,00 | 389,00 | 506,00 |
| 793-725-694 | 100 x 100 mm | 354,00 | 452,00 | 648,00 | |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 153-800-742 | 4 mm | 264,00 | 303,00 | 393,00 |
| 225-088-495 | 6 mm | 281,00 | 328,00 | 433,00 |
| 136-056-237 | 8 mm | 299,00 | 353,00 | 472,00 |
| 007-035-944 | 10 mm | 317,00 | 377,00 | 511,00 |
| 879-496-255 | 15 mm | 361,00 | 440,00 | 610,00 |
| 937-028-871 | 25 mm | 449,00 | 564,00 | |
| 128-611-541 | 50 mm | 669,00 | | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

# Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

## Feuille

**CU040210†** Epaisseur . . . . . 0,01 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 076-443-607 | 25 x 25 mm | 122,00 | 133,00 | 160,00 | 186,00 | 231,00 |
| 555-457-893 | 50 x 50 mm | 132,00 | 146,00 | 182,00 | 216,00 | 274,00 |
| 432-235-431 | 100 x 100 mm | 151,00 | 174,00 | 225,00 | 277,00 | 361,00 |
| 029-428-495 | 150 x 150 mm | 171,00 | 201,00 | 268,00 | 339,00 | |

**Rouleau** Largeur 210mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 819-977-340 | 0,5 m | 254,00 |
| 497-163-112 | 1 m | 306,00 |
| 145-389-661 | 2 m | 380,00 |
| 181-716-710 | 5 m | 533,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 173-707-383 | 4 mm | 241,00 | 280,00 | 392,00 |
| 713-418-151 | 6 mm | 244,00 | 283,00 | 398,00 |
| 177-270-040 | 8 mm | 247,00 | 287,00 | 404,00 |
| 158-754-220 | 10 mm | 249,00 | 291,00 | 410,00 |
| 844-276-344 | 15 mm | 256,00 | 301,00 | 425,00 |
| 534-540-903 | 25 mm | 270,00 | 320,00 | 455,00 |
| 817-618-341 | 50 mm | 303,00 | 367,00 | 531,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040220†** Epaisseur . . . . . 0,0125 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 202-298-929 | 25 x 25 mm | 121,00 | 132,00 | 158,00 | 183,00 | 227,00 |
| 287-371-867 | 50 x 50 mm | 130,00 | 144,00 | 178,00 | 211,00 | 267,00 |
| 921-479-912 | 100 x 100 mm | 148,00 | 169,00 | 218,00 | 267,00 | 346,00 |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 124-215-275 | 0,5 m | 207,00 |
| 526-903-830 | 1 m | 240,00 |
| 862-975-630 | 2 m | 287,00 |
| 171-915-608 | 5 m | 381,00 |
| 489-453-703 | 10 m | 488,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 871-951-783 | 4 mm | 241,00 | 279,00 | 391,00 |
| 993-964-332 | 6 mm | 243,00 | 282,00 | 396,00 |
| 245-539-313 | 8 mm | 246,00 | 286,00 | 402,00 |
| 692-424-634 | 10 mm | 248,00 | 289,00 | 407,00 |
| 553-086-415 | 15 mm | 254,00 | 298,00 | 421,00 |
| 135-806-697 | 25 mm | 267,00 | 315,00 | 449,00 |
| 975-832-932 | 50 mm | 298,00 | 359,00 | 518,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040225†** Epaisseur . . . . . 0,02 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 979-117-718 | 25 x 25 mm | 122,00 | 133,00 | 160,00 | 186,00 | 231,00 |
| 389-719-293 | 50 x 50 mm | 132,00 | 146,00 | 182,00 | 216,00 | 274,00 |
| 714-900-122 | 100 x 100 mm | 151,00 | 174,00 | 225,00 | 277,00 | 361,00 |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 397-678-229 | 0,5 m | 215,00 |
| 315-155-991 | 1 m | 251,00 |
| 394-493-134 | 2 m | 302,00 |
| 311-646-909 | 5 m | 405,00 |
| 955-862-618 | 10 m | 522,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 482-830-834 | 4 mm | 241,00 | 280,00 | 392,00 |
| 353-853-070 | 6 mm | 244,00 | 283,00 | 398,00 |
| 231-633-086 | 8 mm | 247,00 | 287,00 | 404,00 |
| 954-129-995 | 10 mm | 249,00 | 291,00 | 410,00 |
| 266-242-463 | 15 mm | 256,00 | 301,00 | 425,00 |
| 280-309-024 | 25 mm | 270,00 | 320,00 | 455,00 |
| 038-630-996 | 50 mm | 303,00 | 367,00 | 531,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

# Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

### Feuille

**CU040235†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 828-869-782 | 25 x 25 mm | 108,00 | 115,00 | 135,00 | 154,00 | 187,00 |
| 608-715-185 | 50 x 50 mm | 116,00 | 127,00 | 154,00 | 180,00 | 224,00 |
| 089-388-062 | 100 x 100 mm | 133,00 | 151,00 | 191,00 | 232,00 | 298,00 |
| 173-500-289 | 150 x 150 mm | 149,00 | 174,00 | 228,00 | 285,00 | 372,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 299-181-448 | 0,5 m | 208,00 |
| 687-534-814 | 1 m | 246,00 |
| 941-855-792 | 2 m | 300,00 |
| 731-974-348 | 5 m | 407,00 |
| 496-799-484 | 10 m | 585,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 347-209-056 | 4 mm | 211,00 | 236,00 | 312,00 |
| 401-131-884 | 6 mm | 213,00 | 240,00 | 317,00 |
| 141-477-597 | 8 mm | 215,00 | 243,00 | 323,00 |
| 684-695-976 | 10 mm | 218,00 | 246,00 | 328,00 |
| 586-999-517 | 15 mm | 223,00 | 254,00 | 341,00 |
| 374-948-052 | 25 mm | 235,00 | 271,00 | 366,00 |
| 868-512-440 | 50 mm | 264,00 | 312,00 | 431,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040236†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 416-793-221 | 300 x 300 mm | 199,00 | 244,00 | 339,00 | 442,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 722-190-013 | 0,5 m | 245,00 |
| 825-960-552 | 1 m | 299,00 |
| 110-348-291 | 2 m | 375,00 |
| 302-219-411 | 5 m | 581,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040240†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 564-050-992 | 25 x 25 mm | 97,00 | 105,00 | 125,00 | 144,00 | 176,00 |
| 506-370-672 | 50 x 50 mm | 105,00 | 117,00 | 144,00 | 170,00 | 214,00 |
| 296-325-416 | 100 x 100 mm | 122,00 | 141,00 | 182,00 | 224,00 | 290,00 |
| 040-676-256 | 150 x 150 mm | 139,00 | 165,00 | 219,00 | 277,00 | 366,00 |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 610-393-464 | 0,5 m | 213,00 |
| 566-114-147 | 1 m | 258,00 |
| 764-264-986 | 2 m | 321,00 |
| 533-121-163 | 5 m | 448,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 018-197-845 | 4 mm | 199,00 | 225,00 | 300,00 |
| 274-736-431 | 6 mm | 201,00 | 228,00 | 306,00 |
| 342-061-396 | 8 mm | 203,00 | 231,00 | 311,00 |
| 757-669-997 | 10 mm | 206,00 | 235,00 | 316,00 |
| 708-744-337 | 15 mm | 212,00 | 243,00 | 329,00 |
| 593-040-233 | 25 mm | 223,00 | 260,00 | 356,00 |
| 130-034-567 | 50 mm | 253,00 | 301,00 | 422,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040241†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 516-170-999 | 300 x 300 mm | 198,00 | 248,00 | 351,00 | 469,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 692-597-866 | 0,5 m | 248,00 |
| 434-680-057 | 1 m | 307,00 |
| 112-089-239 | 2 m | 390,00 |
| 358-179-708 | 5 m | 696,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

# Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

## Feuille

**CU040250†** Epaisseur . . . . . 0,1 mm — Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 254-318-812 | 25 x 25 mm | 99,00 | 108,00 | 130,00 | 150,00 | 186,00 |
| 789-850-308 | 50 x 50 mm | 110,00 | 123,00 | 153,00 | 184,00 | 234,00 |
| 731-297-434 | 100 x 100 mm | 131,00 | 153,00 | 201,00 | 251,00 | 328,00 |
| 412-175-773 | 150 x 150 mm | 152,00 | 183,00 | 248,00 | 318,00 | 423,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 180-883-193 | 0,5 m | 222,00 |
| 521-965-646 | 1 m | 271,00 |
| 245-709-967 | 2 m | 340,00 |
| 713-748-229 | 5 m | 505,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 552-251-776 | 4 mm | 200,00 | 226,00 | 303,00 |
| 031-468-794 | 6 mm | 203,00 | 231,00 | 310,00 |
| 933-593-135 | 8 mm | 206,00 | 235,00 | 316,00 |
| 699-145-267 | 10 mm | 209,00 | 239,00 | 323,00 |
| 393-154-272 | 15 mm | 216,00 | 249,00 | 340,00 |
| 144-277-054 | 25 mm | 231,00 | 270,00 | 373,00 |
| 034-634-883 | 50 mm | 268,00 | 323,00 | 456,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040350†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 018-104-265 | 50 x 50 mm | 115,00 | 131,00 | 166,00 | 201,00 | 258,00 |
| 407-320-284 | 100 x 100 mm | 142,00 | 168,00 | 225,00 | 286,00 | 378,00 |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 780-882-253 | 0,5 m | 226,00 |
| 964-281-336 | 1 m | 276,00 |
| 047-087-517 | 2 m | 346,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 137-363-250 | 4 mm | 201,00 | 229,00 | 307,00 |
| 929-735-277 | 6 mm | 205,00 | 234,00 | 315,00 |
| 126-025-281 | 8 mm | 209,00 | 239,00 | 323,00 |
| 437-096-218 | 10 mm | 213,00 | 244,00 | 332,00 |
| 330-655-911 | 15 mm | 222,00 | 258,00 | 352,00 |
| 019-901-887 | 25 mm | 241,00 | 284,00 | 394,00 |
| 103-276-763 | 50 mm | 287,00 | 350,00 | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040380†** Epaisseur . . . . . 0,50 mm — Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 706-984-713 | 50 x 50 mm | 126,00 | 146,00 | 190,00 | 236,00 |
| 409-506-487 | 100 x 100 mm | 164,00 | 200,00 | 275,00 | 356,00 |
| 674-094-776 | 150 x 150 mm | 202,00 | 253,00 | 359,00 | |

**Rouleau** Largeur 160mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 647-652-000 | 0,5 m | 320,00 |
| 837-495-950 | 1 m | 409,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 781-201-654 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 313,00 |
| 370-308-236 | 6 mm | 210,00 | 240,00 | 325,00 |
| 607-738-676 | 8 mm | 215,00 | 248,00 | 337,00 |
| 222-760-098 | 10 mm | 220,00 | 255,00 | 349,00 |
| 371-746-428 | 15 mm | 234,00 | 274,00 | 378,00 |
| 561-781-536 | 25 mm | 260,00 | 311,00 | 438,00 |
| 801-003-359 | 50 mm | 326,00 | 405,00 | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU040450†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 330-614-290 | 50 x 50 mm | 110,00 | 131,00 | 158,00 |
| 497-677-221 | 100 x 100 mm | 135,00 | 167,00 | 215,00 |
| 059-439-110 | 150 x 150 mm | 160,00 | 203,00 | 291,00 |
| 281-348-736 | 300 x 300 mm | 236,00 | 398,00 | |
| 733-644-529 | 300 x 1000 mm | 590,00 | | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

# Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

## Fil

**CU045110†** Diametre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 343-644-930 | 10 m | 131,00 |
| 955-616-910 | 20 m | 157,00 |
| 452-119-573 | 50 m | 214,00 |
| 514-941-828 | 100 m | 317,00 |
| 154-730-555 | 200 m | 519,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples. Stabilise.

**CU045120†** Diametre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 830-327-034 | 10 m | 127,00 |
| 790-881-705 | 20 m | 152,00 |
| 860-222-222 | 50 m | 206,00 |
| 527-779-636 | 100 m | 291,00 |
| 341-317-435 | 200 m | 467,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples. Stabilise.

**CU045130†** Diametre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 600-499-311 | 10 m | 84,50 |
| 062-414-964 | 50 m | 102,00 |
| 801-874-532 | 100 m | 117,00 |
| 234-317-774 | 500 m | 193,00 |
| 289-718-946 | 1000 m | 263,00 |
| 214-868-876 | 2000 m | 417,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples.

**CU045140†** Diametre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 776-456-505 | 10 m | 109,00 |
| 057-062-771 | 50 m | 140,00 |
| 132-842-224 | 100 m | 164,00 |
| 664-686-737 | 200 m | 200,00 |
| 605-285-840 | 500 m | 280,00 |
| 660-726-302 | 1000 m | 427,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples.

**CU045150†** Diametre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 714-597-259 | 5 m | 143,00 |
| 150-912-535 | 10 m | 175,00 |
| 864-063-186 | 20 m | 221,00 |
| 007-894-975 | 50 m | 312,00 |
| 986-873-906 | 100 m | 444,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples.

**CU045160†** Diametre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 714-256-723 | 1 m | 96,00 |
| 282-099-663 | 5 m | 127,00 |
| 085-839-920 | 10 m | 150,00 |
| 262-461-232 | 25 m | 196,00 |
| 807-659-166 | 50 m | 249,00 |
| 957-396-547 | 100 m | 383,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.
Fil pour thermocouples.

# Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

## Fil Isole

**CU045815** †
Diametre du conducteur . . 0,025 mm
Isolant . . . . . Polyurethane
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,003 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 121-365-203 | 5 m | 128,00 |
| 729-997-034 | 10 m | 156,00 |
| 249-633-857 | 20 m | 198,00 |
| 204-234-838 | 50 m | 313,00 |
| 529-351-721 | 100 m | 503,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU045820** †
Diametre du conducteur . . 0,05 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,005 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 848-833-596 | 10 m | 110,00 |
| 447-615-076 | 20 m | 134,00 |
| 055-475-066 | 50 m | 187,00 |
| 463-331-338 | 100 m | 264,00 |
| 590-950-310 | 200 m | 401,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU045830** †
Diametre du conducteur . . 0,07 mm
Isolant . . . . . Polyurethane
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,01 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 256-502-118 | 10 m | 117,00 |
| 062-765-178 | 20 m | 143,00 |
| 845-639-272 | 50 m | 202,00 |
| 704-905-943 | 100 m | 311,00 |
| 113-237-853 | 200 m | 495,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU045840** †
Diametre du conducteur . . 0,1 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,01 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 880-528-346 | 10 m | 107,00 |
| 101-189-005 | 20 m | 130,00 |
| 463-005-190 | 50 m | 182,00 |
| 507-528-857 | 100 m | 250,00 |
| 685-910-988 | 200 m | 368,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU045845** †
Diametre du conducteur . . 0,125 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,01 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 557-350-275 | 10 m | 109,00 |
| 320-580-642 | 20 m | 133,00 |
| 424-378-428 | 50 m | 185,00 |
| 941-563-191 | 100 m | 258,00 |
| 813-579-690 | 200 m | 390,00 |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

## Tige

**CU047906** †
Diametre . . . . . 3,2 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 069-948-175 | 100 mm | 109,00 | 128,00 | 156,00 | 189,00 |
| 353-704-244 | 200 mm | 122,00 | 146,00 | 183,00 | 228,00 |
| 258-301-213 | 500 mm | 146,00 | 180,00 | 254,00 | |
| 141-311-561 | 1000 mm | 174,00 | 219,00 | | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

**CU047910** †
Diametre . . . . . 4,0 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 013-251-246 | 100 mm | 111,00 | 131,00 | 160,00 | 194,00 |
| 170-885-430 | 200 mm | 124,00 | 149,00 | 188,00 | 241,00 |
| 923-801-361 | 500 mm | 150,00 | 185,00 | 273,00 | |
| 343-923-930 | 1000 mm | 179,00 | 233,00 | | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

## Constantan [1] - Alliage de Resistance
## Cu55/Ni45

### Tige

CU047920† Diametre . . . . . 8 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 286-699-449 | 100 mm | 116,00 | 138,00 | 171,00 | 211,00 |
| 837-437-469 | 200 mm | 131,00 | 159,00 | 205,00 | 295,00 |
| 679-676-347 | 500 mm | 162,00 | 202,00 | 340,00 | |
| 959-541-586 | 1000 mm | 195,00 | 286,00 | | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

CU047940† Diametre . . . . . 25,4 mm  Qualite . . . . . Calibrage a froid

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 265-065-262 | 50 mm | 244,00 | 315,00 |
| 000-491-260 | 100 mm | 301,00 | 461,00 |
| 311-944-680 | 200 mm | 447,00 | |

Analyse typique : Fe 2500, Mn 7500, Ni 45%, Cu reste.

## Cuivre/Titane
## Cu56.4/Ti43.6

Caracteristiques physiques
Point de fusion 980 C

### Poudre

CU276010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 857-180-659 | 20 g | 290,00 |
| 147-576-554 | 50 g | 364,00 |
| 447-069-114 | 100 g | 458,00 |
| 883-639-304 | 200 g | 636,00 |

## Laiton plombe
## Cu58/Zn39/Pb 3

### Tige

CW147910 Diametre . . . . . 10,0 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 650-962-317 | 100 mm | 91,00 | 103,00 | 127,00 | 154,00 |
| 370-299-224 | 200 mm | 101,00 | 117,00 | 149,00 | 210,00 |
| 287-411-812 | 500 mm | 121,00 | 145,00 | 239,00 | |
| 926-486-720 | 1000 mm | 144,00 | 201,00 | | |

CW147920 Diametre . . . . . 20,0 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 810-842-475 | 100 mm | 123,00 | 143,00 | 184,00 |
| 355-302-198 | 200 mm | 139,00 | 166,00 | 261,00 |
| 412-771-570 | 500 mm | 171,00 | 253,00 | |
| 596-441-654 | 1000 mm | 249,00 | | |

# Maillechort
## Cu62/Ni18/Zn20

Appellations commerciales : Awa [1], Nickeloid [1], Silmet [1], Spedex [1]

Bonne usinabilité, excellent pour travail à froid et excellente soudabilité. Son comportement lors d'un formage à chaud est médiocre. Ses applications comprennent rivets, visserie, fermeture éclair, éléments optiques et bijoux fantaisie.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,72 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 25-300C | 16,0-17,1 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1060-1110 C | Conductivité thermique à 23C | 28 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 29 µOhmcm | Dureté - Brinell | 75-190 |
| Coefficient thermique | 0,0003 $K^{-1}$ | Elongation à la rupture | < 45 % |
| | | Module d'élasticité | 120-135 GPa |
| | | Résistance au cisaillement | 290-400 MPa |
| | | Résistance aux chocs - IZOD | 110-130 J $m^{-1}$ |
| | | Résistance à la traction | 400-700 MPa |

## Feuille

**CU100400†** Epaisseur . . . . . 0,30 mm — Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 946-874-750 | 100 x 100 mm | 112,00 | 130,00 | 158,00 |
| 359-343-070 | 150 x 150 mm | 124,00 | 147,00 | 185,00 |
| 407-660-698 | 300 x 300 mm | 159,00 | 197,00 | |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

**CU100450†** Epaisseur . . . . . 0,60 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 734-516-732 | 100 x 100 mm | 116,00 | 132,00 | 162,00 | 199,00 |
| 814-596-475 | 150 x 150 mm | 130,00 | 152,00 | 193,00 | |
| 824-554-531 | 300 x 300 mm | 172,00 | 210,00 | | |
| 069-322-912 | 600 x 600 mm | 314,00 | | | |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

## Tube

**CU107100†** Diamètre extérieur . . . . . 0,91 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,19 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,53 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 665-366-915 | 500 mm | 131,00 | 163,00 | 230,00 | 311,00 | 490,00 |
| 170-865-962 | 1000 mm | 159,00 | 203,00 | 294,00 | 476,00 | 874,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

**CU107120†** Diamètre extérieur . . . . . 1,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,1 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,8 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 358-249-019 | 500 mm | 122,00 | 151,00 | 211,00 | 284,00 | 403,00 |
| 781-128-184 | 1000 mm | 148,00 | 187,00 | 267,00 | 390,00 | 700,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

**CU107160†** Diamètre extérieur . . . . . 1,28 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,120 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,04 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 004-292-299 | 500 mm | 121,00 | 149,00 | 208,00 | 280,00 | 390,00 |
| 536-531-141 | 1000 mm | 146,00 | 184,00 | 263,00 | 376,00 | 673,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

**CU107180†** Diamètre extérieur . . . . . 1,3 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,275 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,75 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 066-393-294 | 500 mm | 121,00 | 149,00 | 208,00 | 280,00 | 390,00 |
| 299-156-020 | 1000 mm | 146,00 | 184,00 | 263,00 | 376,00 | 673,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

**CU107200†** Diamètre extérieur . . . . . 1,4 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,3 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,8 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 394-504-278 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 313-032-798 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

# Maillechort
## Cu62/Ni18/Zn20

## Tube

### CU107220†
Diamètre extérieur . . . . . 1,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,16 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,17 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129-088-649 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 136-078-168 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107240†
Diamètre extérieur . . . . . 1,6 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,3 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 009-762-823 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 220-360-256 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107260†
Diamètre extérieur . . . . . 1,7 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,3 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,2 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 545-031-644 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 128-950-276 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107320†
Diamètre extérieur . . . . . 1,8 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,9 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,45 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 237-420-193 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 677-521-646 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107300†
Diamètre extérieur . . . . . 1,8 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,24 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,28 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 904-015-107 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 001-899-305 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107280†
Diamètre extérieur . . . . . 1,8 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,45 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,175 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118-777-898 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 847-232-176 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107340†
Diamètre extérieur . . . . . 2,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 690-203-119 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 275-388-474 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107360†
Diamètre extérieur . . . . . 2,3 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,9 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,2 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 423-555-826 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 944-475-033 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107380†
Diamètre extérieur . . . . . 3,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,85 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,075 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 059-382-630 | 500 mm | 115,00 | 141,00 | 195,00 | 262,00 | 346,00 |
| 422-833-792 | 1000 mm | 138,00 | 172,00 | 245,00 | 332,00 | 570,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

### CU107400†
Diamètre extérieur . . . . . 4,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 3,5 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,25 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 854-218-752 | 500 mm | 109,00 | 131,00 | 180,00 | 240,00 | 315,00 |
| 777-342-334 | 1000 mm | 128,00 | 159,00 | 223,00 | 301,00 | 458,00 |

Analyse typique : Mn < 3500, Ni 17 - 19%, Pb < 300, Zn 18 - 22%, S < 300, part des impuretés, compte non tenu du manganèse < 3500, Cu reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

Appellations commerciales : Boltomet L [1], IMI 237 [1], MS 63

Facilement usinable, excellent pour le travail à chaud, le formage et le brasage. Ses utilisations comprennent les ferroneries, réflecteurs, charnières, attaches, rivets et vis.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,45 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 19,0-20,5 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 900-920 C | Conductivité thermique à 23C | 125 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 6,2-6,6 mOhmcm | Dureté - Brinell | 65-136 |
| Coefficient thermique | 0,0016-0,0017 $K^{-1}$ | Elongation à la rupture | < 55 % |
| | | Module d'élasticité | 95-110 GPa |
| | | Résistance au cisaillement | 280-310 MPa |
| | | Résistance à la traction | 330-500 MPa |

## Feuille

### CU020200

Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

### CU020205

Epaisseur . . . . . 0,008 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 866-086-605 | 25 x 25 mm | 132,00 | 139,00 | 154,00 | 174,00 | 208,00 |
| 962-730-185 | 50 x 50 mm | 143,00 | 154,00 | 177,00 | 207,00 | 255,00 |
| 946-283-247 | 100 x 100 mm | 164,00 | 184,00 | 225,00 | 274,00 | 350,00 |
| 124-066-320 | 200 x 200 mm | 206,00 | 244,00 | 319,00 | 408,00 | 539,00 |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 252-217-432 | 1 m | 344,00 |
| 975-498-576 | 2 m | 423,00 |
| 335-138-143 | 5 m | 580,00 |
| 408-208-469 | 10 m | 759,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 881-541-292 | 4 mm | 235,00 | 262,00 | 329,00 |
| 035-671-571 | 6 mm | 238,00 | 267,00 | 336,00 |
| 598-625-729 | 8 mm | 241,00 | 271,00 | 343,00 |
| 351-074-881 | 10 mm | 245,00 | 276,00 | 350,00 |
| 935-204-811 | 15 mm | 253,00 | 287,00 | 368,00 |
| 187-251-487 | 25 mm | 269,00 | 310,00 | 404,00 |
| 962-880-707 | 50 mm | 309,00 | 367,00 | 494,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

### CU020208

Epaisseur . . . . . 0,01 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 071-757-419 | 0,5 m | 338,00 |
| 763-692-470 | 1 m | 414,00 |
| 339-814-089 | 2 m | 522,00 |
| 469-299-762 | 5 m | 736,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 323-023-036 | 4 mm | 236,00 | 263,00 | 331,00 |
| 336-023-413 | 6 mm | 239,00 | 268,00 | 339,00 |
| 393-961-233 | 8 mm | 243,00 | 273,00 | 347,00 |
| 421-288-058 | 10 mm | 247,00 | 278,00 | 355,00 |
| 744-511-575 | 15 mm | 256,00 | 291,00 | 375,00 |
| 600-855-606 | 25 mm | 273,00 | 316,00 | 415,00 |
| 469-516-234 | 50 mm | 318,00 | 380,00 | 515,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

Goodfellow

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

### CU020210

Epaisseur . . . . . 0,0125 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 079-912-206 | 25 x 25 mm | 131,00 | 137,00 | 151,00 | 170,00 | 203,00 |
| 989-036-949 | 50 x 50 mm | 141,00 | 151,00 | 173,00 | 201,00 | 246,00 |
| 629-614-862 | 100 x 100 mm | 160,00 | 178,00 | 215,00 | 261,00 | 331,00 |
| 701-859-220 | 150 x 150 mm | 179,00 | 205,00 | 258,00 | 321,00 | 417,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 732-408-933 | 1 m | 303,00 |
| 551-114-183 | 2 m | 364,00 |
| 889-266-983 | 5 m | 488,00 |
| 158-372-623 | 10 m | 628,00 |
| 796-577-789 | 20 m | 829,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 852-112-650 | 4 mm | 234,00 | 261,00 | 328,00 |
| 514-083-566 | 6 mm | 237,00 | 265,00 | 334,00 |
| 260-445-344 | 8 mm | 240,00 | 269,00 | 340,00 |
| 555-665-680 | 10 mm | 243,00 | 273,00 | 347,00 |
| 458-208-186 | 15 mm | 250,00 | 284,00 | 363,00 |
| 276-018-596 | 25 mm | 265,00 | 304,00 | 396,00 |
| 502-323-386 | 50 mm | 301,00 | 355,00 | 477,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020220

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 790-416-186 | 25 x 25 mm | 94,00 | 98,50 | 110,00 | 126,00 | 154,00 |
| 802-018-321 | 50 x 50 mm | 100,00 | 107,00 | 124,00 | 146,00 | 182,00 |
| 252-288-523 | 100 x 100 mm | 113,00 | 125,00 | 152,00 | 185,00 | 238,00 |
| 536-068-754 | 150 x 150 mm | 125,00 | 143,00 | 180,00 | 225,00 | 294,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 008-591-692 | 1 m | 218,00 |
| 073-956-331 | 2 m | 258,00 |
| 244-545-153 | 5 m | 340,00 |
| 568-149-031 | 10 m | 433,00 |
| 018-627-716 | 20 m | 567,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 058-758-928 | 4 mm | 191,00 | 217,00 | 282,00 |
| 344-870-842 | 6 mm | 193,00 | 220,00 | 286,00 |
| 108-860-478 | 8 mm | 195,00 | 223,00 | 290,00 |
| 607-559-912 | 10 mm | 197,00 | 225,00 | 295,00 |
| 944-995-779 | 15 mm | 202,00 | 232,00 | 305,00 |
| 124-470-972 | 25 mm | 211,00 | 246,00 | 327,00 |
| 558-866-752 | 50 mm | 235,00 | 279,00 | 380,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020230

Epaisseur . . . . . 0,038 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 858-348-957 | 25 x 25 mm | 94,50 | 99,50 | 111,00 | 127,00 | 157,00 |
| 293-622-820 | 50 x 50 mm | 101,00 | 109,00 | 126,00 | 149,00 | 187,00 |
| 702-852-042 | 100 x 100 mm | 115,00 | 128,00 | 157,00 | 192,00 | 248,00 |
| 856-505-768 | 150 x 150 mm | 128,00 | 147,00 | 187,00 | 235,00 | 308,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 063-221-046 | 1 m | 226,00 |
| 902-636-174 | 2 m | 270,00 |
| 829-522-756 | 5 m | 358,00 |
| 690-343-612 | 10 m | 459,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 292-956-926 | 4 mm | 192,00 | 218,00 | 283,00 |
| 619-614-185 | 6 mm | 194,00 | 221,00 | 287,00 |
| 451-771-270 | 8 mm | 196,00 | 224,00 | 292,00 |
| 471-400-622 | 10 mm | 198,00 | 227,00 | 297,00 |
| 925-085-100 | 15 mm | 203,00 | 234,00 | 308,00 |
| 635-649-470 | 25 mm | 213,00 | 248,00 | 331,00 |
| 456-185-767 | 50 mm | 239,00 | 285,00 | 389,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

### CU020240

Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 023-220-432 | 25 x 25 mm | 90,50 | 93,50 | 102,00 | 115,00 | 138,00 |
| 902-552-145 | 50 x 50 mm | 93,00 | 97,50 | 108,00 | 123,00 | 151,00 |
| 819-017-403 | 100 x 100 mm | 98,50 | 105,00 | 120,00 | 140,00 | 175,00 |
| 377-178-927 | 150 x 150 mm | 104,00 | 113,00 | 132,00 | 158,00 | 199,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 147-372-719 | 1 m | 163,00 |
| 421-588-193 | 2 m | 181,00 |
| 698-516-500 | 5 m | 218,00 |
| 314-565-596 | 10 m | 260,00 |
| 320-687-731 | 20 m | 322,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 227-762-733 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 470-348-840 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 253,00 |
| 793-612-202 | 8 mm | 179,00 | 201,00 | 254,00 |
| 201-533-264 | 10 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 191-661-608 | 15 mm | 182,00 | 204,00 | 260,00 |
| 957-711-554 | 25 mm | 185,00 | 209,00 | 268,00 |
| 713-947-896 | 50 mm | 194,00 | 221,00 | 287,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020250

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 243-475-832 | 25 x 25 mm | 90,00 | 93,00 | 101,00 | 114,00 | 137,00 |
| 434-485-648 | 50 x 50 mm | 92,50 | 96,50 | 107,00 | 121,00 | 148,00 |
| 310-702-707 | 100 x 100 mm | 97,50 | 104,00 | 118,00 | 137,00 | 170,00 |
| 837-845-494 | 150 x 150 mm | 102,00 | 110,00 | 129,00 | 152,00 | 192,00 |

**Rouleau** Largeur 165mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 730-683-077 | 1 m | 160,00 |
| 335-375-177 | 2 m | 177,00 |
| 921-893-790 | 5 m | 212,00 |
| 236-715-604 | 10 m | 252,00 |
| 589-455-733 | 20 m | 311,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 246-448-422 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 806-060-997 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 252,00 |
| 757-616-681 | 8 mm | 179,00 | 200,00 | 254,00 |
| 702-083-553 | 10 mm | 180,00 | 201,00 | 255,00 |
| 760-437-962 | 15 mm | 181,00 | 204,00 | 259,00 |
| 054-749-210 | 25 mm | 184,00 | 208,00 | 266,00 |
| 843-655-453 | 50 mm | 192,00 | 219,00 | 283,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020260

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 456-935-792 | 25 x 25 mm | 90,50 | 93,50 | 102,00 | 114,00 | 138,00 |
| 116-963-625 | 50 x 50 mm | 93,00 | 97,00 | 107,00 | 122,00 | 149,00 |
| 620-451-311 | 100 x 100 mm | 98,00 | 104,00 | 119,00 | 138,00 | 172,00 |
| 556-422-049 | 150 x 150 mm | 103,00 | 111,00 | 130,00 | 154,00 | 195,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 552-756-004 | 1 m | 160,00 |
| 094-500-641 | 2 m | 177,00 |
| 812-581-270 | 5 m | 211,00 |
| 572-650-492 | 10 m | 251,00 |
| 581-310-424 | 20 m | 310,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 663-805-193 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 975-645-953 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 253,00 |
| 955-737-842 | 8 mm | 179,00 | 201,00 | 254,00 |
| 467-229-336 | 10 mm | 180,00 | 202,00 | 255,00 |
| 403-663-808 | 15 mm | 181,00 | 204,00 | 259,00 |
| 457-978-111 | 25 mm | 185,00 | 208,00 | 266,00 |
| 247-274-285 | 50 mm | 193,00 | 220,00 | 284,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020261

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Dur
Etat . . . . . Flattened

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 579-690-408 | 150 x 150 mm | 108,00 | 127,00 | 169,00 | 223,00 |
| 639-084-119 | 300 x 300 mm | 147,00 | 183,00 | 257,00 | |
| 632-275-839 | 300 x 450 mm | 164,00 | 208,00 | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

Goodfellow

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

**CU020270** Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| | | Quantité | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 909-281-214 | 25 x 25 mm | 90,00 | 93,00 | 101,00 | 114,00 | 137,00 |
| 660-158-069 | 50 x 50 mm | 92,50 | 96,50 | 107,00 | 121,00 | 148,00 |
| 519-759-845 | 100 x 100 mm | 97,50 | 104,00 | 118,00 | 137,00 | 170,00 |
| 969-978-975 | 150 x 150 mm | 102,00 | 110,00 | 129,00 | 152,00 | 192,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| | | Quantité |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 247-366-533 | 1 m | 158,00 |
| 920-814-717 | 2 m | 175,00 |
| 101-845-217 | 5 m | 208,00 |
| 730-656-521 | 10 m | 246,00 |
| 332-067-013 | 20 m | 311,00 |

**Disques**

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 548-318-982 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 539-864-509 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 252,00 |
| 483-074-395 | 8 mm | 179,00 | 200,00 | 254,00 |
| 384-296-131 | 10 mm | 180,00 | 201,00 | 255,00 |
| 037-016-636 | 15 mm | 181,00 | 204,00 | 259,00 |
| 627-078-224 | 25 mm | 184,00 | 208,00 | 266,00 |
| 384-777-511 | 50 mm | 192,00 | 219,00 | 283,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU020276** Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| | | Quantité | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 310-664-444 | 25 x 25 mm | 90,00 | 93,00 | 101,00 | 114,00 | 137,00 |
| 833-062-137 | 50 x 50 mm | 92,50 | 96,50 | 107,00 | 121,00 | 148,00 |
| 132-773-926 | 100 x 100 mm | 97,50 | 104,00 | 118,00 | 137,00 | 170,00 |
| 596-747-420 | 150 x 150 mm | 102,00 | 110,00 | 129,00 | 152,00 | 192,00 |
| 593-430-823 | 300 x 300 mm | 117,00 | 131,00 | 161,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| | | Quantité |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 178-850-769 | 1 m | 174,00 |
| 356-343-594 | 2 m | 197,00 |
| 542-948-022 | 5 m | 243,00 |
| 868-507-713 | 10 m | 304,00 |

**Disques**

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 563-469-810 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 433-727-406 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 252,00 |
| 215-931-347 | 8 mm | 179,00 | 200,00 | 254,00 |
| 991-423-756 | 10 mm | 180,00 | 201,00 | 255,00 |
| 927-965-862 | 15 mm | 181,00 | 204,00 | 259,00 |
| 995-736-099 | 25 mm | 184,00 | 208,00 | 266,00 |
| 467-000-419 | 50 mm | 192,00 | 219,00 | 283,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU020280** Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| | | Quantité | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 375-053-587 | 25 x 25 mm | 90,50 | 93,50 | 102,00 | 114,00 | 138,00 |
| 881-699-900 | 50 x 50 mm | 93,00 | 97,50 | 108,00 | 123,00 | 150,00 |
| 212-491-765 | 100 x 100 mm | 98,50 | 105,00 | 120,00 | 140,00 | 174,00 |
| 561-465-632 | 150 x 150 mm | 104,00 | 112,00 | 132,00 | 157,00 | 198,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| | | Quantité |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 183-209-141 | 1 m | 162,00 |
| 901-144-875 | 2 m | 180,00 |
| 643-109-257 | 5 m | 216,00 |
| 388-655-619 | 10 m | 258,00 |
| 581-952-005 | 20 m | 347,00 |

**Disques**

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 000-400-933 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 050-112-549 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 253,00 |
| 264-074-814 | 8 mm | 179,00 | 201,00 | 254,00 |
| 009-361-215 | 10 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 170-158-241 | 15 mm | 182,00 | 204,00 | 260,00 |
| 269-780-806 | 25 mm | 185,00 | 209,00 | 267,00 |
| 722-605-245 | 50 mm | 194,00 | 221,00 | 286,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

**CU020291** Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 460-952-281 | 25 x 25 mm | 90,50 | 93,50 | 102,00 | 114,00 | 138,00 |
| 825-389-728 | 50 x 50 mm | 93,00 | 97,50 | 108,00 | 123,00 | 150,00 |
| 370-751-368 | 100 x 100 mm | 98,50 | 105,00 | 120,00 | 140,00 | 174,00 |
| 848-717-501 | 150 x 150 mm | 104,00 | 112,00 | 132,00 | 157,00 | 198,00 |
| 665-022-233 | 300 x 300 mm | 120,00 | 135,00 | 167,00 | 207,00 | 270,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 009-382-028 | 1 m | 179,00 |
| 099-257-132 | 2 m | 204,00 |
| 184-575-996 | 5 m | 254,00 |
| 612-081-862 | 10 m | 340,00 |
| 891-124-615 | 20 m | 560,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 907-872-701 | 4 mm | 178,00 | 199,00 | 251,00 |
| 104-280-384 | 6 mm | 179,00 | 200,00 | 253,00 |
| 450-244-105 | 8 mm | 179,00 | 201,00 | 254,00 |
| 220-287-342 | 10 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 992-916-175 | 15 mm | 182,00 | 204,00 | 260,00 |
| 996-780-097 | 25 mm | 185,00 | 209,00 | 267,00 |
| 988-491-438 | 50 mm | 194,00 | 221,00 | 286,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU020300** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 764-087-575 | 25 x 25 mm | 84,00 | 87,00 | 95,50 | 109,00 | 133,00 |
| 510-948-295 | 50 x 50 mm | 87,00 | 91,50 | 102,00 | 118,00 | 146,00 |
| 868-529-975 | 100 x 100 mm | 93,00 | 100,00 | 116,00 | 137,00 | 174,00 |
| 566-241-487 | 150 x 150 mm | 99,00 | 108,00 | 130,00 | 157,00 | 201,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 780-179-468 | 1 m | 161,00 |
| 522-425-998 | 2 m | 181,00 |
| 303-243-381 | 5 m | 221,00 |
| 905-420-333 | 10 m | 268,00 |
| 177-539-355 | 20 m | 404,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 192-415-916 | 4 mm | 171,00 | 192,00 | 245,00 |
| 051-991-278 | 6 mm | 172,00 | 193,00 | 246,00 |
| 498-902-246 | 8 mm | 173,00 | 194,00 | 248,00 |
| 362-782-641 | 10 mm | 174,00 | 195,00 | 250,00 |
| 347-834-106 | 15 mm | 175,00 | 198,00 | 254,00 |
| 479-273-570 | 25 mm | 179,00 | 204,00 | 263,00 |
| 909-187-591 | 50 mm | 189,00 | 217,00 | 284,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU020301** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 648-445-781 | 300 x 300 mm | 117,00 | 134,00 | 170,00 | 214,00 | 286,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 055-720-980 | 0,5 m | 160,00 |
| 965-114-848 | 1 m | 180,00 |
| 639-354-553 | 2 m | 208,00 |
| 919-313-734 | 5 m | 265,00 |
| 914-224-794 | 10 m | 397,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

### CU020375

Epaisseur . . . . . 0,38 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 396-360-637 | 25 x 25 mm | 77,00 | 80,50 | 89,50 | 103,00 | 127,00 |
| 853-262-067 | 50 x 50 mm | 80,50 | 85,50 | 97,00 | 113,00 | 142,00 |
| 464-005-217 | 100 x 100 mm | 87,00 | 95,00 | 112,00 | 134,00 | 172,00 |
| 624-473-173 | 150 x 150 mm | 94,00 | 104,00 | 127,00 | 156,00 | 202,00 |

**Rouleau** Largeur 165mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 721-263-123 | 1 m | 161,00 |
| 878-560-598 | 2 m | 184,00 |
| 324-917-628 | 5 m | 231,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 956-450-107 | 4 mm | 164,00 | 185,00 | 238,00 |
| 256-914-296 | 6 mm | 165,00 | 187,00 | 240,00 |
| 646-935-036 | 8 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 839-579-561 | 10 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 303-491-770 | 15 mm | 169,00 | 192,00 | 249,00 |
| 375-329-871 | 25 mm | 173,00 | 198,00 | 258,00 |
| 697-012-834 | 50 mm | 184,00 | 213,00 | 282,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020400

Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 278-094-225 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,50 | 90,50 | 104,00 | 130,00 |
| 761-782-349 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 | 147,00 |
| 222-789-664 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,50 | 116,00 | 141,00 | 181,00 |
| 848-702-320 | 150 x 150 mm | 97,00 | 108,00 | 133,00 | 165,00 | 215,00 |
| 087-791-135 | 300 x 300 mm | 120,00 | 141,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 973-899-275 | 1 m | 191,00 |
| 737-406-074 | 2 m | 226,00 |
| 175-755-884 | 5 m | 400,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 969-479-608 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 184-960-428 | 6 mm | 166,00 | 187,00 | 241,00 |
| 120-057-833 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 243,00 |
| 007-225-845 | 10 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 903-233-770 | 15 mm | 170,00 | 193,00 | 251,00 |
| 904-222-217 | 25 mm | 175,00 | 200,00 | 262,00 |
| 027-782-628 | 50 mm | 187,00 | 218,00 | 289,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020450

Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 472-834-420 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,00 | 97,50 | 113,00 | 141,00 |
| 104-301-436 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 115,00 | 138,00 | 175,00 |
| 037-680-041 | 150 x 150 mm | 97,00 | 108,00 | 132,00 | 163,00 | 215,00 |
| 710-003-125 | 300 x 300 mm | 120,00 | 141,00 | 190,00 | | |
| 750-396-550 | 600 x 600 mm | 167,00 | | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 799-564-997 | 4 mm | 169,00 | 191,00 | 243,00 |
| 945-622-642 | 6 mm | 171,00 | 193,00 | 245,00 |
| 202-836-121 | 8 mm | 172,00 | 194,00 | 248,00 |
| 354-516-487 | 10 mm | 173,00 | 196,00 | 251,00 |
| 314-557-941 | 15 mm | 176,00 | 200,00 | 257,00 |
| 319-748-916 | 25 mm | 182,00 | 208,00 | 271,00 |
| 968-619-988 | 50 mm | 197,00 | 229,00 | 304,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020600

Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 689-683-116 | 50 x 50 mm | 83,00 | 89,00 | 102,00 | 119,00 | 149,00 |
| 210-389-586 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 123,00 | 149,00 | 207,00 |
| 298-698-686 | 150 x 150 mm | 102,00 | 116,00 | 145,00 | 202,00 | |
| 337-328-518 | 300 x 300 mm | 131,00 | 166,00 | 307,00 | | |
| 166-064-145 | 600 x 600 mm | 255,00 | | | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

### CU020620

Epaisseur . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 421-014-135 | 75 x 75 mm | 109,00 | 125,00 |
| 826-439-022 | 150 x 150 mm | 144,00 | 175,00 |
| 528-095-549 | 300 x 300 mm | 214,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Feuille

**CU020650** Epaisseur . . . . . 6,0 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | Quantité 2 pces |
|---|---|---|---|
| 708-798-219 | 75 x 75 mm | 123,00 | 145,00 |
| 507-086-391 | 150 x 150 mm | 173,00 | 216,00 |
| 364-328-733 | 300 x 300 mm | 336,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

## Fil

**CU025130** Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 036-832-467 | 100 m | 96,50 |
| 604-055-998 | 250 m | 121,00 |
| 506-991-006 | 500 m | 154,00 |
| 373-885-937 | 1000 m | 211,00 |
| 735-743-090 | 2000 m | 246,00 |
| 967-884-681 | 5000 m | 319,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU025140** Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 985-582-965 | 25 m | 81,00 |
| 197-868-659 | 100 m | 100,00 |
| 733-585-129 | 200 m | 119,00 |
| 698-143-893 | 500 m | 163,00 |
| 267-984-404 | 1000 m | 224,00 |
| 498-059-612 | 2000 m | 275,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU025150** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 453-733-830 | 10 m | 87,00 |
| 832-480-387 | 25 m | 100,00 |
| 744-628-902 | 50 m | 115,00 |
| 060-041-458 | 100 m | 138,00 |
| 505-177-509 | 200 m | 172,00 |
| 147-194-626 | 500 m | 247,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU025160** Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 465-625-319 | 1 m | 80,50 |
| 203-168-778 | 5 m | 99,50 |
| 396-090-633 | 25 m | 142,00 |
| 511-337-338 | 50 m | 175,00 |
| 917-167-344 | 100 m | 222,00 |
| 645-914-432 | 200 m | 360,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

## Tige

**CU027910** Diamètre . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | Quantité 2 pces | Quantité 5 pces | Quantité 10 pces | Quantité 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234-948-990 | 100 mm | 77,00 | 82,50 | 95,00 | 108,00 | 130,00 |
| 368-620-504 | 200 mm | 81,00 | 88,50 | 104,00 | 122,00 | 149,00 |
| 077-573-768 | 500 mm | 89,50 | 100,00 | 123,00 | 148,00 | 222,00 |
| 696-720-881 | 1000 mm | 98,50 | 113,00 | 143,00 | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

**CU027920** Diamètre . . . . . 5,0 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | Quantité 2 pces | Quantité 5 pces | Quantité 10 pces | Quantité 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 090-109-320 | 100 mm | 85,50 | 97,00 | 125,00 | 153,00 | 199,00 |
| 263-667-115 | 200 mm | 91,00 | 105,00 | 138,00 | 171,00 | |
| 958-399-365 | 500 mm | 103,00 | 122,00 | 164,00 | | |
| 799-912-524 | 1000 mm | 116,00 | 140,00 | | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretés < 6000, Zn reste.

# Laiton
## Cu63/Zn37

## Tige

CU027930 Diametre . . . . . 10,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 989-074-412 | 100 mm | 96,00 | 112,00 | 150,00 | 187,00 |
| 634-308-711 | 200 mm | 107,00 | 127,00 | 173,00 | 259,00 |
| 288-592-483 | 500 mm | 127,00 | 156,00 | 283,00 | |
| 074-052-978 | 1000 mm | 150,00 | 228,00 | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

## Tube

CU027100 Diametre exterieur . . . . . 0,61 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,18 mm
Diametre interieur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 413-712-422 | 100 mm | 116,00 | 132,00 | 168,00 | 217,00 | 268,00 |
| 714-056-589 | 200 mm | 127,00 | 147,00 | 192,00 | 251,00 | 315,00 |
| 257-065-722 | 500 mm | 148,00 | 176,00 | 238,00 | 317,00 | |
| 844-065-851 | 900 mm | 167,00 | 204,00 | 282,00 | | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027150 Diametre exterieur . . . . . 0,76 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 0,26 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 027-156-894 | 100 mm | 116,00 | 131,00 | 167,00 | 216,00 | 262,00 |
| 394-603-384 | 200 mm | 126,00 | 146,00 | 190,00 | 248,00 | 308,00 |
| 325-415-557 | 500 mm | 146,00 | 175,00 | 236,00 | 313,00 | 462,00 |
| 676-946-536 | 1000 mm | 169,00 | 207,00 | 287,00 | 448,00 | 773,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027170 Diametre exterieur . . . . . 1,18 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,23 mm
Diametre interieur . . . . . 0,72 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 618-319-979 | 100 mm | 118,00 | 134,00 | 172,00 | 223,00 | 276,00 |
| 289-989-389 | 200 mm | 129,00 | 150,00 | 197,00 | 258,00 | 326,00 |
| 248-664-778 | 500 mm | 152,00 | 182,00 | 247,00 | 329,00 | 526,00 |
| 083-088-307 | 1000 mm | 177,00 | 217,00 | 303,00 | 509,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027171 Diametre exterieur . . . . . 1,18 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,23 mm
Diametre interieur . . . . . 0,72 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 10 pces | 20 pces | 50 pces | 100 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 727-093-649 | 31 mm | 205,00 | 250,00 | 357,00 | 522,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027200 Diametre exterieur . . . . . 1,5 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 386-048-542 | 100 mm | 109,00 | 124,00 | 160,00 | 209,00 | 258,00 |
| 256-063-685 | 200 mm | 119,00 | 139,00 | 183,00 | 241,00 | 304,00 |
| 007-958-653 | 500 mm | 139,00 | 168,00 | 229,00 | 306,00 | 458,00 |
| 994-831-269 | 1000 mm | 162,00 | 200,00 | 280,00 | 441,00 | 770,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027250 Diametre exterieur . . . . . 1,83 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,27 mm
Diametre interieur . . . . . 1,29 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 353-900-664 | 100 mm | 96,50 | 109,00 | 141,00 | 184,00 | 227,00 |
| 237-578-686 | 200 mm | 104,00 | 121,00 | 159,00 | 210,00 | 263,00 |
| 697-325-248 | 500 mm | 120,00 | 143,00 | 194,00 | 271,00 | 435,00 |
| 165-658-230 | 1000 mm | 138,00 | 169,00 | 245,00 | 418,00 | 730,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

CU027280 Diametre exterieur . . . . . 2,2 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,57 mm
Diametre interieur . . . . . 1,06 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 707-276-989 | 100 mm | 96,00 | 109,00 | 140,00 | 183,00 | 223,00 |
| 409-621-917 | 200 mm | 104,00 | 120,00 | 158,00 | 208,00 | 259,00 |
| 202-738-131 | 500 mm | 120,00 | 142,00 | 193,00 | 266,00 | 424,00 |
| 342-267-717 | 1000 mm | 137,00 | 167,00 | 241,00 | 409,00 | 710,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

## Laiton
## Cu63/Zn37

### Tube

**CU027300** Diametre exterieur . . . . . 2,26 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,28 mm
Diametre interieur . . . . . 1,7 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 783-463-891 | 100 mm | 95,50 | 109,00 | 139,00 | 182,00 | 224,00 |
| 932-982-693 | 200 mm | 103,00 | 120,00 | 157,00 | 207,00 | 259,00 |
| 622-836-308 | 500 mm | 119,00 | 141,00 | 191,00 | 262,00 | 417,00 |
| 854-549-507 | 1000 mm | 136,00 | 166,00 | 236,00 | 400,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU027500** Diametre exterieur . . . . . 3,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diametre interieur . . . . . 2 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185-284-192 | 100 mm | 95,50 | 108,00 | 139,00 | 181,00 | 223,00 |
| 160-514-411 | 200 mm | 103,00 | 119,00 | 156,00 | 206,00 | 257,00 |
| 064-306-876 | 500 mm | 118,00 | 140,00 | 190,00 | 257,00 | 408,00 |
| 038-355-936 | 1000 mm | 135,00 | 165,00 | 232,00 | 391,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU027450** Diametre exterieur . . . . . 3,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,3 mm
Diametre interieur . . . . . 2,4 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 818-693-050 | 100 mm | 95,00 | 108,00 | 138,00 | 180,00 | 221,00 |
| 336-632-925 | 200 mm | 102,00 | 118,00 | 155,00 | 204,00 | 255,00 |
| 079-115-812 | 500 mm | 117,00 | 139,00 | 188,00 | 252,00 | 398,00 |
| 889-482-212 | 1000 mm | 134,00 | 163,00 | 226,00 | 381,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU027600** Diametre exterieur . . . . . 3,56 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,41 mm
Diametre interieur . . . . . 2,74 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 580-075-949 | 100 mm | 95,50 | 109,00 | 139,00 | 182,00 | 224,00 |
| 509-488-716 | 200 mm | 103,00 | 120,00 | 157,00 | 207,00 | 259,00 |
| 686-095-043 | 500 mm | 119,00 | 141,00 | 191,00 | 262,00 | 417,00 |
| 761-879-531 | 1000 mm | 136,00 | 166,00 | 236,00 | 400,00 | 694,00 |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

**CU027750** Diametre exterieur . . . . . 7,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 1,25 mm
Diametre interieur . . . . . 4,50 mm — Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 777-614-806 | 100 mm | 109,00 | 127,00 | 169,00 | 203,00 | 270,00 |
| 877-958-712 | 200 mm | 122,00 | 145,00 | 197,00 | 259,00 | 422,00 |
| 070-772-474 | 500 mm | 147,00 | 181,00 | 291,00 | 488,00 | 880,00 |
| 608-708-433 | 1000 mm | 175,00 | 237,00 | 482,00 | 870,00 | |

Analyse typique : Cu 61,5 - 64%, Pb < 3000, Total des impuretes < 6000, Zn reste.

## Cuivre/Fer
## Cu70/Fe30

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1430 C

### Poudre

**CU036010†** Particules max. . . . . 150 microns — Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 813-578-684 | 50 g | 232,00 |
| 697-328-496 | 100 g | 371,00 |
| 166-060-540 | 200 g | 623,00 |

## Cuivre/Nickel
## Cu70/Ni30

Caracteristiques physiques
Densite 8,6 g $cm^{-3}$

## Cuivre/Nickel
## Cu70/Ni30

### Tige

CU137920 Diametre . . . . . 12,7 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 579-250-530 | 200 mm | 122,00 | 150,00 | 242,00 |
| 406-313-186 | 500 mm | 159,00 | 238,00 | 511,00 |
| 789-141-554 | 1000 mm | 237,00 | 418,00 | |

### Tube

CU137200 Diametre exterieur . . . . . 1,0 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,8 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 907-634-761 | 100 mm | 110,00 | 126,00 | 160,00 | 205,00 |
| 866-221-168 | 200 mm | 122,00 | 143,00 | 188,00 | 274,00 |
| 665-490-335 | 500 mm | 147,00 | 178,00 | 298,00 | |
| 399-178-186 | 1000 mm | 174,00 | 247,00 | | |

CU137400 Diametre exterieur . . . . . 3,0 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,175 mm
Diametre interieur . . . . . 2,65 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 412-549-507 | 100 mm | 117,00 | 136,00 | 177,00 | 237,00 |
| 815-029-729 | 200 mm | 133,00 | 158,00 | 220,00 | 364,00 |
| 099-142-721 | 500 mm | 163,00 | 210,00 | 410,00 | |
| 205-856-066 | 1000 mm | 207,00 | 337,00 | | |

## Cuivre/Titane
## Cu70/Ti30

Caracteristiques physiques
Point de fusion 935 C

### Poudre

CU266010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 033-039-082 | 20 g | 261,00 |
| 129-886-159 | 50 g | 315,00 |
| 235-766-873 | 100 g | 438,00 |
| 470-857-456 | 200 g | 657,00 |

## Laiton
## Cu70/Zn30

Appellations commerciales : Boltomet 570 [1], Cartridge Brass, IMI 276 [1], MS 72

Caracteristiques physiques
Densite 8,55 g $cm^{-3}$
Point de fusion 910-965 C

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 6,2-7,8 mOhmcm
Coefficient thermique 0,0012-0,0016 $K^{-1}$

Caracteristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique a 20-100C 19,0-20,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivite thermique a 23C 109-121 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

Caracteristiques mecaniques
Durete - Brinell 65-160
Elongation a la rupture < 65 %
Module d'elasticite 100-115 GPa
Resistance au cisaillement 200-400 MPa
Resistance aux chocs - IZOD 50-90 J $m^{-1}$
Resistance a la traction 300-700 MPa

### Fil

CU085110 Diametre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 292-898-977 | 1 m | 106,00 |
| 612-372-231 | 5 m | 141,00 |
| 901-218-017 | 10 m | 166,00 |
| 546-525-740 | 25 m | 218,00 |
| 315-721-327 | 50 m | 312,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

# Laiton
## Cu70/Zn30

## Fil

CU085120 Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 146-171-777 | 1 m | 99,50 |
| 271-473-825 | 5 m | 129,00 |
| 748-062-744 | 10 m | 152,00 |
| 934-231-572 | 25 m | 197,00 |
| 778-940-944 | 50 m | 252,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

CU085300 Diametre . . . . . 0,6 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 028-151-749 | 1 m | 116,00 |
| 518-968-412 | 5 m | 167,00 |
| 936-795-323 | 10 m | 205,00 |
| 871-050-123 | 25 m | 281,00 |
| 881-266-890 | 50 m | 367,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

## Tube

CU087300 Diametre exterieur . . . . . 3,56 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,41 mm
Diametre interieur . . . . . 2,74 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 348-271-507 | 100 mm | 98,00 | 112,00 | 144,00 |
| 533-945-871 | 200 mm | 106,00 | 124,00 | 163,00 |
| 743-231-887 | 500 mm | 124,00 | 148,00 | 202,00 |
| 903-975-478 | 1000 mm | 143,00 | 175,00 | |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

## Poudre

CU086011† Particules max. . . . . 100 microns  Etat . . . . . Atomise

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 156-139-279 | 0,1 kg | 99,00 |
| 980-322-935 | 0,2 kg | 110,00 |
| 139-636-534 | 0,5 kg | 133,00 |
| 402-692-702 | 1 kg | 161,00 |
| 143-362-766 | 2 kg | 247,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

## Sphere

CU086820 Diametre . . . . . 2,0 mm

| Code web | Spheres | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 557-314-385 | 50 pcs | 111,00 |
| 664-291-191 | 100 pcs | 152,00 |
| 036-397-978 | 200 pcs | 185,00 |
| 549-741-227 | 500 pcs | 259,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

CU086840 Diametre . . . . . 3,0 mm

| Code web | Spheres | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 564-937-825 | 50 pcs | 112,00 |
| 617-235-269 | 100 pcs | 154,00 |
| 154-403-634 | 200 pcs | 188,00 |
| 300-458-559 | 500 pcs | 270,00 |

Analyse typique : Cu 68 - 72%, Fe < 500, Pb < 500, les impuretes totales < 3000, Zn reste.

# Cuivre/Zirconium
## Cu70/Zr30

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1140 C

## Cuivre/Zirconium
## Cu70/Zr30

### Poudre

CU236010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 195-892-717 | 50 g | 257,00 |
| 486-598-443 | 100 g | 392,00 |
| 824-804-281 | 200 g | 702,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Cuivre/Platine
## Cu75/Pt25 ( % atomique )

### Pepite

CY076100 Taille max. des pepites . . . 20 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 581-332-022 | 10 g | PSD |

## Cuivre/Plomb
## Cu80/Pb20

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1010 C

### Poudre

CU156010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 108-051-166 | 100 g | 163,00 |
| 506-395-971 | 200 g | 197,00 |
| 299-499-351 | 500 g | 265,00 |
| 437-419-640 | 1000 g | 418,00 |

## Cuivre/Etain
## Cu80/Sn20

Caracteristiques physiques
Point de fusion 880 C

### Poudre

CU226020† Particules max. . . . . 53 microns

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 752-118-379 | 100 g | 203,00 |
| 572-163-041 | 200 g | 219,00 |
| 828-254-873 | 500 g | 252,00 |
| 749-914-712 | 1000 g | 333,00 |

## Cuivre/Silicium
## Cu85/Si15

Caracteristiques physiques
Point de fusion 840 C

## Cuivre/Silicium
## Cu85/Si15

### Poudre

CU176011† Particules max. . . . . 150 microns

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 763-090-509 | 50 g | 234,00 |
| 490-978-300 | 100 g | 314,00 |
| 618-995-538 | 200 g | 422,00 |

CU176010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 127-071-975 | 50 g | 259,00 |
| 883-995-137 | 100 g | 349,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Metal pour Dorure
## Cu85/Zn15

Appellations commerciales : Boltomet 514 [1], Brown metal, IMI 215 [1], MS 85, Red Brass

Bonnes caracteristiques d'usinabilite et de brasage. Ses applications comprennent les ornements architecturaux, les conduits electriques, les attaches et les tubes des echangeurs thermiques.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,75 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 25-300C | 18,7 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1000-1025 C | Conductivite thermique a 23C | 159 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 4,6-5,4 mOhmcm | Durete - Brinell | 65-125 |
| Coefficient thermique | 0,0014-0,0016 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 110-125 GPa |
| | | Resistance au cisaillement | 210-400 MPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 67-125 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 250-800 MPa |

### Fil

CU115100 Diametre . . . . . 0,061 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 319-061-991 | 10 m | 139,00 |
| 882-744-581 | 20 m | 168,00 |
| 974-156-798 | 50 m | 225,00 |
| 769-592-539 | 100 m | 350,00 |

Analyse typique : Cu 84 - 86%, Fe < 1000, Pb < 1000, les impuretes totales < 4000, Zn reste.

CU115200 Diametre . . . . . 0,711 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 406-625-368 | 1 m | 78,50 |
| 828-167-680 | 5 m | 87,50 |
| 520-962-150 | 10 m | 94,00 |
| 120-272-041 | 20 m | 104,00 |
| 034-003-220 | 50 m | 123,00 |
| 250-406-749 | 100 m | 147,00 |
| 300-839-033 | 500 m | 288,00 |

Analyse typique : Cu 84 - 86%, Fe < 1000, Pb < 1000, les impuretes totales < 4000, Zn reste.

## Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

Appellations commerciales : Manganin [1]

Alliage resistant avec une resistivite moderee et un faible coefficient de temperature. La courbe resistance/temperature n'est pas aussi plate que pour les constantans et leur resistance a la corrosion n'est pas aussi bonne.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,4 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 14-19 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 960 C | Conductivite thermique a 23C | 22 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 300 C |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 43-48 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 50 % |
| Coefficient thermique | 0,00001 $K^{-1}$ | Module d'elasticite | 124-159 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 107 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 300-600 MPa |

# Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

## Feuille

### CU060200

Epaisseur . . . . . 0,005 mm
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 326-103-279 | 25 x 25 mm | 217,00 | 244,00 |
| 762-911-396 | 50 x 50 mm | 277,00 | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 363-918-444 | 4 mm | 338,00 | 378,00 | 470,00 |
| 489-812-461 | 6 mm | 357,00 | 404,00 | 511,00 |
| 226-554-376 | 8 mm | 375,00 | 430,00 | 552,00 |
| 319-295-874 | 10 mm | 394,00 | 456,00 | 593,00 |
| 911-980-643 | 15 mm | 440,00 | 521,00 | |
| 997-579-955 | 25 mm | 531,00 | | |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060210

Epaisseur . . . . . 0,015 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| **Rouleau** Largeur 190mm | | | | | |
| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine | | | |
| 484-921-860 | 0,5 m | 533,00 | | | |
| 186-445-314 | 1 m | 690,00 | | | |
| 305-666-625 | 2 m | 912,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 173-175-936 | 4 mm | 247,00 | 279,00 | 356,00 |
| 646-988-780 | 6 mm | 257,00 | 293,00 | 377,00 |
| 873-598-996 | 8 mm | 266,00 | 306,00 | 398,00 |
| 199-868-562 | 10 mm | 275,00 | 319,00 | 419,00 |
| 983-567-080 | 15 mm | 299,00 | 352,00 | 471,00 |
| 945-875-191 | 25 mm | 345,00 | 418,00 | 575,00 |
| 234-396-747 | 50 mm | 462,00 | 583,00 | 837,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060220

Epaisseur . . . . . 0,02 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rouleau** Largeur 200mm | | | | | | |
| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine | | | | |
| 615-234-345 | 0,5 m | 464,00 | | | | |
| 753-490-751 | 1 m | 598,00 | | | | |
| 186-339-442 | 2 m | 788,00 | | | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 287-798-451 | 4 mm | 227,00 | 258,00 | 333,00 |
| 974-811-112 | 6 mm | 235,00 | 269,00 | 350,00 |
| 851-399-947 | 8 mm | 243,00 | 280,00 | 367,00 |
| 424-989-514 | 10 mm | 251,00 | 291,00 | 385,00 |
| 123-691-354 | 15 mm | 270,00 | 319,00 | 428,00 |
| 461-413-214 | 25 mm | 309,00 | 374,00 | 515,00 |
| 676-651-125 | 50 mm | 406,00 | 511,00 | 733,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060230

Epaisseur . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 581-394-888 | 25 x 25 mm | 118,00 | 129,00 | 154,00 | 186,00 | 236,00 |
| 674-355-117 | 50 x 50 mm | 141,00 | 162,00 | 205,00 | 258,00 | 339,00 |
| 294-398-507 | 100 x 100 mm | 186,00 | 227,00 | 308,00 | 403,00 | 544,00 |
| 799-813-850 | 150 x 150 mm | 232,00 | 291,00 | 411,00 | 548,00 | 749,00 |
| **Rouleau** Largeur 150mm | | | | | | |
| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine | | | | |
| 904-287-770 | 0,5 m | 379,00 | | | | |
| 976-736-314 | 1 m | 483,00 | | | | |
| 092-038-798 | 2 m | 631,00 | | | | |
| 504-842-473 | 5 m | 1052,00 | | | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 428-863-789 | 4 mm | 210,00 | 240,00 | 313,00 |
| 607-964-029 | 6 mm | 217,00 | 250,00 | 329,00 |
| 995-510-659 | 8 mm | 224,00 | 260,00 | 344,00 |
| 438-837-254 | 10 mm | 231,00 | 270,00 | 360,00 |
| 854-654-688 | 15 mm | 248,00 | 294,00 | 399,00 |
| 831-835-861 | 25 mm | 283,00 | 344,00 | 477,00 |
| 979-485-794 | 50 mm | 370,00 | 467,00 | 673,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

# Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

## Feuille

### CU060240

Epaisseur . . . . . 0,04 mm — Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 435-719-090 | 25 x 25 mm | 117,00 | 128,00 | 153,00 | 184,00 | 234,00 |
| 464-885-050 | 50 x 50 mm | 140,00 | 160,00 | 203,00 | 255,00 | 334,00 |
| 110-632-586 | 100 x 100 mm | 184,00 | 224,00 | 303,00 | 397,00 | |
| 829-065-778 | 150 x 150 mm | 229,00 | 287,00 | 404,00 | | |
| 633-212-639 | 200 x 300 mm | 314,00 | 407,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 035-963-407 | 0,5 m | 411,00 |
| 151-576-271 | 1 m | 529,00 |
| 947-032-838 | 2 m | 696,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 467-913-445 | 4 mm | 210,00 | 240,00 | 312,00 |
| 489-181-561 | 6 mm | 216,00 | 249,00 | 328,00 |
| 147-697-486 | 8 mm | 223,00 | 259,00 | 343,00 |
| 462-178-866 | 10 mm | 230,00 | 269,00 | 358,00 |
| 772-361-393 | 15 mm | 247,00 | 293,00 | 396,00 |
| 545-163-268 | 25 mm | 281,00 | 341,00 | 473,00 |
| 145-401-165 | 50 mm | 367,00 | 462,00 | 664,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060500

Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 175-137-828 | 50 x 50 mm | 109,00 | 125,00 | 156,00 | 192,00 |
| 892-232-060 | 100 x 100 mm | 142,00 | 172,00 | 230,00 | 296,00 |
| 529-009-165 | 150 x 150 mm | 175,00 | 219,00 | 304,00 | |
| 126-144-970 | 300 x 300 mm | 274,00 | 359,00 | | |
| 768-123-745 | 300 x 1000 mm | 527,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 015-471-642 | 4 mm | 175,00 | 193,00 | 240,00 |
| 933-961-893 | 6 mm | 180,00 | 200,00 | 251,00 |
| 745-234-503 | 8 mm | 185,00 | 207,00 | 263,00 |
| 154-314-979 | 10 mm | 190,00 | 214,00 | 274,00 |
| 289-372-016 | 15 mm | 203,00 | 232,00 | 302,00 |
| 171-506-555 | 25 mm | 228,00 | 267,00 | 359,00 |
| 438-312-905 | 50 mm | 292,00 | 358,00 | 503,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060510

Epaisseur . . . . . 0,635 mm — Largeur du rouleau . . . . . 100 mm
Etat . . . . . Recuit

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 834-363-962 | 0,1 m | 176,00 |
| 458-724-993 | 0,2 m | 207,00 |
| 014-136-386 | 0,5 m | 268,00 |
| 406-289-871 | 1 m | 338,00 |
| 742-280-361 | 2 m | 485,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060550

Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 816-099-586 | 50 x 50 mm | 129,00 | 152,00 | 196,00 | 248,00 |
| 046-495-862 | 100 x 100 mm | 173,00 | 215,00 | 295,00 | 388,00 |
| 276-791-029 | 150 x 150 mm | 218,00 | 278,00 | 394,00 | |
| 966-206-104 | 300 x 300 mm | 351,00 | 547,00 | | |
| 808-385-240 | 300 x 1000 mm | 846,00 | | | |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### CU060575

Epaisseur . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 690-235-384 | 50 x 50 mm | 147,00 | 179,00 | 237,00 | 306,00 |
| 354-759-255 | 100 x 100 mm | 210,00 | 267,00 | 377,00 | 615,00 |
| 394-521-268 | 150 x 150 mm | 273,00 | 356,00 | 667,00 | |
| 163-949-807 | 300 x 300 mm | 541,00 | 1004,00 | | |
| 087-523-948 | 300 x 500 mm | 846,00 | | | |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

# Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

## Fil

**CU065110** Diamètre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 789-119-380 | 5 m | 88,00 |
| 639-923-469 | 10 m | 91,50 |
| 990-437-020 | 25 m | 99,50 |
| 804-628-974 | 50 m | 109,00 |
| 578-623-904 | 100 m | 123,00 |
| 327-992-687 | 500 m | 193,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065120** Diamètre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 999-079-813 | 10 m | 87,50 |
| 884-977-924 | 50 m | 99,50 |
| 622-243-874 | 100 m | 111,00 |
| 780-475-896 | 500 m | 172,00 |
| 559-485-177 | 1000 m | 221,00 |
| 935-641-203 | 2000 m | 265,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065130** Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 955-162-087 | 10 m | 90,50 |
| 395-256-770 | 50 m | 106,00 |
| 407-088-850 | 100 m | 120,00 |
| 886-103-406 | 500 m | 193,00 |
| 762-925-677 | 1000 m | 250,00 |
| 365-706-631 | 2000 m | 306,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065140** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 713-329-831 | 5 m | 92,50 |
| 166-228-273 | 10 m | 98,50 |
| 778-534-372 | 50 m | 125,00 |
| 316-789-934 | 100 m | 148,00 |
| 598-743-399 | 200 m | 179,00 |
| 842-920-940 | 500 m | 233,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065145** Diamètre . . . . . 0,4 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 203-482-093 | 5 m | 107,00 |
| 061-658-394 | 10 m | 117,00 |
| 411-052-255 | 20 m | 131,00 |
| 183-380-250 | 50 m | 163,00 |
| 872-824-459 | 100 m | 204,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065150** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 365-114-778 | 5 m | 107,00 |
| 639-345-550 | 10 m | 117,00 |
| 918-196-269 | 20 m | 131,00 |
| 774-526-342 | 50 m | 163,00 |
| 815-798-080 | 100 m | 204,00 |
| 974-758-223 | 200 m | 259,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

**CU065155** Diamètre . . . . . 0,7 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 989-784-720 | 5 m | 115,00 |
| 020-491-958 | 10 m | 129,00 |
| 404-834-705 | 20 m | 148,00 |
| 357-826-458 | 50 m | 190,00 |
| 866-632-012 | 100 m | 241,00 |
| 297-939-107 | 200 m | 311,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

# Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

## Fil

CU065160 Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 844-783-824 | 1 m | 104,00 |
| 597-975-132 | 5 m | 129,00 |
| 746-897-898 | 10 m | 149,00 |
| 362-230-841 | 20 m | 179,00 |
| 278-856-733 | 50 m | 247,00 |
| 857-090-109 | 100 m | 335,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

## Fil Isole

CU065805 Diametre du conducteur . . 0,030 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 886-158-176 | 5 m | 129,00 |
| 659-911-677 | 10 m | 151,00 |
| 535-598-618 | 20 m | 182,00 |
| 954-948-547 | 50 m | 296,00 |
| 121-609-095 | 100 m | 515,00 |

CU065810 Diametre du conducteur . . 0,05 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyester

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 136-266-596 | 50 m | 106,00 |
| 033-321-682 | 100 m | 119,00 |
| 165-201-834 | 200 m | 140,00 |
| 650-235-344 | 500 m | 186,00 |
| 279-417-110 | 1000 m | 246,00 |
| 927-140-479 | 2000 m | 323,00 |

CU065815 Diametre du conducteur . . 0,05 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 570-046-912 | 5 m | 124,00 |
| 255-869-160 | 10 m | 144,00 |
| 983-639-970 | 20 m | 172,00 |
| 954-994-669 | 50 m | 256,00 |
| 374-335-495 | 100 m | 435,00 |

CU065820 Diametre du conducteur . . 0,1 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,005 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 909-221-707 | 5 m | 116,00 |
| 260-932-460 | 10 m | 133,00 |
| 511-678-756 | 20 m | 157,00 |
| 395-842-237 | 50 m | 204,00 |
| 538-735-019 | 100 m | 329,00 |

CU065825 Diametre du conducteur . . 0,25 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,02 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 968-922-512 | 5 m | 125,00 |
| 638-433-850 | 10 m | 145,00 |
| 026-543-226 | 20 m | 173,00 |
| 791-935-370 | 50 m | 231,00 |
| 991-918-635 | 100 m | 345,00 |

## Tige

CU067910 Diametre . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 552-171-230 | 100 mm | 117,00 | 138,00 | 172,00 | 211,00 |
| 931-949-491 | 200 mm | 132,00 | 160,00 | 206,00 | 315,00 |
| 792-333-305 | 500 mm | 162,00 | 202,00 | 364,00 | |
| 607-817-098 | 1000 mm | 196,00 | 306,00 | | |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

## Manganin [1] - Alliage de Resistance
## Cu86/Mn12/Ni2

### Tige

CU067920 Diametre . . . . . 8 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 165-171-454 | 100 mm | 117,00 | 138,00 | 172,00 | 211,00 |
| 646-435-530 | 200 mm | 132,00 | 160,00 | 206,00 | 315,00 |
| 804-442-685 | 500 mm | 162,00 | 202,00 | 364,00 | |
| 555-333-485 | 1000 mm | 196,00 | 306,00 | | |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

### Poudre

CU066010† Particules max. . . . . 420 microns  Particules min. . . . . 180 microns

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 179-717-689 | 10 g | 132,00 |
| 464-704-839 | 20 g | 152,00 |
| 088-101-977 | 50 g | 190,00 |
| 012-746-556 | 100 g | 233,00 |
| 593-321-364 | 200 g | 356,00 |

Analyse typique : Cu 86%, Mn 12%, Ni 2%.

## Cuivre/Zirconium
## Cu87/Zr13

Caracteristiques physiques
Point de fusion 980 C

### Poudre

CU246010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 771-960-448 | 50 g | 471,00 |
| 495-050-697 | 100 g | 757,00 |

## Bronze
## Cu89/Sn11

Caracteristiques physiques
Densite 8,9 g $cm^{-3}$
Point de fusion 830-1020 C

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 14-17 mOhmcm
Coefficient thermique 0,0006 $K^{-1}$

Caracteristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique a 20-100C 17,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivite thermique a 23C 42-50 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

Caracteristiques mecaniques
Durete - Brinell 70-200
Elongation a la rupture < 65 %
Module d'elasticite 80-110 GPa
Resistance au cisaillement 230-490 MPa
Resistance a la traction 300-900 MPa

### Poudre

CU096010† Particules max. . . . . 150 microns  Etat . . . . . Atomise

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 996-937-251 | 100 g | 101,00 |
| 617-159-434 | 200 g | 114,00 |
| 144-926-511 | 500 g | 139,00 |
| 115-816-356 | 1000 g | 169,00 |
| 477-042-607 | 2000 g | 233,00 |

Analyse typique : Pb 1000, Sn 11,3%, P 3000, Cu reste.

## Cuivre/Argent
## Cu90/Ag10

## Cuivre/Argent
## Cu90/Ag10

### Tige

CY277920 Diametre . . . . . 15 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 814-476-440 | 100 mm | 75,50 | 102,00 | 227,00 |
| 091-889-275 | 200 mm | 101,00 | 183,00 | 430,00 |
| 612-683-952 | 500 mm | 222,00 | 427,00 | |
| 069-867-063 | 1000 mm | 426,00 | | |

## Cuivre/Titane
## Cu90/Ti10

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1000 C

### Poudre

CU256011† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Atomise

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 597-325-904 | 50 g | 346,00 |
| 136-621-327 | 100 g | 439,00 |
| 142-306-407 | 200 g | 586,00 |

CU256010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 403-539-715 | 50 g | 334,00 |

## Bronze phosphoreux
## Cu94/Sn 6

Bonne usinabilite. Ses utilisations comprennent les ressorts, les attaches, les grilles et l'architecture.

Caracteristiques physiques
Densite 8,9 g $cm^{-3}$
Point de fusion 900-1050 C

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 11,0-16,0 mOhmcm
Coefficient thermique 0,0006-0,0007 $K^{-1}$

Caracteristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique a 20-100C 17,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivite thermique a 23C 50-75 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

Caracteristiques mecaniques
Durete - Brinell 80-225
Elongation a la rupture < 60 %
Module d'elasticite 90-120 GPa
Resistance au cisaillement 250-430 MPa
Resistance aux chocs - IZOD 62 J $m^{-1}$
Resistance a la traction 320-740 MPa

### Feuille

CU050200 Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 942-695-502 | 25 x 25 mm | 216,00 | 242,00 | 298,00 | 363,00 | 461,00 |
| 836-938-185 | 50 x 50 mm | 275,00 | 327,00 | 431,00 | 551,00 | 728,00 |
| 115-622-529 | 100 x 115 mm | 412,00 | 520,00 | 736,00 | 983,00 | |
| 158-784-697 | 115 x 150 mm | 469,00 | 601,00 | 865,00 | | |

**Rouleau** Largeur 115mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 456-924-992 | 0,5 m | 760,00 |
| 848-076-144 | 1 m | 998,00 |
| 009-515-442 | 2 m | 1482,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 678-180-777 | 4 mm | 338,00 | 377,00 | 469,00 |
| 772-591-671 | 6 mm | 356,00 | 403,00 | 509,00 |
| 573-952-230 | 8 mm | 374,00 | 429,00 | 550,00 |
| 744-031-103 | 10 mm | 392,00 | 454,00 | 590,00 |
| 003-887-735 | 15 mm | 437,00 | 518,00 | 692,00 |
| 485-971-592 | 25 mm | 528,00 | 646,00 | 894,00 |
| 746-439-038 | 50 mm | 755,00 | 967,00 | 1403,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

# Bronze phosphoreux
## Cu94/Sn 6

## Feuille

### CU050210

Epaisseur . . . . . 0,02 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 923-655-332 | 0,5 m | 434,00 |
| 257-884-711 | 1 m | 551,00 |
| 235-588-785 | 2 m | 715,00 |
| 448-595-168 | 5 m | 1043,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 329-550-156 | 4 mm | 242,00 | 272,00 | 345,00 |
| 193-763-432 | 6 mm | 249,00 | 282,00 | 360,00 |
| 220-433-932 | 8 mm | 256,00 | 291,00 | 375,00 |
| 554-240-552 | 10 mm | 262,00 | 301,00 | 390,00 |
| 280-064-773 | 15 mm | 279,00 | 324,00 | 427,00 |
| 008-098-494 | 25 mm | 313,00 | 372,00 | 503,00 |
| 012-310-295 | 50 mm | 397,00 | 491,00 | 691,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

### CU050220

Epaisseur . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 538-783-154 | 25 x 25 mm | 124,00 | 133,00 | 153,00 | 178,00 | 219,00 |
| 388-133-843 | 50 x 50 mm | 141,00 | 156,00 | 189,00 | 229,00 | 292,00 |
| 516-729-664 | 100 x 100 mm | 173,00 | 202,00 | 262,00 | 332,00 | 438,00 |
| 591-206-362 | 150 x 150 mm | 206,00 | 248,00 | 334,00 | 435,00 | 583,00 |
| 900-795-118 | 200 x 300 mm | 267,00 | 335,00 | 472,00 | 630,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 599-389-256 | 0,5 m | 346,00 |
| 347-891-026 | 1 m | 432,00 |
| 486-381-336 | 2 m | 553,00 |
| 797-669-152 | 5 m | 890,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 581-193-851 | 4 mm | 222,00 | 250,00 | 320,00 |
| 649-231-838 | 6 mm | 227,00 | 257,00 | 331,00 |
| 153-979-156 | 8 mm | 232,00 | 264,00 | 342,00 |
| 247-395-443 | 10 mm | 237,00 | 271,00 | 353,00 |
| 924-435-749 | 15 mm | 249,00 | 289,00 | 381,00 |
| 554-467-901 | 25 mm | 274,00 | 324,00 | 436,00 |
| 308-496-226 | 50 mm | 336,00 | 411,00 | 575,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

### CU050240

Epaisseur . . . . . 0,05 mm
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 562-025-004 | 25 x 25 mm | 94,50 | 99,00 | 111,00 | 127,00 | 156,00 |
| 253-125-316 | 50 x 50 mm | 101,00 | 109,00 | 126,00 | 148,00 | 186,00 |
| 640-674-856 | 100 x 100 mm | 114,00 | 127,00 | 155,00 | 190,00 | 245,00 |
| 084-359-090 | 150 x 150 mm | 128,00 | 146,00 | 185,00 | 232,00 | 319,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 267-105-015 | 0,5 m | 193,00 |
| 544-879-963 | 1 m | 224,00 |
| 109-995-929 | 2 m | 267,00 |
| 749-493-513 | 5 m | 444,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 510-920-747 | 4 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 865-087-716 | 6 mm | 182,00 | 204,00 | 260,00 |
| 135-970-497 | 8 mm | 183,00 | 207,00 | 263,00 |
| 996-307-157 | 10 mm | 185,00 | 209,00 | 267,00 |
| 538-391-874 | 15 mm | 189,00 | 215,00 | 277,00 |
| 298-985-456 | 25 mm | 198,00 | 227,00 | 295,00 |
| 373-180-790 | 50 mm | 219,00 | 257,00 | 343,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

# Bronze phosphoreux
## Cu94/Sn 6

## Feuille

### CU050245

Epaisseur . . . . . 0,076 mm  Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 647-587-854 | 25 x 25 mm | 94,00 | 99,00 | 110,00 | 126,00 | 155,00 |
| 948-477-219 | 50 x 50 mm | 101,00 | 108,00 | 125,00 | 147,00 | 184,00 |
| 559-659-210 | 100 x 100 mm | 114,00 | 126,00 | 154,00 | 188,00 | 242,00 |
| 957-411-857 | 150 x 150 mm | 127,00 | 145,00 | 183,00 | 229,00 | 309,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 483-827-809 | 0,5 m | 191,00 |
| 330-602-265 | 1 m | 221,00 |
| 477-955-181 | 2 m | 263,00 |
| 914-769-403 | 5 m | 427,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 676-486-292 | 4 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 560-786-572 | 6 mm | 182,00 | 204,00 | 259,00 |
| 098-317-202 | 8 mm | 183,00 | 206,00 | 263,00 |
| 289-656-736 | 10 mm | 185,00 | 209,00 | 267,00 |
| 207-090-428 | 15 mm | 189,00 | 214,00 | 276,00 |
| 886-309-041 | 25 mm | 197,00 | 226,00 | 294,00 |
| 788-630-132 | 50 mm | 218,00 | 255,00 | 340,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

### CU050250

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 070-856-060 | 25 x 25 mm | 85,50 | 89,50 | 99,50 | 112,00 | 135,00 |
| 857-010-789 | 50 x 50 mm | 89,50 | 95,50 | 109,00 | 126,00 | 155,00 |
| 126-342-421 | 100 x 100 mm | 98,50 | 108,00 | 129,00 | 154,00 | 195,00 |
| 792-800-067 | 150 x 150 mm | 107,00 | 120,00 | 149,00 | 182,00 | 234,00 |
| 157-042-097 | 300 x 300 mm | 134,00 | 158,00 | 208,00 | 266,00 | 376,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 322-136-855 | 0,5 m | 171,00 |
| 100-011-694 | 1 m | 201,00 |
| 501-461-853 | 2 m | 246,00 |
| 682-725-447 | 5 m | 339,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 585-427-457 | 4 mm | 171,00 | 190,00 | 244,00 |
| 178-431-608 | 6 mm | 172,00 | 191,00 | 246,00 |
| 303-951-127 | 8 mm | 173,00 | 193,00 | 249,00 |
| 993-888-495 | 10 mm | 175,00 | 194,00 | 251,00 |
| 236-062-219 | 15 mm | 177,00 | 198,00 | 257,00 |
| 507-782-548 | 25 mm | 183,00 | 206,00 | 270,00 |
| 472-814-732 | 50 mm | 197,00 | 226,00 | 302,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

### CU050255

Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Largeur du rouleau . . . . . 6 mm
Etat . . . . . Dur

**Rouleau** Largeur 6mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 642-577-017 | 5 m | 170,00 |
| 101-842-738 | 10 m | 193,00 |
| 730-343-660 | 20 m | 228,00 |
| 292-951-537 | 50 m | 312,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

### CU050260

Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 994-022-956 | 25 x 25 mm | 86,00 | 90,00 | 101,00 | 114,00 | 138,00 |
| 252-870-714 | 50 x 50 mm | 91,00 | 97,50 | 112,00 | 130,00 | 161,00 |
| 608-845-906 | 100 x 100 mm | 101,00 | 111,00 | 134,00 | 162,00 | 206,00 |
| 105-749-402 | 150 x 150 mm | 111,00 | 126,00 | 157,00 | 194,00 | 250,00 |
| 803-462-587 | 300 x 300 mm | 141,00 | 168,00 | 224,00 | 319,00 | |

**Rouleau** Largeur 310mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 916-876-294 | 0,5 m | 182,00 |
| 218-684-438 | 1 m | 217,00 |
| 335-551-132 | 2 m | 267,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 247-444-832 | 4 mm | 172,00 | 190,00 | 244,00 |
| 930-604-802 | 6 mm | 173,00 | 192,00 | 247,00 |
| 325-602-974 | 8 mm | 174,00 | 194,00 | 250,00 |
| 700-371-196 | 10 mm | 175,00 | 195,00 | 253,00 |
| 546-397-718 | 15 mm | 179,00 | 200,00 | 260,00 |
| 299-717-500 | 25 mm | 185,00 | 209,00 | 274,00 |
| 464-688-737 | 50 mm | 201,00 | 232,00 | 310,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretes totales 2000, Cu reste.

# Bronze phosphoreux
## Cu94/Sn 6

## Plaque

CU053150 Epaisseur . . . . . 3,2 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 559-226-322 | 150 x 150 mm | 146,00 | 218,00 |
| 442-572-486 | 300 x 300 mm | 386,00 | |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

## Fil

CU055110 Diamètre . . . . . 0,01 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 439-527-444 | 1 m | 227,00 |
| 616-550-035 | 5 m | 392,00 |
| 068-751-855 | 10 m | 500,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.
Bobines de 1 m, 5 m et 10 m seulement.

CU055120 Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 246-934-193 | 1 m | 137,00 |
| 866-768-230 | 2 m | 153,00 |
| 346-032-194 | 5 m | 189,00 |
| 254-012-602 | 10 m | 233,00 |
| 751-584-224 | 25 m | 323,00 |
| 948-025-207 | 50 m | 392,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU055130 Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 503-154-084 | 1 m | 109,00 |
| 894-262-341 | 5 m | 149,00 |
| 782-790-818 | 10 m | 181,00 |
| 848-850-704 | 20 m | 232,00 |
| 106-343-183 | 50 m | 326,00 |
| 292-892-135 | 100 m | 411,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU055140 Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 611-522-853 | 50 m | 93,50 |
| 440-355-011 | 100 m | 102,00 |
| 044-376-269 | 250 m | 123,00 |
| 547-031-005 | 500 m | 150,00 |
| 378-887-345 | 1000 m | 194,00 |
| 360-921-238 | 2000 m | 266,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU055150 Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 115-152-502 | 10 m | 88,50 |
| 394-072-940 | 20 m | 94,50 |
| 259-120-322 | 50 m | 108,00 |
| 390-039-269 | 100 m | 123,00 |
| 754-909-711 | 500 m | 199,00 |
| 363-722-815 | 1000 m | 268,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU055350 Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Fil rectiligne

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0,1748 g | #100 mm# | |
| | | | | 0,8738 g | #500 mm# | |
| | | | | 1,7 g | #1000 mm# | |

CU055160 Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 169-954-040 | 10 m | 98,50 |
| 244-255-133 | 25 m | 115,00 |
| 531-894-552 | 50 m | 136,00 |
| 486-812-654 | 100 m | 170,00 |
| 851-581-531 | 200 m | 226,00 |
| 479-374-604 | 500 m | 324,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

# Bronze phosphoreux
## Cu94/Sn 6

### Fil

CU055170 Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 447-698-868 | 1 m | 87,00 |
| 962-362-199 | 5 m | 103,00 |
| 295-271-849 | 10 m | 116,00 |
| 908-979-796 | 20 m | 136,00 |
| 622-473-040 | 50 m | 176,00 |
| 809-130-893 | 100 m | 227,00 |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

### Fil Isolé

CU055830 Diamètre du conducteur . . 0,125 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,01 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 314-192-008 | 5 m | 89,00 |
| 121-013-425 | 10 m | 115,00 |
| 786-624-363 | 20 m | 159,00 |
| 049-106-885 | 50 m | 266,00 |
| 686-638-526 | 100 m | 429,00 |

CU055840 Diamètre du conducteur . . 0,25 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,018 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 767-035-754 | 5 m | 89,00 |
| 353-446-166 | 10 m | 115,00 |
| 947-619-409 | 20 m | 159,00 |
| 732-571-830 | 50 m | 266,00 |
| 181-492-720 | 100 m | 429,00 |

### Tige

CU057910 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 725-796-734 | 100 mm | 49,60 | 64,00 | 95,00 | 132,00 |
| 787-414-455 | 200 mm | 62,50 | 82,50 | 124,00 | 187,00 |
| 099-043-382 | 500 mm | 88,00 | 119,00 | 217,00 | |
| 975-313-648 | 1000 mm | 117,00 | 174,00 | | |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU057920 Diamètre . . . . . 25,4 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 538-518-116 | 100 mm | 77,50 | 103,00 | 162,00 |
| 459-955-290 | 200 mm | 102,00 | 138,00 | 299,00 |
| 464-574-669 | 500 mm | 156,00 | 294,00 | |
| 654-799-665 | 1000 mm | 293,00 | | |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

CU057940 Diamètre . . . . . 50,8 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 038-072-445 | 100 mm | 136,00 | 240,00 |
| 079-708-456 | 200 mm | 239,00 | 461,00 |
| 916-664-914 | 500 mm | 569,00 | |

Analyse typique : Pb < 200, Sn 4,5 - 7,5%, P 200 - 4000, les impuretés totales 2000, Cu reste.

# Cuivre/Argent
## Cu95/Ag 5

### Tige

CY137920 Diamètre . . . . . 15 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 169-354-645 | 100 mm | 120,00 | 157,00 | 259,00 |
| 813-165-934 | 200 mm | 146,00 | 218,00 | 448,00 |
| 286-024-138 | 500 mm | 245,00 | 445,00 | |
| 357-592-343 | 1000 mm | 434,00 | | |

## Cuivre/Or
## Cu95/Au 5

### Pepite

CY286100 Taille max. des pepites . . . 10 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 113-334-057 | 10 g | 207,00 |
| 079-116-934 | 20 g | 313,00 |
| 525-097-198 | 50 g | 626,00 |

## Cuivre/Cobalt/Beryllium
## Cu97/Co 2.5/Be 0.5

### Tige

CY267910 Diametre . . . . . 6 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 037-457-950 | 100 mm | 87,50 | 100,00 | 127,00 | 162,00 |
| 416-562-374 | 200 mm | 97,00 | 114,00 | 148,00 | 228,00 |
| 075-574-530 | 500 mm | 116,00 | 140,00 | 249,00 | |
| 222-785-515 | 1000 mm | 137,00 | 206,00 | | |

CY267940 Diametre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 105-220-116 | 100 mm | 151,00 | 189,00 | 319,00 |
| 509-797-749 | 200 mm | 180,00 | 259,00 | 530,00 |
| 370-276-278 | 500 mm | 292,00 | 513,00 | |
| 412-354-439 | 1000 mm | 503,00 | | |

## Cuivre/Argent
## Cu98/Ag 2

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1075 C

### Poudre

CU186010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 103-887-634 | 50 g | 386,00 |
| 985-958-153 | 100 g | 511,00 |
| 244-762-611 | 200 g | 756,00 |

## Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

Appellations commerciales : Ampcoloy 84 [1], Berylco [1], Brush 190 [1], Mallory [1]

Alliages presentant les meilleures proprietes mecaniques au sein de la famille des alliages de cuivre, celles-ci s'ameliorant dans les temperatures negatives et ce jusqu'a -200C. Durci par traitement thermique, cet alliage presente une meilleure usinabilite lorsqu'il est quart dur travaille a froid. Ses utilisations comprennent les ressorts de toutes sortes pour lesquels une tenue mecanique elevee et une resistance a la corrosion sont necessaires, les electrodes de soudage par resistance, les matrices, les tubes resistants a la corrosion et a tenue mecanique elevee.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,25 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 25-300C | 17,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 860-1000 C | Conductivite thermique a 23C | 60-120 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 5,4-11,5 mOhmcm | Durete - Brinell | 100-360 |
| Coefficient thermique | 0,0010-0,0018 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 50 % |
| | | Module d'elasticite | 120-160 GPa |
| | | Resistance a la traction | 500-1300 MPa |

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

## Feuille

Pour durcir par precipitation, chauffer a 315C pendant 2 heures ou a 350C pendant 15-30 minutes et laisser refroidir a l'air.

### CU070225

Epaisseur . . . . . 0,005 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 108-117-640 | 25 x 25 mm | 300,00 | 377,00 | 532,00 | 712,00 |
| 514-710-868 | 50 x 50 mm | 419,00 | 545,00 | 797,00 | |
| 338-855-247 | 100 x 100 mm | 656,00 | 881,00 | | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 356-903-281 | 0,2 m | 859,00 |
| 612-909-076 | 0,5 m | 1249,00 |
| 613-625-692 | 1 m | 1814,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 901-432-769 | 4 mm | 569,00 | 768,00 | 1336,00 |
| 679-095-515 | 6 mm | 605,00 | 819,00 | 1417,00 |
| 886-943-199 | 8 mm | 641,00 | 870,00 | 1498,00 |
| 867-889-405 | 10 mm | 677,00 | 921,00 | 1579,00 |
| 486-177-580 | 15 mm | 767,00 | 1049,00 | 1780,00 |
| 772-188-250 | 25 mm | 947,00 | 1304,00 | 2185,00 |
| 523-526-707 | 50 mm | 1399,00 | 1944,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

### CU070230

Epaisseur . . . . . 0,0065 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 90mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 352-067-471 | 0,2 m | 552,00 |
| 008-428-573 | 0,5 m | 777,00 |
| 053-571-564 | 1 m | 1196,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 055-866-446 | 4 mm | 462,00 | 548,00 | 788,00 |
| 983-309-139 | 6 mm | 484,00 | 579,00 | 837,00 |
| 913-643-953 | 8 mm | 506,00 | 610,00 | 886,00 |
| 205-495-834 | 10 mm | 528,00 | 641,00 | 935,00 |
| 686-976-243 | 15 mm | 583,00 | 719,00 | 1058,00 |
| 872-028-963 | 25 mm | 692,00 | 874,00 | 1303,00 |
| 003-620-239 | 50 mm | 967,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

### CU070250

Epaisseur . . . . . 0,0076 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 452-533-359 | 25 x 25 mm | 220,00 | 254,00 | 324,00 | 406,00 | 528,00 |
| 566-663-796 | 50 x 50 mm | 297,00 | 364,00 | 497,00 | 651,00 | |
| 832-974-255 | 89 x 100 mm | 435,00 | 558,00 | 805,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 121-776-934 | 4 mm | 318,00 | 362,00 | 462,00 |
| 222-115-471 | 6 mm | 342,00 | 395,00 | 515,00 |
| 764-436-225 | 8 mm | 365,00 | 429,00 | 568,00 |
| 554-534-173 | 10 mm | 389,00 | 462,00 | 621,00 |
| 316-766-323 | 15 mm | 448,00 | 546,00 | 753,00 |
| 595-792-962 | 25 mm | 566,00 | 712,00 | 1017,00 |
| 474-117-261 | 50 mm | 861,00 | 1131,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

### CU070260

Epaisseur . . . . . 0,01 mm
Etat . . . . . Lamine
Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 220mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 479-953-742 | 0,2 m | 549,00 |
| 994-213-537 | 0,5 m | 771,00 |
| 276-697-742 | 1 m | 1021,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 401-904-207 | 4 mm | 285,00 | 320,00 | 405,00 |
| 238-037-036 | 6 mm | 298,00 | 340,00 | 436,00 |
| 754-635-110 | 8 mm | 312,00 | 359,00 | 466,00 |
| 329-390-623 | 10 mm | 326,00 | 379,00 | 497,00 |
| 173-825-737 | 15 mm | 360,00 | 428,00 | 575,00 |
| 728-215-053 | 25 mm | 430,00 | 526,00 | 729,00 |
| 026-876-436 | 50 mm | 603,00 | 770,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

### Feuille

**CU070275** Epaisseur . . . . . 0,02 mm — Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158-506-382 | 25 x 25 mm | 133,00 | 146,00 | 173,00 | 206,00 | 260,00 |
| 813-296-873 | 50 x 50 mm | 159,00 | 182,00 | 229,00 | 286,00 | 373,00 |
| 662-102-186 | 100 x 100 mm | 209,00 | 253,00 | 342,00 | 446,00 | 599,00 |
| 762-767-942 | 150 x 150 mm | 260,00 | 325,00 | 455,00 | 606,00 | |
| 345-992-462 | 200 x 300 mm | 356,00 | 460,00 | 670,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 131-323-473 | 0,5 m | 460,00 |
| 415-430-185 | 1 m | 593,00 |
| 928-767-327 | 2 m | 781,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 989-562-212 | 4 mm | 227,00 | 258,00 | 332,00 |
| 695-284-265 | 6 mm | 235,00 | 269,00 | 349,00 |
| 910-535-472 | 8 mm | 243,00 | 280,00 | 367,00 |
| 816-933-116 | 10 mm | 250,00 | 291,00 | 384,00 |
| 116-647-163 | 15 mm | 270,00 | 318,00 | 427,00 |
| 580-888-741 | 25 mm | 308,00 | 372,00 | 513,00 |
| 611-099-730 | 50 mm | 404,00 | 508,00 | 728,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

**CU070280** Epaisseur . . . . . 0,025 mm — Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 387-470-767 | 25 x 25 mm | 116,00 | 126,00 | 150,00 | 179,00 | 227,00 |
| 433-849-452 | 50 x 50 mm | 137,00 | 156,00 | 196,00 | 245,00 | 320,00 |
| 231-175-215 | 100 x 100 mm | 178,00 | 215,00 | 290,00 | 378,00 | 508,00 |
| 896-909-458 | 150 x 150 mm | 220,00 | 274,00 | 384,00 | 510,00 | 695,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 113-685-931 | 0,2 m | 272,00 |
| 210-743-969 | 0,5 m | 356,00 |
| 342-999-732 | 1 m | 452,00 |
| 874-971-847 | 2 m | 587,00 |
| 371-485-195 | 5 m | 926,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 435-648-664 | 4 mm | 209,00 | 238,00 | 310,00 |
| 456-078-441 | 6 mm | 215,00 | 247,00 | 325,00 |
| 009-809-399 | 8 mm | 221,00 | 256,00 | 339,00 |
| 226-171-769 | 10 mm | 228,00 | 265,00 | 353,00 |
| 271-463-149 | 15 mm | 244,00 | 288,00 | 389,00 |
| 932-890-455 | 25 mm | 275,00 | 333,00 | 460,00 |
| 611-302-816 | 50 mm | 355,00 | 446,00 | 639,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

**CU070300** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 412-862-364 | 25 x 25 mm | 102,00 | 109,00 | 127,00 | 150,00 | 188,00 |
| 607-796-387 | 50 x 50 mm | 115,00 | 129,00 | 158,00 | 194,00 | 250,00 |
| 974-544-703 | 100 x 100 mm | 143,00 | 168,00 | 220,00 | 282,00 | |
| 818-095-890 | 150 x 150 mm | 171,00 | 207,00 | 282,00 | 369,00 | |

**Rouleau** Largeur 292mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 261-978-140 | 0,5 m | 332,00 |
| 747-264-773 | 1 m | 435,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 715-733-404 | 4 mm | 184,00 | 207,00 | 264,00 |
| 466-680-330 | 6 mm | 187,00 | 212,00 | 272,00 |
| 335-043-975 | 8 mm | 191,00 | 217,00 | 280,00 |
| 880-498-308 | 10 mm | 194,00 | 222,00 | 288,00 |
| 062-288-065 | 15 mm | 203,00 | 234,00 | 307,00 |
| 786-004-839 | 25 mm | 221,00 | 259,00 | 347,00 |
| 250-600-925 | 50 mm | 265,00 | 322,00 | 446,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

## Feuille

### CU070330

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 325-113-054 | 25 x 25 mm | 95,50 | 101,00 | 113,00 | 131,00 | 161,00 |
| 639-127-428 | 50 x 50 mm | 103,00 | 112,00 | 131,00 | 155,00 | 196,00 |
| 890-927-057 | 100 x 100 mm | 119,00 | 134,00 | 165,00 | 204,00 | 265,00 |
| 365-886-172 | 150 x 150 mm | 134,00 | 156,00 | 200,00 | 253,00 | 334,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 735-770-987 | 1 m | 241,00 |
| 971-371-536 | 2 m | 291,00 |
| 421-441-842 | 5 m | 392,00 |
| 680-232-891 | 10 m | 651,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 637-522-054 | 4 mm | 181,00 | 203,00 | 257,00 |
| 690-253-165 | 6 mm | 183,00 | 205,00 | 261,00 |
| 281-646-961 | 8 mm | 185,00 | 208,00 | 266,00 |
| 205-866-635 | 10 mm | 186,00 | 211,00 | 270,00 |
| 733-333-793 | 15 mm | 191,00 | 218,00 | 281,00 |
| 666-717-365 | 25 mm | 201,00 | 232,00 | 303,00 |
| 339-666-361 | 50 mm | 226,00 | 267,00 | 359,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

### CU070340

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 458-290-756 | 25 x 25 mm | 94,50 | 99,00 | 111,00 | 127,00 | 156,00 |
| 286-345-089 | 50 x 50 mm | 101,00 | 108,00 | 125,00 | 148,00 | 185,00 |
| 793-136-214 | 100 x 100 mm | 114,00 | 127,00 | 155,00 | 189,00 | 244,00 |
| 142-032-915 | 150 x 150 mm | 127,00 | 145,00 | 184,00 | 231,00 | 302,00 |

**Rouleau** Largeur 210mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 433-294-274 | 0,5 m | 205,00 |
| 754-120-432 | 1 m | 241,00 |
| 265-062-341 | 2 m | 291,00 |
| 132-787-537 | 5 m | 488,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 721-540-980 | 4 mm | 180,00 | 202,00 | 256,00 |
| 192-620-118 | 6 mm | 182,00 | 204,00 | 259,00 |
| 077-516-958 | 8 mm | 183,00 | 206,00 | 263,00 |
| 689-613-032 | 10 mm | 185,00 | 209,00 | 267,00 |
| 201-627-759 | 15 mm | 189,00 | 215,00 | 276,00 |
| 203-463-428 | 25 mm | 197,00 | 226,00 | 295,00 |
| 432-926-392 | 50 mm | 218,00 | 256,00 | 342,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

### CU070350

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115-795-538 | 25 x 25 mm | 96,50 | 102,00 | 115,00 | 133,00 | 165,00 |
| 474-449-809 | 50 x 50 mm | 105,00 | 114,00 | 134,00 | 160,00 | 203,00 |
| 306-227-003 | 100 x 100 mm | 122,00 | 138,00 | 172,00 | 214,00 | 279,00 |
| 278-381-430 | 150 x 150 mm | 139,00 | 162,00 | 210,00 | 268,00 | |
| 773-531-842 | 300 x 300 mm | 190,00 | 235,00 | 325,00 | | |

**Rouleau** Largeur 305mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 661-945-892 | 0,5 m | 254,00 |
| 797-679-279 | 1 m | 309,00 |
| 709-901-289 | 2 m | 388,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 875-446-048 | 4 mm | 181,00 | 203,00 | 258,00 |
| 430-762-021 | 6 mm | 183,00 | 206,00 | 263,00 |
| 845-250-153 | 8 mm | 185,00 | 209,00 | 268,00 |
| 656-268-585 | 10 mm | 187,00 | 212,00 | 273,00 |
| 033-564-899 | 15 mm | 193,00 | 220,00 | 285,00 |
| 195-600-237 | 25 mm | 204,00 | 235,00 | 309,00 |
| 450-030-910 | 50 mm | 231,00 | 274,00 | 370,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

### Feuille

**CU070360** Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 253-873-537 | 25 x 25 mm | 95,00 | 100,00 | 112,00 | 130,00 | 160,00 |
| 734-194-535 | 50 x 50 mm | 103,00 | 111,00 | 129,00 | 153,00 | 193,00 |
| 774-318-664 | 100 x 100 mm | 117,00 | 132,00 | 162,00 | 200,00 | 259,00 |
| 789-825-322 | 150 x 150 mm | 132,00 | 153,00 | 196,00 | 247,00 | |
| 214-238-666 | 300 x 300 mm | 177,00 | 216,00 | 297,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 867-286-304 | 0,5 m | 235,00 |
| 728-168-136 | 1 m | 284,00 |
| 021-020-274 | 2 m | 389,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 255-331-986 | 4 mm | 180,00 | 202,00 | 257,00 |
| 916-495-370 | 6 mm | 182,00 | 205,00 | 261,00 |
| 561-916-641 | 8 mm | 184,00 | 208,00 | 265,00 |
| 239-580-290 | 10 mm | 186,00 | 210,00 | 269,00 |
| 947-530-648 | 15 mm | 191,00 | 217,00 | 280,00 |
| 441-329-146 | 25 mm | 200,00 | 230,00 | 301,00 |
| 166-148-516 | 50 mm | 224,00 | 264,00 | 354,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU070380** Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 768-565-415 | 25 x 25 mm | 95,00 | 100,00 | 113,00 | 130,00 | 160,00 |
| 070-680-456 | 50 x 50 mm | 103,00 | 111,00 | 129,00 | 154,00 | 194,00 |
| 835-061-369 | 100 x 100 mm | 118,00 | 132,00 | 163,00 | 201,00 | 261,00 |
| 382-666-452 | 150 x 150 mm | 133,00 | 154,00 | 197,00 | 249,00 | 349,00 |

**Rouleau** Largeur 230mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 833-302-878 | 1 m | 265,00 |
| 162-859-459 | 2 m | 349,00 |
| 357-427-534 | 5 m | 693,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 805-538-095 | 4 mm | 180,00 | 202,00 | 257,00 |
| 692-260-168 | 6 mm | 182,00 | 205,00 | 261,00 |
| 532-522-871 | 8 mm | 184,00 | 208,00 | 265,00 |
| 565-356-669 | 10 mm | 186,00 | 210,00 | 270,00 |
| 669-583-076 | 15 mm | 191,00 | 217,00 | 280,00 |
| 697-875-247 | 25 mm | 200,00 | 231,00 | 302,00 |
| 234-412-171 | 50 mm | 224,00 | 265,00 | 356,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU070450** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301-520-676 | 25 x 25 mm | 95,50 | 101,00 | 114,00 | 131,00 | 162,00 |
| 690-083-628 | 50 x 50 mm | 104,00 | 112,00 | 131,00 | 156,00 | 197,00 |
| 260-457-486 | 100 x 100 mm | 119,00 | 134,00 | 167,00 | 206,00 | 291,00 |
| 557-185-560 | 150 x 150 mm | 135,00 | 157,00 | 202,00 | 291,00 | |
| 657-927-952 | 300 x 300 mm | 183,00 | 238,00 | 466,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 975-797-933 | 0,5 m | 244,00 |
| 648-197-945 | 1 m | 367,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 875-903-579 | 4 mm | 181,00 | 203,00 | 257,00 | 346,00 |
| 487-937-758 | 6 mm | 183,00 | 205,00 | 262,00 | 353,00 |
| 992-218-780 | 8 mm | 185,00 | 208,00 | 266,00 | 359,00 |
| 027-341-741 | 10 mm | 187,00 | 211,00 | 271,00 | 366,00 |
| 417-715-053 | 15 mm | 192,00 | 218,00 | 282,00 | 382,00 |
| 214-377-820 | 25 mm | 202,00 | 233,00 | 305,00 | 414,00 |
| 797-231-871 | 50 mm | 227,00 | 268,00 | 362,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

## Feuille

### CU070475

Epaisseur . . . . . 0,38 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 653-977-181 | 25 x 25 mm | 97,50 | 104,00 | 118,00 | 137,00 | 170,00 |
| 747-149-685 | 50 x 50 mm | 107,00 | 117,00 | 139,00 | 168,00 | 214,00 |
| 393-702-159 | 100 x 100 mm | 127,00 | 145,00 | 183,00 | 231,00 | 377,00 |
| 212-762-881 | 150 x 150 mm | 146,00 | 172,00 | 237,00 | 388,00 | |

**Rouleau** Largeur 166mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 669-113-282 | 0,5 m | 233,00 |
| 595-350-962 | 1 m | 328,00 |
| 418-863-774 | 2 m | 537,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 223-999-151 | 4 mm | 182,00 | 204,00 | 259,00 | 349,00 |
| 999-889-462 | 6 mm | 184,00 | 207,00 | 265,00 | 357,00 |
| 986-186-647 | 8 mm | 187,00 | 211,00 | 270,00 | 365,00 |
| 273-328-161 | 10 mm | 189,00 | 215,00 | 276,00 | 373,00 |
| 166-019-034 | 15 mm | 195,00 | 223,00 | 290,00 | 393,00 |
| 752-382-746 | 25 mm | 208,00 | 241,00 | 318,00 | 433,00 |
| 047-848-019 | 50 mm | 239,00 | 285,00 | 407,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

### CU070501

Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 621-663-488 | 25 x 25 mm | 98,00 | 104,00 | 119,00 | 139,00 | 173,00 |
| 020-714-938 | 50 x 50 mm | 108,00 | 119,00 | 142,00 | 172,00 | 219,00 |
| 555-239-210 | 100 x 100 mm | 129,00 | 148,00 | 189,00 | 248,00 | |
| 883-337-807 | 150 x 150 mm | 150,00 | 178,00 | 255,00 | | |
| 568-525-678 | 300 x 300 mm | 215,00 | 345,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 884-525-131 | 0,5 m | 333,00 |
| 001-348-627 | 1 m | 545,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 532-920-564 | 4 mm | 194,00 | 221,00 | 288,00 |
| 516-474-186 | 6 mm | 197,00 | 225,00 | 295,00 |
| 053-325-756 | 8 mm | 200,00 | 230,00 | 302,00 |
| 644-854-906 | 10 mm | 203,00 | 234,00 | 309,00 |
| 154-044-424 | 15 mm | 211,00 | 246,00 | 327,00 |
| 636-306-820 | 25 mm | 227,00 | 268,00 | 362,00 |
| 841-571-409 | 50 mm | 267,00 | 324,00 | 489,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

### CU070525

Epaisseur . . . . . 0,75 mm  Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172-064-770 | 25 x 25 mm | 95,50 | 102,00 | 117,00 | 138,00 | 172,00 |
| 508-095-078 | 50 x 50 mm | 106,00 | 118,00 | 142,00 | 172,00 | 222,00 |
| 511-885-537 | 100 x 100 mm | 128,00 | 149,00 | 191,00 | 264,00 | 445,00 |
| 985-697-718 | 150 x 150 mm | 151,00 | 180,00 | 274,00 | 465,00 | |
| 459-148-236 | 300 x 300 mm | 229,00 | 376,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 310mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 793-434-886 | 0,5 m | 366,00 |
| 212-218-403 | 1 m | 616,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

### CU070550

Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 476-845-264 | 25 x 25 mm | 96,00 | 103,00 | 119,00 | 140,00 | 176,00 |
| 605-650-911 | 50 x 50 mm | 108,00 | 120,00 | 146,00 | 178,00 | 230,00 |
| 706-368-665 | 100 x 100 mm | 132,00 | 154,00 | 199,00 | 290,00 | |
| 472-177-084 | 200 x 200 mm | 180,00 | 236,00 | 467,00 | | |

**Rouleau** Largeur 215mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 962-007-592 | 0,5 m | 318,00 |
| 009-383-704 | 1 m | 520,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

### CU070601

Epaisseur . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . 1/4 Dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 517-387-893 | 90 x 90 mm | 189,00 | 252,00 | 468,00 |
| 581-087-431 | 180 x 180 mm | 354,00 | 623,00 | |

**Rouleau** Largeur 180mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 753-815-327 | 0,5 m | 772,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

## Feuille

**CU070600** Epaisseur . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 931-096-866 | 50 x 50 mm | 152,00 | 193,00 | 262,00 |
| 432-912-345 | 100 x 100 mm | 199,00 | 281,00 | 540,00 |
| 510-845-922 | 200 x 200 mm | 412,00 | 739,00 | |

Rouleau  Largeur 215mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 862-359-929 | 0,5 m | 906,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU070650** Epaisseur . . . . . 6,35 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 376-631-399 | 50 x 50 mm | 173,00 | 223,00 | 361,00 |
| 647-384-806 | 100 x 100 mm | 268,00 | 451,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

## Fil

**CU075110** Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 345-956-807 | 10 m | 93,00 |
| 702-473-471 | 20 m | 114,00 |
| 394-068-666 | 50 m | 158,00 |
| 258-583-898 | 100 m | 212,00 |
| 373-007-660 | 500 m | 385,00 |
| 768-437-276 | 1000 m | 516,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075111** Diamètre . . . . . 0,030 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 535-859-272 | 10 m | 91,00 |
| 325-160-414 | 20 m | 111,00 |
| 290-512-212 | 50 m | 153,00 |
| 651-977-833 | 100 m | 205,00 |
| 562-821-042 | 500 m | 369,00 |
| 451-499-462 | 1000 m | 494,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075115** Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 625-951-310 | 50 m | 120,00 |
| 243-916-837 | 100 m | 133,00 |
| 489-605-029 | 250 m | 162,00 |
| 200-626-398 | 500 m | 201,00 |
| 078-293-652 | 1000 m | 267,00 |
| 786-708-958 | 2000 m | 326,00 |
| 338-622-040 | 5000 m | 457,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075118** Diamètre . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 327-756-668 | 50 m | 124,00 |
| 969-575-562 | 100 m | 138,00 |
| 196-940-985 | 250 m | 171,00 |
| 617-624-394 | 500 m | 214,00 |
| 203-041-002 | 1000 m | 285,00 |
| 380-131-518 | 2000 m | 351,00 |
| 516-444-603 | 5000 m | 540,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075120** Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 555-577-604 | 10 m | 98,50 |
| 447-211-090 | 20 m | 104,00 |
| 901-386-638 | 100 m | 130,00 |
| 673-328-764 | 500 m | 204,00 |
| 166-099-562 | 1000 m | 274,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

# Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

## Fil

**CU075130** Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 141-678-187 | 5 m | 97,00 |
| 709-774-609 | 25 m | 117,00 |
| 721-830-903 | 50 m | 132,00 |
| 228-874-674 | 100 m | 154,00 |
| 609-332-032 | 500 m | 263,00 |
| 166-501-540 | 1000 m | 364,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075132** Diamètre . . . . . 0,30 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 620-530-512 | 5 m | 97,00 |
| 867-900-881 | 25 m | 117,00 |
| 695-086-826 | 50 m | 132,00 |
| 100-956-344 | 100 m | 154,00 |
| 002-526-381 | 500 m | 263,00 |
| 300-347-741 | 1000 m | 364,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075320** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 1,6 g | 10 pces #1000 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CU075140** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 585-972-173 | 2 m | 93,50 |
| 246-515-038 | 10 m | 112,00 |
| 814-375-759 | 20 m | 126,00 |
| 796-972-557 | 50 m | 155,00 |
| 621-567-180 | 100 m | 189,00 |
| 695-896-923 | 500 m | 451,00 |
| 987-112-532 | 1000 m | 825,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075340** Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 6,5 g | 10 pces #1000 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**CU075150** Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 633-182-259 | 1 m | 98,50 |
| 147-776-464 | 5 m | 123,00 |
| 056-508-932 | 10 m | 142,00 |
| 472-058-395 | 25 m | 179,00 |
| 007-294-806 | 50 m | 222,00 |
| 911-861-518 | 100 m | 331,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

**CU075160** Diamètre . . . . . 1,63 mm  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 836-709-251 | 0,5 m | 100,00 |
| 588-660-031 | 1 m | 109,00 |
| 582-506-393 | 2 m | 122,00 |
| 813-293-517 | 5 m | 147,00 |
| 661-699-858 | 10 m | 176,00 |
| 712-476-524 | 20 m | 238,00 |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretés totales 5000, Cu reste.

## Fil Isolé

**CU075820** Diamètre du conducteur . . 0,025 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyimide  Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 836-479-528 | 10 m | 97,50 |
| 978-306-691 | 20 m | 120,00 |
| 602-143-629 | 50 m | 168,00 |
| 179-473-238 | 100 m | 226,00 |
| 299-122-496 | 500 m | 415,00 |
| 946-513-538 | 1000 m | 601,00 |

## Cuivre/Beryllium
## Cu98/Be 2

### Tige

**CU077910** Diametre . . . . . 3,2 mm — Etat . . . . . Demi-dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 445-721-926 | 100 mm | 95,50 | 111,00 | 133,00 | 158,00 | 196,00 |
| 715-241-332 | 200 mm | 106,00 | 126,00 | 156,00 | 190,00 | 241,00 |
| 405-168-375 | 500 mm | 126,00 | 154,00 | 200,00 | 253,00 | |
| 646-045-727 | 1000 mm | 148,00 | 186,00 | 251,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

**CU077920** Diametre . . . . . 4,8 mm — Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 123-885-527 | 100 mm | 117,00 | 144,00 | 189,00 | 248,00 |
| 401-456-883 | 200 mm | 133,00 | 167,00 | 226,00 | 299,00 |
| 634-221-643 | 500 mm | 165,00 | 213,00 | 298,00 | |
| 764-847-282 | 1000 mm | 202,00 | 264,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

**CU077925** Diametre . . . . . 6,35 mm — Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 046-759-348 | 100 mm | 127,00 | 158,00 | 203,00 | 257,00 |
| 359-216-404 | 200 mm | 147,00 | 186,00 | 248,00 | 321,00 |
| 061-581-457 | 500 mm | 187,00 | 243,00 | 361,00 | |
| 451-350-421 | 1000 mm | 232,00 | 307,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

**CU077930** Diametre . . . . . 9,5 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 499-448-206 | 100 mm | 140,00 | 178,00 | 222,00 | 274,00 |
| 066-701-880 | 200 mm | 161,00 | 207,00 | 268,00 | 399,00 |
| 804-531-909 | 500 mm | 202,00 | 265,00 | 464,00 | |
| 778-193-947 | 1000 mm | 248,00 | 390,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

**CU077940** Diametre . . . . . 12,7 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 921-387-223 | 100 mm | 153,00 | 196,00 | 250,00 |
| 103-814-969 | 200 mm | 178,00 | 232,00 | 343,00 |
| 399-661-370 | 500 mm | 229,00 | 340,00 | |
| 339-872-809 | 1000 mm | 322,00 | | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

**CU077960** Diametre . . . . . 31,75 mm — Etat . . . . . Dur

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 806-311-326 | 100 mm | 260,00 | 404,00 |
| 917-361-305 | 200 mm | 377,00 | |

Analyse typique : Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, les impuretes totales 5000, Cu reste.
Peut contenir du Plomb comme aditif pour usinage.

## Cuivre/Chrome/Zirconium
## Cu98.9/Cr 1.0/Zr 0.1

### Tige

**CY257925** Diametre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 769-360-904 | 100 mm | 139,00 | 177,00 | 272,00 |
| 553-829-356 | 200 mm | 163,00 | 216,00 | 424,00 |
| 192-948-477 | 500 mm | 232,00 | 398,00 | |
| 475-002-860 | 1000 mm | 384,00 | | |

## Cuivre/Tellure
## Cu99.5/Te 0.5

### Tige

CY247910 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 967-997-304 | 100 mm | 117,00 | 146,00 | 203,00 |
| 343-595-325 | 200 mm | 132,00 | 168,00 | 240,00 |
| 163-118-223 | 500 mm | 162,00 | 214,00 | |
| 105-034-037 | 1000 mm | 200,00 | | |

CY247925 Diamètre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 179-328-667 | 100 mm | 135,00 | 173,00 | 256,00 |
| 792-456-148 | 200 mm | 158,00 | 205,00 | 392,00 |
| 011-366-741 | 500 mm | 216,00 | 366,00 | |
| 772-863-479 | 1000 mm | 352,00 | | |

## Cuivre magnétique
## Cu99.96/Fe 0.04

Caractéristiques physiques
Densité 8,96 g $cm^{-3}$

Caractéristiques thermiques
Conductivité thermique à 23C 401 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

Caractéristiques mécaniques
Elongation à la rupture 1,1 %
Résistance à la traction 539 MPa

### Fil

CU805100 Diamètre . . . . . 0,5 mm
Nombre de filaments . . . . . 16
Diamètre du filament . . . . . 0,1 micron

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 520-913-880 | 1 m | 118,00 |
| 114-237-082 | 2 m | 138,00 |
| 279-632-097 | 5 m | 182,00 |
| 954-007-274 | 10 m | 241,00 |
| 250-909-167 | 20 m | 338,00 |
| 363-647-430 | 50 m | 520,00 |

Ce matériau est constitué d'une matrice de cuivre avec des filaments de fer à espaces réguliers autour de la circonférence.

## Cuivre Etamé
## CuSn

### Feuille

CU200250 Epaisseur . . . . . 0,05 mm
Etat . . . . . Recuit
Largeur du rouleau . . . . . 15 mm
Etat . . . . . Sn60/Pb40 recouvert

Rouleau Largeur 15mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 711-797-351 | 0,5 m | 73,50 |
| 227-876-353 | 1 m | 81,00 |
| 183-688-593 | 5 m | 119,00 |
| 140-702-934 | 10 m | 155,00 |
| 788-459-567 | 20 m | 214,00 |

Weight/m shown is for the uncoated Copper only.

### Fil

CU205140 Diamètre . . . . . 0,25 mm
Etat . . . . . Pur Sn recouvert
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 938-870-055 | 10 m | 140,00 |
| 287-042-141 | 20 m | 174,00 |
| 888-734-426 | 50 m | 254,00 |
| 180-048-234 | 100 m | 347,00 |

## Fer/Nickel/Bore
## Fe40/Ni38/B 18/Mo 4

Verre metallique (alliage vitreux) ou metal amorphe. Ses utilisations incluent les applications des materiaux doux magnetiques, le brasage, le revetement et egalement les fibres de renforcement. Voir Tableau de Donnees au debut du paragraphe Alliage.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,90 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 138 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | 7,96 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 125 C |
| Induction a saturation | 0,88 T | Temperature de cristallisation | 410 C |
| Magnetostriction a saturation | 12 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,68 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 353 C | Durete - Vickers | 740 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 64 GPa |
| | | Resistance a la traction | > 700 MPa |

Une structure amorphe est obtenue par refroidissement ultra-rapide (1 000 000C $s^{-1}$) et par l'inclusion d'un metalloide.

### Feuille

FE830250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Verre metallique

Xn

**Rouleau** Largeur 50mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 881-318-326 | 0,5 m | 174,00 |
| 164-793-116 | 1 m | 210,00 |
| 599-139-284 | 2 m | 262,00 |
| 892-407-662 | 5 m | 371,00 |
| 550-958-573 | 10 m | 502,00 |

## Fer/Nickel
## Fe50/Ni50

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 8,39 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 1400-1450 C |

### Fil

FE075160† Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 726-090-938 | 5 m | 126,00 |
| 058-955-683 | 10 m | 154,00 |
| 217-902-908 | 20 m | 197,00 |
| 713-464-163 | 50 m | 326,00 |

### Poudre

FE076020† Particules max. . . . . 45 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 668-073-003 | 50 g | 239,00 |
| 543-916-538 | 100 g | 263,00 |
| 598-154-356 | 200 g | 300,00 |
| 960-804-965 | 500 g | 376,00 |
| 632-121-054 | 1000 g | 543,00 |

## Fer/Nickel
## Fe52/Ni48

Appellations commerciales : Audiolloy [1], Nilo [1] alloy 48

Acier magnetique a faible teneur en Nickel. La plupart des applications reposent sur les besoins de saturation moyennement elevee et sur une porosite plus grande que celle des fers de silicium. Les utilisations comprennent la fabrication de relais sensibles et vannes d'arret de securite pour les equipements de combustion a gaz.

## Fer/Nickel
## Fe52/Ni48

### Feuille

FF010300† Epaisseur . . . . . 0,75 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 685-698-029 | 25 x 25 mm | 129,00 | 141,00 | 168,00 | 202,00 | 256,00 |
| 712-258-727 | 50 x 50 mm | 154,00 | 177,00 | 225,00 | 283,00 | 370,00 |
| 032-341-364 | 100 x 100 mm | 205,00 | 249,00 | 339,00 | 444,00 | |
| 042-669-638 | 150 x 150 mm | 256,00 | 321,00 | 453,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 333-706-131 | 0,5 m | 458,00 |
| 713-262-566 | 1 m | 688,00 |

### Fil

FF015150† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 198-542-548 | 10 m | 142,00 |
| 858-161-981 | 20 m | 167,00 |
| 907-334-407 | 50 m | 211,00 |
| 565-149-776 | 100 m | 264,00 |
| 177-200-747 | 200 m | 344,00 |

## Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

Appellations commerciales : Dilver P [1], Nicoseal [1], Nicosel [1], Nilo [1] K, Rodar [1], Telcoseal 1 [1], Kovar [1] (CRS Holdings Inc a subsidiary of Carpenter Technology Corporation)

Alliage de scellage du verre a faible expansion convenant pour le scellage de verres durs (borosilicate).

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
| Densite | 8,36-8,50 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-200C | 4,81 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Caracteristiques electriques | | Caracteristiques mecaniques | |
| Resistivite electrique | 48,9 mOhmcm | Module d'elasticite | 140 GPa |
| Coefficient thermique | 0,0037 $K^{-1}$ | | |

### Feuille

FE040210† Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 647-982-625 | 25 x 25 mm | 154,00 | 169,00 | 202,00 | 242,00 | 304,00 |
| 997-829-938 | 50 x 50 mm | 186,00 | 215,00 | 274,00 | 343,00 | 447,00 |
| 728-739-283 | 100 x 100 mm | 250,00 | 305,00 | 417,00 | 583,00 | |
| 092-411-748 | 150 x 150 mm | 314,00 | 396,00 | 628,00 | | |

**Rouleau** Largeur 156mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 296-321-920 | 0,5 m | 513,00 |
| 551-468-103 | 1 m | 845,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 295-847-272 | 4 mm | 231,00 | 265,00 | 346,00 |
| 980-907-697 | 6 mm | 241,00 | 279,00 | 369,00 |
| 613-460-117 | 8 mm | 251,00 | 294,00 | 391,00 |
| 682-513-727 | 10 mm | 262,00 | 308,00 | 414,00 |
| 314-218-985 | 15 mm | 287,00 | 344,00 | 471,00 |
| 277-370-063 | 25 mm | 338,00 | 416,00 | 585,00 |
| 671-257-759 | 50 mm | 466,00 | 597,00 | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

## Feuille

FE040240† Epaisseur . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102-173-264 | 25 x 25 mm | 109,00 | 118,00 | 138,00 | 163,00 | 205,00 |
| 905-258-210 | 50 x 50 mm | 126,00 | 142,00 | 176,00 | 217,00 | 281,00 |
| 873-915-369 | 100 x 100 mm | 160,00 | 190,00 | 252,00 | 325,00 | 434,00 |
| 158-953-675 | 150 x 150 mm | 194,00 | 239,00 | 328,00 | 433,00 | 586,00 |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 126-277-385 | 0,5 m | 335,00 |
| 029-814-484 | 1 m | 434,00 |
| 216-195-822 | 2 m | 579,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 738-171-070 | 4 mm | 183,00 | 212,00 | 257,00 |
| 178-874-726 | 6 mm | 189,00 | 219,00 | 269,00 |
| 814-234-134 | 8 mm | 194,00 | 227,00 | 281,00 |
| 845-314-495 | 10 mm | 199,00 | 235,00 | 293,00 |
| 989-412-925 | 15 mm | 213,00 | 254,00 | 323,00 |
| 999-984-758 | 25 mm | 240,00 | 292,00 | 384,00 |
| 388-050-604 | 50 mm | 307,00 | 388,00 | 536,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE040200† Epaisseur . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 678-984-688 | 25 x 25 mm | 139,00 | 148,00 | 168,00 | 194,00 | 236,00 |
| 873-085-018 | 50 x 50 mm | 156,00 | 172,00 | 205,00 | 247,00 | 311,00 |
| 135-629-625 | 100 x 100 mm | 189,00 | 219,00 | 281,00 | 354,00 | 462,00 |
| 953-704-751 | 150 x 150 mm | 223,00 | 267,00 | 356,00 | 460,00 | |
| 213-090-054 | 300 x 300 mm | 324,00 | 410,00 | 583,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 676-498-226 | 0,5 m | 416,00 |
| 636-254-517 | 1 m | 524,00 |
| 531-824-030 | 2 m | 678,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 750-758-461 | 4 mm | 221,00 | 251,00 | 324,00 |
| 844-804-975 | 6 mm | 227,00 | 259,00 | 336,00 |
| 600-612-615 | 8 mm | 232,00 | 266,00 | 348,00 |
| 076-585-900 | 10 mm | 237,00 | 274,00 | 360,00 |
| 573-249-880 | 15 mm | 251,00 | 293,00 | 390,00 |
| 656-233-491 | 25 mm | 277,00 | 331,00 | 449,00 |
| 029-183-813 | 50 mm | 344,00 | 425,00 | 599,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE040300† Epaisseur . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 907-221-675 | 25 x 25 mm | 126,00 | 138,00 | 163,00 | 194,00 | 245,00 |
| 402-710-713 | 50 x 50 mm | 149,00 | 170,00 | 214,00 | 267,00 | 347,00 |
| 338-843-434 | 100 x 100 mm | 195,00 | 235,00 | 317,00 | 412,00 | 553,00 |
| 355-428-070 | 150 x 150 mm | 241,00 | 300,00 | 420,00 | 558,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 308-939-792 | 0,5 m | 426,00 |
| 563-394-774 | 1 m | 547,00 |
| 424-339-722 | 2 m | 804,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 042-465-011 | 4 mm | 202,00 | 233,00 | 309,00 |
| 308-135-772 | 6 mm | 209,00 | 244,00 | 326,00 |
| 516-963-880 | 8 mm | 216,00 | 254,00 | 342,00 |
| 620-487-182 | 10 mm | 224,00 | 264,00 | 358,00 |
| 560-892-331 | 15 mm | 242,00 | 290,00 | 399,00 |
| 111-549-450 | 25 mm | 278,00 | 341,00 | 481,00 |
| 943-685-496 | 50 mm | 370,00 | 471,00 | 686,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

Goodfellow SARL 229, rue Solferino, 59000 LILLE
Telephone 0800 91 72 41 : Telecopie 0800 91 73 13



# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

## Feuille

### FE040305†

Epaisseur . . . . . 0,30 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 780-150-781 | 25 x 25 mm | 128,00 | 141,00 | 168,00 | 201,00 | 254,00 |
| 117-892-861 | 50 x 50 mm | 153,00 | 176,00 | 224,00 | 281,00 | 367,00 |
| 125-212-693 | 100 x 100 mm | 204,00 | 248,00 | 336,00 | 440,00 | 592,00 |
| 215-364-906 | 150 x 150 mm | 254,00 | 319,00 | 449,00 | 599,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 182-944-531 | 0,5 m | 454,00 |
| 283-222-431 | 1 m | 586,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 821-361-904 | 4 mm | 203,00 | 235,00 | 312,00 |
| 921-660-159 | 6 mm | 211,00 | 246,00 | 330,00 |
| 769-381-711 | 8 mm | 219,00 | 258,00 | 348,00 |
| 798-211-864 | 10 mm | 227,00 | 269,00 | 366,00 |
| 582-558-369 | 15 mm | 247,00 | 297,00 | 411,00 |
| 582-545-875 | 25 mm | 287,00 | 354,00 | 500,00 |
| 520-356-232 | 50 mm | 387,00 | 496,00 | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

### FE040310†

Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 960-677-385 | 25 x 25 mm | 112,00 | 133,00 | 164,00 | 191,00 | 233,00 |
| 084-673-754 | 50 x 50 mm | 134,00 | 163,00 | 212,00 | 259,00 | 329,00 |
| 584-219-093 | 100 x 100 mm | 176,00 | 223,00 | 307,00 | 394,00 | |
| 027-378-525 | 150 x 150 mm | 219,00 | 283,00 | 403,00 | | |
| 561-763-205 | 300 x 300 mm | 347,00 | 509,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 741-892-126 | 4 mm | 203,00 | 227,00 | 291,00 |
| 736-516-206 | 6 mm | 210,00 | 236,00 | 306,00 |
| 064-533-569 | 8 mm | 217,00 | 246,00 | 321,00 |
| 066-697-939 | 10 mm | 224,00 | 256,00 | 337,00 |
| 337-243-352 | 15 mm | 241,00 | 280,00 | 375,00 |
| 155-424-671 | 25 mm | 275,00 | 327,00 | 451,00 |
| 428-086-972 | 50 mm | 360,00 | 448,00 | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

### FE040330†

Epaisseur . . . . . 0,75 mm  Qualité . . . . . Quelques tailles sont EL
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

### FE040350†

Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 510-868-198 | 50 x 50 mm | 206,00 | 250,00 | 341,00 |
| 858-516-367 | 100 x 100 mm | 308,00 | 395,00 | |
| 314-544-016 | 150 x 150 mm | 411,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

### FE040380†

Epaisseur . . . . . 1,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 457-193-211 | 50 x 50 mm | 225,00 | 278,00 | 385,00 |
| 149-150-114 | 100 x 100 mm | 348,00 | 451,00 | |
| 643-764-443 | 150 x 150 mm | 470,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

## Plaque

### FE043200†

Epaisseur . . . . . 3,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 893-129-912 | 100 x 100 mm | 177,00 | 247,00 | 464,00 |
| 807-911-062 | 150 x 150 mm | 237,00 | 422,00 | |
| 628-848-394 | 300 x 300 mm | 711,00 | | |

### FE043300†

Epaisseur . . . . . 6,35 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 776-131-388 | 50 x 50 mm | 148,00 | 204,00 | 287,00 |
| 560-353-246 | 100 x 100 mm | 219,00 | 385,00 | |

# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

## Plaque

FE043350† Epaisseur . . . . . 12,7 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 711-115-287 | 50 x 50 mm | 177,00 | 246,00 | 461,00 |
| 880-107-262 | 100 x 100 mm | 358,00 | 663,00 | |

## Fil

FE045050† Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 152-275-465 | 50 m | 113,00 |
| 034-428-124 | 100 m | 124,00 |
| 303-514-405 | 200 m | 140,00 |
| 939-305-540 | 500 m | 179,00 |
| 413-193-893 | 1000 m | 237,00 |
| 649-236-449 | 2000 m | 295,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045120† Diamètre . . . . . 0,12 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 154-560-342 | 50 m | 128,00 |
| 320-038-623 | 100 m | 144,00 |
| 004-829-705 | 200 m | 169,00 |
| 603-720-426 | 500 m | 225,00 |
| 465-059-210 | 1000 m | 301,00 |
| 132-403-146 | 2000 m | 429,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045251† Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etiré
Etat . . . . . Fil rectiligne

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 0,1208 g | 10 pces #300 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045250† Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 550-389-999 | 20 m | 118,00 |
| 798-742-413 | 50 m | 133,00 |
| 842-804-625 | 100 m | 151,00 |
| 350-586-188 | 200 m | 178,00 |
| 823-266-749 | 500 m | 240,00 |
| 908-345-768 | 1000 m | 306,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045350† Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 543-213-758 | 10 m | 126,00 |
| 901-722-454 | 20 m | 140,00 |
| 715-305-343 | 50 m | 169,00 |
| 413-170-281 | 100 m | 205,00 |
| 646-286-021 | 200 m | 259,00 |
| 785-756-649 | 500 m | 381,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045375† Diamètre . . . . . 0,75 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 644-007-897 | 10 m | 140,00 |
| 300-060-437 | 20 m | 159,00 |
| 520-921-215 | 50 m | 200,00 |
| 504-712-761 | 100 m | 248,00 |
| 593-763-707 | 200 m | 320,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

FE045400† Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 219-576-660 | 5 m | 136,00 |
| 447-086-211 | 10 m | 155,00 |
| 885-785-126 | 20 m | 181,00 |
| 723-139-505 | 50 m | 238,00 |
| 392-444-621 | 100 m | 305,00 |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

## Tige

**FE047900†** Diamètre . . . . . 1,25 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 598-890-432 | 100 mm | 114,00 | 135,00 | 171,00 | 219,00 | 299,00 |
| 464-395-908 | 200 mm | 126,00 | 151,00 | 197,00 | 256,00 | |
| 130-595-815 | 500 mm | 149,00 | 184,00 | 249,00 | 372,00 | |
| 943-704-630 | 1000 mm | 175,00 | 221,00 | 350,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047901†** Diamètre . . . . . 1,6 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 899-939-529 | 100 mm | 114,00 | 135,00 | 171,00 | 219,00 | 299,00 |
| 077-530-918 | 200 mm | 126,00 | 151,00 | 197,00 | 256,00 | |
| 106-412-594 | 500 mm | 149,00 | 184,00 | 249,00 | 372,00 | |
| 872-740-643 | 1000 mm | 175,00 | 221,00 | 350,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047902†** Diamètre . . . . . 2,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 401-000-505 | 100 mm | 114,00 | 135,00 | 171,00 | 219,00 | 299,00 |
| 125-071-397 | 200 mm | 126,00 | 151,00 | 197,00 | 256,00 | |
| 633-923-951 | 500 mm | 149,00 | 184,00 | 249,00 | 372,00 | |
| 240-491-446 | 1000 mm | 175,00 | 221,00 | 350,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047905†** Diamètre . . . . . 3,2 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 562-710-789 | 100 mm | 118,00 | 140,00 | 178,00 | 229,00 | 314,00 |
| 856-719-408 | 200 mm | 131,00 | 158,00 | 208,00 | 271,00 | |
| 944-043-716 | 500 mm | 157,00 | 195,00 | 265,00 | 404,00 | |
| 745-585-598 | 1000 mm | 186,00 | 236,00 | 382,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047910†** Diamètre . . . . . 6,35 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 061-435-095 | 100 mm | 142,00 | 175,00 | 239,00 |
| 679-387-005 | 200 mm | 164,00 | 206,00 | 294,00 |
| 923-376-446 | 500 mm | 208,00 | 274,00 | |
| 422-056-211 | 1000 mm | 263,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047925†** Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 903-239-734 | 50 mm | 156,00 | 194,00 | 269,00 |
| 757-033-388 | 100 mm | 183,00 | 233,00 | 351,00 |
| 629-172-181 | 200 mm | 223,00 | 289,00 | |
| 646-516-314 | 500 mm | 320,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047935†** Diamètre . . . . . 19 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 093-088-753 | 50 mm | 169,00 | 221,00 | 341,00 |
| 327-821-691 | 100 mm | 204,00 | 271,00 | 419,00 |
| 018-521-417 | 200 mm | 254,00 | 341,00 | |
| 185-764-344 | 500 mm | 352,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047950†** Diamètre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 818-206-613 | 50 mm | 179,00 | 235,00 | 363,00 |
| 275-836-120 | 100 mm | 219,00 | 291,00 | 483,00 |
| 479-524-561 | 200 mm | 274,00 | 369,00 | |
| 940-569-479 | 500 mm | 416,00 | | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047955†** Diamètre . . . . . 38,1 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 751-723-275 | 50 mm | 223,00 | 297,00 |
| 745-501-130 | 100 mm | 280,00 | 384,00 |
| 251-800-407 | 200 mm | 367,00 | |

Xn

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

## Tige

**FE047960†** Diamètre . . . . . 50 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 254-385-295 | 50 mm | 239,00 | 320,00 |
| 797-992-705 | 100 mm | 303,00 | 455,00 |
| 241-078-026 | 200 mm | 438,00 | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047965†** Diamètre . . . . . 63,5 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 781-083-305 | 50 mm | 257,00 | 345,00 |
| 372-277-190 | 100 mm | 329,00 | 543,00 |
| 407-929-786 | 200 mm | 526,00 | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047970†** Diamètre . . . . . 76 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 357-168-995 | 100 mm | PSD |
| 247-218-828 | 200 mm | PSD |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047990†** Diamètre . . . . . 100 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 276-555-006 | 50 mm | PSD |
| 898-168-226 | 100 mm | PSD |
| 961-681-348 | 200 mm | PSD |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

## Tube

**FE047100†** Diamètre extérieur . . . . . 0,6 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,4 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,1 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 440-758-756 | 100 mm | 119,00 | 140,00 | 187,00 | 247,00 |
| 094-846-455 | 200 mm | 136,00 | 165,00 | 226,00 | 326,00 |
| 855-809-492 | 500 mm | 170,00 | 213,00 | 356,00 | |
| 976-183-483 | 1000 mm | 208,00 | 291,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047301†** Diamètre extérieur . . . . . 2,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,0 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 080-375-921 | 100 mm | 132,00 | 153,00 | 199,00 | 256,00 | 326,00 |
| 558-123-931 | 200 mm | 150,00 | 178,00 | 239,00 | 312,00 | 405,00 |
| 585-466-042 | 500 mm | 185,00 | 228,00 | 317,00 | 454,00 | |
| 954-196-821 | 1000 mm | 225,00 | 284,00 | 437,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047410†** Diamètre extérieur . . . . . 3,175 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,667 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,254 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 657-964-309 | 100 mm | 127,00 | 145,00 | 184,00 | 235,00 |
| 245-548-646 | 200 mm | 141,00 | 165,00 | 216,00 | 280,00 |
| 693-586-962 | 500 mm | 169,00 | 205,00 | 279,00 | |
| 698-372-729 | 1000 mm | 201,00 | 250,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047470†** Diamètre extérieur . . . . . 4,24 mm
Diamètre intérieur . . . . . 3,48 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,38 mm
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 296-594-720 | 100 mm | 132,00 | 152,00 | 196,00 | 251,00 | 317,00 |
| 074-337-934 | 200 mm | 148,00 | 175,00 | 232,00 | 302,00 | 452,00 |
| 292-243-803 | 500 mm | 181,00 | 221,00 | 304,00 | 515,00 | |
| 530-475-484 | 1000 mm | 217,00 | 272,00 | 496,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

# Alliage de scellage du verre
## Fe54/Ni29/Co17

### Tube

**FE047600†** Diametre exterieur . . . . . 6,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diametre interieur . . . . . 5 mm — Etat . . . . . Etire

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 738-188-507 | 100 mm | 161,00 | 192,00 | 258,00 | 339,00 |
| 273-567-009 | 200 mm | 188,00 | 231,00 | 320,00 | 452,00 |
| 195-880-909 | 500 mm | 243,00 | 308,00 | | |
| 485-123-252 | 1000 mm | 304,00 | 420,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

**FE047650†** Diametre exterieur . . . . . 6,35 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 5,85 mm — Etat . . . . . Etire

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 640-402-399 | 100 mm | 156,00 | 184,00 | 243,00 | 318,00 |
| 050-294-996 | 200 mm | 179,00 | 217,00 | 297,00 | 393,00 |
| 286-873-604 | 500 mm | 226,00 | 284,00 | | |
| 859-208-021 | 1000 mm | 280,00 | 359,00 | | |

Analyse typique : Co 17%, Cu < 5000, Mn < 3000, Ni 29,5%, Si < 5000, C < 2000, Fe reste.

### Poudre

**FE046011†** Particules max. . . . . 45 microns — Etat . . . . . Atomise

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 904-698-280 | 50 g | 324,00 |
| 990-721-538 | 100 g | 383,00 |
| 595-151-511 | 200 g | 467,00 |
| 690-534-303 | 500 g | 634,00 |

**FE046010†** Particules max. . . . . 150 microns — Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 948-172-233 | 50 g | 204,00 |
| 521-527-245 | 100 g | 255,00 |
| 190-903-578 | 200 g | 371,00 |

# Fer/Nickel
## Fe55/Ni45

Alliage magnetique a faible teneur en Nickel. La plupart des applications reposent sur des besoins de saturation moyennement elevee et une permeabilite plus importante que celle des fers silicium. Son usage inclue la fabrication de relais sensitifs et de vannes d'arret d'urgence pour equipements de combustion a gaz.

Caracteristiques physiques

| | |
|---|---|
| Densite | 8,39 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 1400-1450 C |

### Feuille

**FE180400†** Epaisseur . . . . . 0,1 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 573-560-286 | 25 x 25 mm | 108,00 | 118,00 | 140,00 | 168,00 | 214,00 |
| 695-036-094 | 50 x 50 mm | 127,00 | 145,00 | 184,00 | 230,00 | 301,00 |
| 879-511-230 | 100 x 100 mm | 166,00 | 201,00 | 271,00 | 353,00 | 476,00 |
| 938-906-490 | 150 x 150 mm | 205,00 | 256,00 | 358,00 | 477,00 | 650,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 363-304-871 | 1 m | 423,00 |
| 413-101-228 | 2 m | 549,00 |
| 637-658-277 | 5 m | 800,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 707-285-212 | 4 mm | 194,00 | 220,00 | 286,00 |
| 410-650-069 | 6 mm | 199,00 | 228,00 | 298,00 |
| 331-260-619 | 8 mm | 204,00 | 236,00 | 310,00 |
| 407-580-268 | 10 mm | 210,00 | 243,00 | 322,00 |
| 947-525-917 | 15 mm | 223,00 | 263,00 | 353,00 |
| 440-748-075 | 25 mm | 251,00 | 301,00 | 413,00 |
| 093-505-350 | 50 mm | 318,00 | 397,00 | 565,00 |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

## Fer/Nickel
## Fe55/Ni45

### Tige

FE187910† Diamètre . . . . . 6,0 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 688-171-456 | 100 mm | 138,00 | 166,00 | 224,00 | 293,00 | 490,00 |
| 021-427-959 | 200 mm | 163,00 | 201,00 | 278,00 | | |
| 678-498-354 | 500 mm | 212,00 | 270,00 | 534,00 | | |
| 812-288-327 | 1000 mm | 267,00 | 436,00 | | | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

FE187925† Diamètre . . . . . 13,5 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 536-038-387 | 100 mm | 206,00 | 260,00 | 431,00 |
| 004-791-896 | 200 mm | 257,00 | 355,00 | 767,00 |
| 598-981-996 | 500 mm | 419,00 | 758,00 | |
| 872-738-168 | 1000 mm | 756,00 | | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

## Fer/Nickel
## Fe58/Ni42

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1450 C

### Feuille

FE130250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 287-634-009 | 100 x 100 mm | 172,00 | 206,00 | 276,00 |
| 745-280-393 | 200 x 200 mm | 250,00 | 316,00 | |

### Plaque

FE133150 Epaisseur . . . . . 3,2 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 208-353-560 | 100 x 100 mm | 232,00 | 297,00 |

### Poudre

FE136011† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Atomisé

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 839-136-556 | 50 g | 313,00 |
| 828-035-175 | 100 g | 391,00 |
| 933-091-615 | 200 g | 536,00 |

FE136010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 812-340-534 | 50 g | 208,00 |
| 542-565-074 | 100 g | 287,00 |
| 820-630-322 | 200 g | 435,00 |

## Fer/Titane
## Fe60/Ti40

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1380 C

## Fer/Titane
## Fe60/Ti40

### Poudre

FE156010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 856-245-661 | 50 g | 444,00 |
| 619-821-291 | 100 g | 803,00 |
| 477-654-587 | 200 g | 1468,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Fer/Nickel
## Fe61/Ni39

### Feuille

FK120275† Epaisseur . . . . . 0,25 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 037-949-916 | 50 x 50 mm | 122,00 | 135,00 | 163,00 | 198,00 |
| 032-198-149 | 100 x 100 mm | 149,00 | 173,00 | 223,00 | 283,00 |
| 214-335-422 | 200 x 200 mm | 202,00 | 249,00 | 344,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 371-871-853 | 0,5 m | 298,00 |
| 952-547-916 | 1 m | 368,00 |
| 025-032-571 | 2 m | 469,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 888-626-319 | 4 mm | 197,00 | 223,00 | 285,00 | 386,00 |
| 216-456-601 | 6 mm | 201,00 | 228,00 | 294,00 | 398,00 |
| 771-001-622 | 8 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 | 410,00 |
| 202-369-688 | 10 mm | 209,00 | 239,00 | 311,00 | 422,00 |
| 449-851-906 | 15 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 | 452,00 |
| 740-675-433 | 25 mm | 237,00 | 279,00 | 374,00 | 511,00 |
| 181-134-192 | 50 mm | 284,00 | 345,00 | 479,00 | |

## Fer/Molybdene
## Fe64/Mo36

### Pepite

FK136100 Taille max. des pepites . . . 50 mm Etat . . . . . Nominal 100 g Lingots

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 952-857-842 | 100 g | 510,00 |

## Invar [1] - Alliage a dilatation controlee
## Fe64/Ni36

Appellations commerciales : Invar 36 [1], Nilo [1] alloy 36, Nilvar, NS 36, Permalloy D [1], Radio metal 36 [1], Vacodil 36 [1]

Alliage a faible expansion ayant le coefficient d'expansion le plus faible de tous les alliages fer-nickel. Ses applications comprennent les balancier des horloges et montres, les bi-lames, les joints verre-metal et elements de structure des systemes laser.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 8,0 g $cm^{-3}$ |
| **Caracteristiques electriques** | |
| Resistivite electrique | 75-85 mOhmcm |

| Caracteristiques thermiques | |
|---|---|
| Coefficient d'expansion thermique a 20-90C | 1,7-2,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | 13 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques mecaniques** | |
| Durete - Brinell | 160 |
| Elongation a la rupture | < 45 % |
| Module d'elasticite | 140-150 GPa |
| Resistance a la traction | 450-590 MPa |

# Invar[1] - Alliage à dilatation controlée
## Fe64/Ni36

## Feuille

**FE020210†** Epaisseur . . . . . 0,008 mm — Qualité . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 892-506-770 | 25 x 25 mm | 185,00 | 244,00 |
| 563-341-465 | 50 x 50 mm | 227,00 | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020220†** Epaisseur . . . . . 0,02 mm — Qualité . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 978-141-778 | 25 x 25 mm | 108,00 | 115,00 | 130,00 | 151,00 | 187,00 |
| 267-723-419 | 50 x 50 mm | 119,00 | 130,00 | 154,00 | 185,00 | 235,00 |
| 465-426-186 | 100 x 100 mm | 140,00 | 160,00 | 202,00 | 253,00 | 400,00 |
| 178-268-807 | 150 x 150 mm | 162,00 | 191,00 | 253,00 | 411,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 010-248-168 | 0,5 m | 266,00 |
| 451-378-194 | 1 m | 392,00 |
| 422-271-535 | 2 m | 654,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 326-084-690 | 4 mm | 207,00 | 236,00 | 281,00 |
| 760-586-792 | 6 mm | 210,00 | 241,00 | 288,00 |
| 073-345-801 | 8 mm | 214,00 | 245,00 | 295,00 |
| 168-236-391 | 10 mm | 217,00 | 250,00 | 303,00 |
| 029-544-374 | 15 mm | 225,00 | 261,00 | 321,00 |
| 693-043-728 | 25 mm | 241,00 | 285,00 | 358,00 |
| 630-468-184 | 50 mm | 283,00 | 343,00 | 465,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020225†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 449-022-896 | 25 x 25 mm | 109,00 | 116,00 | 133,00 | 155,00 | 192,00 |
| 723-039-483 | 50 x 50 mm | 121,00 | 133,00 | 160,00 | 193,00 | 246,00 |
| 307-680-930 | 100 x 100 mm | 145,00 | 167,00 | 213,00 | 280,00 | |
| 743-131-328 | 200 x 200 mm | 193,00 | 235,00 | 433,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 678-892-773 | 0,5 m | 293,00 |
| 396-402-480 | 1 m | 457,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 019-190-776 | 4 mm | 208,00 | 237,00 | 282,00 |
| 241-913-441 | 6 mm | 212,00 | 242,00 | 291,00 |
| 247-447-757 | 8 mm | 215,00 | 247,00 | 299,00 |
| 319-251-016 | 10 mm | 219,00 | 253,00 | 307,00 |
| 586-077-702 | 15 mm | 228,00 | 266,00 | 328,00 |
| 122-592-565 | 25 mm | 246,00 | 292,00 | 369,00 |
| 157-319-174 | 50 mm | 292,00 | 357,00 | 514,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020265†** Epaisseur . . . . . 0,125 mm — Etat . . . . . Demi-dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 432-528-489 | 25 x 25 mm | 105,00 | 111,00 | 125,00 | 144,00 | 178,00 |
| 058-267-191 | 50 x 50 mm | 115,00 | 125,00 | 147,00 | 176,00 | 222,00 |
| 902-540-772 | 100 x 100 mm | 135,00 | 153,00 | 192,00 | 239,00 | 312,00 |
| 006-117-276 | 150 x 150 mm | 154,00 | 181,00 | 237,00 | 302,00 | 401,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 394-045-616 | 1 m | 282,00 |
| 980-242-167 | 2 m | 347,00 |
| 461-295-306 | 5 m | 476,00 |
| 445-015-763 | 10 m | 668,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 836-392-017 | 4 mm | 195,00 | 220,00 | 281,00 |
| 071-913-675 | 6 mm | 198,00 | 224,00 | 287,00 |
| 033-761-558 | 8 mm | 201,00 | 228,00 | 293,00 |
| 912-414-563 | 10 mm | 204,00 | 232,00 | 300,00 |
| 509-347-752 | 15 mm | 211,00 | 242,00 | 315,00 |
| 268-068-550 | 25 mm | 224,00 | 261,00 | 346,00 |
| 272-899-635 | 50 mm | 259,00 | 310,00 | 424,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

# Invar [1] - Alliage à dilatation controlée

## Fe64/Ni36

### Feuille

**FE020275†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 869-315-130 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 134,00 | 158,00 | 196,00 |
| 716-095-080 | 50 x 50 mm | 123,00 | 137,00 | 166,00 | 202,00 | 259,00 |
| 318-784-788 | 100 x 100 mm | 151,00 | 176,00 | 229,00 | 291,00 | 386,00 |
| 501-324-272 | 150 x 150 mm | 179,00 | 216,00 | 292,00 | 381,00 | 512,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 122-326-069 | 0,5 m | 282,00 |
| 755-862-698 | 1 m | 346,00 |
| 660-322-105 | 2 m | 437,00 |
| 571-121-414 | 5 m | 619,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 905-078-096 | 4 mm | 198,00 | 223,00 | 286,00 |
| 521-085-674 | 6 mm | 202,00 | 229,00 | 295,00 |
| 484-979-127 | 8 mm | 205,00 | 234,00 | 304,00 |
| 638-196-810 | 10 mm | 209,00 | 240,00 | 313,00 |
| 049-132-659 | 15 mm | 219,00 | 254,00 | 334,00 |
| 777-600-073 | 25 mm | 239,00 | 282,00 | 378,00 |
| 382-388-248 | 50 mm | 288,00 | 351,00 | 489,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020350†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 017-250-160 | 25 x 25 mm | 103,00 | 117,00 | 146,00 | 181,00 | 243,00 |
| 156-272-250 | 50 x 50 mm | 118,00 | 138,00 | 179,00 | 228,00 | 308,00 |
| 534-034-103 | 100 x 100 mm | 147,00 | 180,00 | 245,00 | 320,00 | |
| 766-849-228 | 200 x 200 mm | 205,00 | 262,00 | 376,00 | | |
| 582-217-494 | 200 x 450 mm | 264,00 | 345,00 | | | |
| 263-549-434 | 200 x 900 mm | 337,00 | | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 125-068-802 | 4 mm | 222,00 | 272,00 | 419,00 |
| 633-611-003 | 6 mm | 226,00 | 278,00 | 428,00 |
| 201-375-973 | 8 mm | 230,00 | 284,00 | 437,00 |
| 171-992-108 | 10 mm | 234,00 | 289,00 | 446,00 |
| 499-020-262 | 15 mm | 244,00 | 304,00 | 469,00 |
| 377-534-873 | 25 mm | 265,00 | 333,00 | 515,00 |
| 191-852-624 | 50 mm | 316,00 | 405,00 | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020351†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 697-904-946 | 300 x 300 mm | 364,00 | 486,00 | 835,00 |
| 238-122-539 | 600 x 600 mm | 605,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 765-319-235 | 4 mm | 506,00 | 821,00 | 886,00 |
| 664-907-027 | 6 mm | 511,00 | 828,00 | 898,00 |
| 113-377-358 | 8 mm | 516,00 | 836,00 | 910,00 |
| 172-164-891 | 10 mm | 522,00 | 843,00 | 922,00 |
| 520-612-062 | 15 mm | 535,00 | 862,00 | 951,00 |
| 076-507-386 | 25 mm | 561,00 | 899,00 | 1010,00 |
| 563-415-150 | 50 mm | 627,00 | 993,00 | 1160,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020375†** Epaisseur . . . . . 0,75 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 844-743-991 | 50 x 50 mm | 132,00 | 153,00 | 194,00 | 242,00 |
| 663-182-848 | 100 x 100 mm | 161,00 | 194,00 | 260,00 | 357,00 |
| 875-978-265 | 150 x 150 mm | 191,00 | 236,00 | 361,00 | |
| 076-435-942 | 300 x 300 mm | 289,00 | 485,00 | | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE020400†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 426-887-839 | 50 x 50 mm | 136,00 | 159,00 | 204,00 | 257,00 |
| 360-977-354 | 100 x 100 mm | 170,00 | 207,00 | 280,00 | 426,00 |
| 122-171-049 | 150 x 150 mm | 204,00 | 255,00 | 439,00 | |
| 116-110-776 | 300 x 330 mm | 377,00 | 659,00 | | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

# Invar[1] - Alliage à dilatation controlée
## Fe64/Ni36

## Feuille

FE020450† Epaisseur . . . . . 1,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 922-340-444 | 50 x 50 mm | 144,00 | 170,00 | 221,00 | 281,00 |
| 292-550-252 | 100 x 100 mm | 186,00 | 229,00 | 335,00 | 564,00 |
| 568-786-339 | 150 x 150 mm | 227,00 | 298,00 | 595,00 | |
| 098-289-397 | 300 x 300 mm | 476,00 | 859,00 | | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

## Plaque

FE023120† Epaisseur . . . . . 2,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 384-326-391 | 150 x 150 mm | 257,00 | 379,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

FE023150† Epaisseur . . . . . 3,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 155-368-080 | 100 x 100 mm | 231,00 | 293,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

FE023200† Epaisseur . . . . . 6,35 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 454-596-142 | 100 x 100 mm | 263,00 | 405,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

FE023000† Epaisseur . . . . . 12,7 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 286-169-809 | 50 x 50 mm | 230,00 | 292,00 |
| 771-231-560 | 100 x 100 mm | 377,00 | 631,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

FE023250† Epaisseur . . . . . 16 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 869-484-654 | 103 x 104 mm | 456,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

FE023280† Epaisseur . . . . . 25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 562-615-492 | 59,5 x 59,5 mm | 308,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

## Fil

FE025010† Diamètre . . . . . 0,01 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 453-514-574 | 5 m | 341,00 |
| 234-998-837 | 10 m | 588,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.
Disponible seulement en bobines de 5 m.

FE025100† Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 403-944-930 | 100 m | 141,00 |
| 493-115-148 | 200 m | 162,00 |
| 639-390-993 | 500 m | 215,00 |
| 923-873-573 | 1000 m | 294,00 |
| 484-194-110 | 2000 m | 438,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

# Invar [1] - Alliage a dilatation controlee
## Fe64/Ni36

## Fil

**FE025120†** Diametre . . . . . 0,12 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 524-262-786 | 50 m | 154,00 |
| 532-840-464 | 100 m | 195,00 |
| 605-053-323 | 200 m | 270,00 |
| 631-669-018 | 500 m | 477,00 |
| 958-636-072 | 1000 m | 598,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE025250†** Diametre . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 829-506-221 | 20 m | 145,00 |
| 688-287-211 | 50 m | 180,00 |
| 035-911-986 | 100 m | 228,00 |
| 488-989-170 | 200 m | 314,00 |
| 123-646-912 | 500 m | 541,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE025350†** Diametre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 117-277-059 | 10 m | 141,00 |
| 455-869-962 | 20 m | 163,00 |
| 983-747-203 | 50 m | 214,00 |
| 968-405-796 | 100 m | 280,00 |
| 050-715-975 | 200 m | 348,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE025360†** Diametre . . . . . 0,6 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 032-115-571 | 10 m | 146,00 |
| 067-464-633 | 20 m | 171,00 |
| 502-652-559 | 50 m | 226,00 |
| 911-803-241 | 100 m | 297,00 |
| 522-506-557 | 200 m | 378,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE025401†** Diametre . . . . . 1 mm — Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Fil rectiligne

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2,2 g | #350 mm# | |
| | | | | 6,3 g | #1000 mm# | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE025400†** Diametre . . . . . 1 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 436-207-248 | 5 m | 150,00 |
| 525-905-394 | 10 m | 175,00 |
| 738-163-530 | 20 m | 212,00 |
| 270-437-811 | 50 m | 291,00 |
| 804-725-519 | 100 m | 434,00 |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

## Tige

Les tiges d'Invar peuvent conetenir du Selenium afin de faciliter l'usinage.

**FE027902†** Diametre . . . . . 1,6 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225-611-857 | 100 mm | 94,50 | 109,00 | 133,00 | 165,00 | 218,00 |
| 093-917-546 | 200 mm | 103,00 | 121,00 | 152,00 | 192,00 | |
| 974-061-304 | 500 mm | 120,00 | 144,00 | 190,00 | | |
| 227-999-972 | 1000 mm | 139,00 | 171,00 | | | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027903†** Diametre . . . . . 2,0 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-559-206 | 100 mm | 99,50 | 115,00 | 143,00 | 180,00 | 238,00 |
| 143-835-604 | 200 mm | 110,00 | 130,00 | 167,00 | 212,00 | |
| 347-045-582 | 500 mm | 130,00 | 159,00 | 212,00 | | |
| 094-038-822 | 1000 mm | 153,00 | 191,00 | | | |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

# Invar [1] - Alliage à dilatation contrôlée
## Fe64/Ni36

## Tige

**FE027905†** Diamètre . . . . . 3,2 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 812-690-063 | 100 mm | 103,00 | 121,00 | 152,00 | 192,00 | 256,00 |
| 732-533-698 | 200 mm | 115,00 | 137,00 | 179,00 | 230,00 | |
| 590-704-055 | 500 mm | 139,00 | 171,00 | 232,00 | | |
| 208-712-880 | 1000 mm | 165,00 | 209,00 | | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027910†** Diamètre . . . . . 6,35 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 605-790-411 | 100 mm | 134,00 | 165,00 | 221,00 |
| 723-802-917 | 200 mm | 156,00 | 196,00 | 280,00 |
| 475-369-600 | 500 mm | 200,00 | 268,00 | |
| 421-204-360 | 1000 mm | 259,00 | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027925†** Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 650-549-659 | 100 mm | 155,00 | 197,00 | 274,00 |
| 318-711-453 | 200 mm | 183,00 | 236,00 | 426,00 |
| 838-935-174 | 500 mm | 239,00 | 405,00 | |
| 866-894-451 | 1000 mm | 391,00 | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027935†** Diamètre . . . . . 19 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 170-708-580 | 100 mm | 179,00 | 232,00 | 406,00 |
| 639-083-094 | 200 mm | 218,00 | 328,00 | |
| 725-820-821 | 500 mm | 371,00 | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027950†** Diamètre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 361-812-457 | 100 mm | 278,00 | 372,00 | 614,00 |
| 226-553-693 | 200 mm | 351,00 | 491,00 | |
| 319-206-451 | 500 mm | 561,00 | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027955†** Diamètre . . . . . 38,1 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 094-023-531 | 50 mm | 285,00 | 383,00 | 654,00 |
| 469-086-927 | 100 mm | 362,00 | 523,00 | |
| 540-801-752 | 200 mm | 501,00 | | |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027960†** Diamètre . . . . . 50 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 074-529-630 | 100 mm | PSD |
| 316-204-840 | 200 mm | PSD |
| 525-608-408 | 500 mm | PSD |
| 172-260-084 | 1000 mm | PSD |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027970†** Diamètre . . . . . 63 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 842-109-712 | 50 mm | PSD |
| 858-567-983 | 100 mm | PSD |
| 577-245-009 | 200 mm | PSD |
| 578-724-253 | 500 mm | PSD |
| 710-858-321 | 1000 mm | PSD |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

**FE027980†** Diamètre . . . . . 75 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 632-451-900 | 50 mm | PSD |
| 056-491-943 | 100 mm | PSD |
| 061-495-509 | 200 mm | PSD |

Xn

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

## Invar [1] - Alliage a dilatation controlee
## Fe64/Ni36

### Tige

FE027990† Diametre . . . . . 100 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 080-316-421 | 50 mm | PSD |
| 307-000-666 | 100 mm | PSD |
| 017-599-451 | 200 mm | PSD |

Analyse typique : Ni 36%, Mn + Si + C < 1%, Fe reste.

### Tube

FE027200† Diametre exterieur . . . . . 2,2 mm
Diametre interieur . . . . . 1,88 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 0,16 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 041-133-244 | 100 mm | 135,00 | 166,00 | 236,00 | 329,00 | 528,00 |
| 141-659-957 | 200 mm | 157,00 | 197,00 | 285,00 | 485,00 | |
| 707-494-780 | 500 mm | 201,00 | 259,00 | | | |
| 436-846-348 | 1000 mm | 250,00 | 415,00 | | | |

### Poudre

FE026011† Particules max. . . . . 45 microns
Etat . . . . . Atomise

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 921-665-984 | 50 g | 270,00 |
| 691-241-471 | 100 g | 316,00 |
| 985-483-858 | 200 g | 389,00 |
| 291-727-421 | 500 g | 614,00 |

FE026010† Particules max. . . . . 150 microns
Etat . . . . . Pre-allie

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 836-735-027 | 50 g | 221,00 |
| 591-878-756 | 100 g | 273,00 |
| 984-837-655 | 200 g | 361,00 |
| 104-706-649 | 500 g | 630,00 |

## Aluchrom O [1] - Alliage de Resistance
## Fe70/Cr25/Al 5

Appellations commerciales : Aluchrom O [1]

Alliage resistant a la chaleur disposant d'une excellente resistance a l'oxydation a temperature elevee. Il est utilise pour des usages nombreux et varies, des petits appareils menagers jusqu'aux fours industriels.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,1 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 11,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1520 C | Conductivite thermique a 23C | 16 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1250 C |
| Caracteristiques magnetiques | | | |
| Temperature de Curie | 600 C | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Elongation a la rupture | 15 % |
| Caracteristiques electriques | | Resistance a la traction | 650-1000 MPa |
| Resistivite electrique | 135-145 mOhmcm | | |
| Coefficient thermique | 0,00007 $K^{-1}$ | | |

### Fil

FE065130† Diametre . . . . . 0,125 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 342-213-724 | 25 m | 112,00 |
| 776-713-674 | 50 m | 130,00 |
| 089-204-580 | 100 m | 155,00 |
| 150-567-371 | 250 m | 210,00 |
| 820-924-381 | 1000 m | 616,00 |
| 615-537-963 | 2000 m | 1107,00 |
| 942-240-902 | 5000 m | 2578,00 |

Analyse typique : Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe reste.

# Aluchrom O[1] - Alliage de Resistance
## Fe70/Cr25/Al 5

## Fil

FE065140† Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 780-120-089 | 5 m | 96,00 |
| 515-005-177 | 10 m | 106,00 |
| 375-646-126 | 50 m | 153,00 |
| 955-773-518 | 100 m | 191,00 |
| 471-699-623 | 250 m | 329,00 |
| 962-457-369 | 500 m | 586,00 |
| 307-162-986 | 1000 m | 1099,00 |

Analyse typique : Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe reste.

FE065150† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 395-370-411 | 2 m | 93,00 |
| 421-304-593 | 5 m | 107,00 |
| 663-066-630 | 10 m | 124,00 |
| 883-333-207 | 50 m | 218,00 |
| 416-652-592 | 250 m | 813,00 |
| 081-563-815 | 500 m | 1557,00 |
| 195-477-582 | 1000 m | 3044,00 |

Analyse typique : Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe reste.

FE065160† Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 434-697-699 | 0,5 m | 91,50 |
| 337-211-960 | 1 m | 101,00 |
| 151-490-775 | 5 m | 141,00 |
| 936-348-691 | 10 m | 172,00 |
| 043-585-509 | 20 m | 251,00 |
| 448-191-740 | 50 m | 525,00 |

Analyse typique : Al 4,0 - 5,0%, Cr 24 - 26%, C < 1000, Fe reste.

# Fecralloy[1] - Fer/Chrome
## Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1

Appellations commerciales : Fecralloy[1]

Alliage resistant a la chaleur ayant une excellente tenue a l'oxydation a temperature elevee.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
| Densite | 7,22 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 11,1 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1380-1490 C | Conductivite thermique a 23C | 16 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1100-1300 C |
| Caracteristiques magnetiques | | | |
| Temperature de Curie | 600 C | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Elongation a la rupture | < 25 % |
| Caracteristiques electriques | | Resistance a la traction | 560 MPa |
| Resistivite electrique | 134 mOhmcm | | |
| Coefficient thermique | 0,0001 $K^{-1}$ | | |

## Feuille

FE080210† Epaisseur . . . . . 0,020 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 683-059-013 | 25 x 25 mm | 105,00 | 135,00 | 213,00 | 332,00 |
| 760-600-211 | 50 x 50 mm | 130,00 | 169,00 | 292,00 | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE080240† Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Lamine

Xn

Rouleau  Largeur 50mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 203-169-452 | 1 m | 155,00 |
| 396-180-185 | 2 m | 176,00 |
| 522-513-204 | 5 m | 217,00 |
| 314-151-059 | 10 m | 266,00 |
| 268-876-415 | 20 m | 336,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

# Fecralloy [1] - Fer/Chrome
## Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1

## Feuille

**FE080245†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Largeur du rouleau . . . . . 78 mm
Etat . . . . . Lamine

Xn

**Rouleau** Largeur 78mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 882-737-839 | 0,1 m | 125,00 |
| 609-550-167 | 1 m | 167,00 |
| 193-770-639 | 2 m | 193,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080250†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 237-717-740 | 50 x 50 mm | 84,50 | 91,00 | 106,00 | 126,00 |
| 714-714-932 | 100 x 100 mm | 95,50 | 106,00 | 130,00 | 160,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080251†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 770-278-904 | 100 x 100 mm | 95,50 | 106,00 | 130,00 | 160,00 | 209,00 |
| 634-366-640 | 200 x 200 mm | 117,00 | 137,00 | 178,00 | 229,00 | |

**Rouleau** Largeur 250mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 456-626-878 | 0,5 m | 183,00 |
| 948-915-401 | 1 m | 215,00 |
| 544-344-829 | 2 m | 260,00 |
| 246-736-196 | 5 m | 351,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080252†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 435-631-802 | 50 x 50 mm | 84,50 | 91,00 | 106,00 | 126,00 | 161,00 |
| 819-969-350 | 100 x 100 mm | 95,50 | 106,00 | 130,00 | 160,00 | 209,00 |

**Rouleau** Largeur 250mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 727-454-436 | 0,5 m | 183,00 |
| 973-303-834 | 1 m | 215,00 |
| 875-096-163 | 2 m | 260,00 |
| 075-566-103 | 5 m | 351,00 |
| 049-734-855 | 10 m | 595,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080260†** Epaisseur . . . . . 0,1 mm — Largeur du rouleau . . . . . 68 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

**Rouleau** Largeur 68mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 927-134-280 | 0,5 m | 163,00 |
| 837-098-726 | 1 m | 186,00 |
| 193-662-413 | 2 m | 220,00 |
| 775-096-599 | 5 m | 287,00 |
| 682-494-587 | 10 m | 390,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080270†** Epaisseur . . . . . 0,2 mm — Largeur du rouleau . . . . . 130 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

**Rouleau** Largeur 130mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 527-618-215 | 0,2 m | 176,00 |
| 738-654-708 | 0,5 m | 216,00 |
| 891-733-569 | 1 m | 262,00 |
| 370-313-523 | 2 m | 327,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE080280†** Epaisseur . . . . . 0,3 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 721-244-996 | 50 x 100 mm | 111,00 | 129,00 | 166,00 | 210,00 | 280,00 |
| 946-440-740 | 50 x 200 mm | 127,00 | 151,00 | 200,00 | 259,00 | |

**Rouleau** Largeur 195mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 673-278-694 | 0,2 m | 211,00 |
| 585-456-145 | 0,5 m | 271,00 |
| 904-202-302 | 1 m | 340,00 |
| 696-456-394 | 2 m | 485,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

# Fecralloy [1] - Fer/Chrome
## Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1

## Feuille

FE080500† Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 481-857-585 | 100 x 100 mm | 125,00 | 153,00 | 207,00 | 277,00 |
| 558-793-072 | 200 x 200 mm | 169,00 | 216,00 | 373,00 | |
| 370-080-866 | 200 x 500 mm | 221,00 | 355,00 | | |
| 576-471-665 | 200 x 1000 mm | 346,00 | | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE080600† Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 970-542-961 | 50 x 50 mm | 129,00 | 160,00 | 213,00 | 288,00 |
| 317-863-974 | 100 x 100 mm | 158,00 | 201,00 | 278,00 | |
| 623-489-021 | 200 x 200 mm | 216,00 | 300,00 | | |
| 593-189-169 | 200 x 500 mm | 326,00 | | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE080750† Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 851-491-428 | 50 x 50 mm | 141,00 | 177,00 | 240,00 | 327,00 |
| 078-538-457 | 100 x 100 mm | 182,00 | 235,00 | 374,00 | |
| 566-734-900 | 200 x 200 mm | 281,00 | 481,00 | | |
| 599-473-859 | 200 x 500 mm | 552,00 | | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

## Plaque

FE083200† Epaisseur . . . . . 5 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 994-659-460 | 100 x 100 mm | 209,00 | 349,00 |
| 317-140-516 | 200 x 200 mm | 581,00 | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

## Fil

FE085100† Diametre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Etire

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 531-871-270 | 10 m | 94,50 |
| 488-365-822 | 50 m | 131,00 |
| 045-728-738 | 100 m | 169,00 |
| 716-099-687 | 200 m | 235,00 |
| 829-271-321 | 500 m | 301,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE085120† Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 339-617-766 | 10 m | 87,50 |
| 315-080-747 | 50 m | 112,00 |
| 513-838-640 | 100 m | 132,00 |
| 577-003-469 | 200 m | 163,00 |
| 161-658-182 | 500 m | 274,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE085130† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 731-017-871 | 10 m | 94,50 |
| 911-721-349 | 20 m | 105,00 |
| 905-269-232 | 50 m | 127,00 |
| 727-630-500 | 100 m | 154,00 |
| 509-278-017 | 200 m | 214,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

FE085140† Diametre . . . . . 0,914 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 057-089-219 | 5 m | 97,50 |
| 136-150-395 | 10 m | 109,00 |
| 018-792-962 | 20 m | 125,00 |
| 349-123-028 | 50 m | 159,00 |
| 640-384-835 | 100 m | 241,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

# Fecralloy [1] - Fer/Chrome
## Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1

## Tige

**FE087902†** Diamètre . . . . . 1,8 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 624-833-284 | 100 mm | 96,50 | 118,00 | 149,00 | 187,00 |
| 219-199-905 | 200 mm | 109,00 | 135,00 | 176,00 | 264,00 |
| 121-050-985 | 500 mm | 133,00 | 170,00 | 296,00 | |
| 521-908-276 | 1000 mm | 161,00 | 247,00 | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087905†** Diamètre . . . . . 3,2 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 926-517-227 | 100 mm | 96,50 | 118,00 | 149,00 | 187,00 |
| 291-394-081 | 200 mm | 109,00 | 135,00 | 176,00 | 264,00 |
| 055-345-804 | 500 mm | 133,00 | 170,00 | 296,00 | |
| 121-913-309 | 1000 mm | 161,00 | 247,00 | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087920†** Diamètre . . . . . 12 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 669-888-050 | 100 mm | 122,00 | 153,00 | 208,00 |
| 355-319-954 | 200 mm | 145,00 | 185,00 | 308,00 |
| 523-838-878 | 500 mm | 190,00 | 298,00 | |
| 029-522-447 | 1000 mm | 290,00 | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087925†** Diamètre . . . . . 16 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 978-924-213 | 100 mm | 138,00 | 176,00 | 271,00 |
| 596-700-079 | 200 mm | 167,00 | 224,00 | 456,00 |
| 678-270-557 | 500 mm | 252,00 | 446,00 | |
| 424-347-930 | 1000 mm | 438,00 | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087940†** Diamètre . . . . . 25,4 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 418-042-987 | 100 mm | 185,00 | 270,00 | 562,00 |
| 975-353-913 | 200 mm | 253,00 | 448,00 | |
| 580-395-227 | 500 mm | 520,00 | | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087945†** Diamètre . . . . . 38 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 225-532-760 | 50 mm | 193,00 | 295,00 |
| 243-077-699 | 100 mm | 278,00 | 498,00 |
| 464-419-535 | 200 mm | 481,00 | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

**FE087950†** Diamètre . . . . . 50 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 706-146-481 | 50 mm | 248,00 | 438,00 |
| 618-314-927 | 100 mm | 421,00 | |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.

## Tube

**FE087250†** Diamètre extérieur . . . . . 6,0 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,4 mm
Diamètre intérieur . . . . . 5,2 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 218-154-011 | 100 mm | 98,00 | 133,00 | 211,00 |
| 694-309-671 | 200 mm | 125,00 | 171,00 | 293,00 |
| 983-560-781 | 500 mm | 177,00 | 268,00 | |
| 567-831-221 | 1000 mm | 260,00 | | |

**FE087450†** Diamètre extérieur . . . . . 12,7 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,8 mm
Diamètre intérieur . . . . . 11,1 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 597-257-160 | 50 mm | 96,50 | 131,00 | 208,00 |
| 887-596-815 | 100 mm | 122,00 | 168,00 | 283,00 |
| 974-238-814 | 200 mm | 159,00 | 220,00 | |
| 223-814-111 | 500 mm | 249,00 | | |

## Fecralloy[1] - Fer/Chrome
## Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1

### Tube

FE087500† Diametre exterieur . . . . . 15 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 1,5 mm
Diametre interieur . . . . . 12 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 669-320-392 | 50 mm | 101,00 | 137,00 | 218,00 |
| 863-476-822 | 100 mm | 129,00 | 177,00 | 316,00 |
| 869-366-647 | 200 mm | 169,00 | 241,00 | |
| 059-831-396 | 500 mm | 282,00 | | |

### Pepite

FE086100† Taille max. des pepites . . . 50 mm  Etat . . . . . Boulettes

Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 761-104-764 | 100 g | 95,00 |
| 830-679-704 | 200 g | 122,00 |
| 530-393-472 | 500 g | 192,00 |
| 381-538-200 | 1000 g | 333,00 |

Analyse typique : Al 5,0%, C 0,02%, Cr 22,0%, Mn 0,2%, Si 0,3%, Y 0,1%, Zr 0,1%, Fe reste.
Nominalement 6 mm de diametre x 25-50 mm de longueur pour les pastilles.

## Chromaloy O[1] - Alliage pour resistances electriques
## Fe75/Cr20/Al 5

Appellations commerciales : Chromaloy O[1]

Alliage resistant a la chaleur beneficiant d'une excellente resistance a l'oxydation a temperature elevee. Il est utilise pour des usages nombreux et varies, depuis les petits appareils menagers jusqu'aux fours industriels.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,1 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 11 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1500 C | Conductivite thermique a 23C | 16 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1250 C |
| Caracteristiques magnetiques | | | |
| Temperature de Curie | 600 C | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Elongation a la rupture | 15 % |
| Caracteristiques electriques | | Resistance a la traction | 650 MPa |
| Resistivite electrique | 137 mOhmcm | | |
| Coefficient thermique | 0,00007 $K^{-1}$ | | |

### Fil

FE885125† Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 227-851-839 | 50 m | 106,00 |
| 481-480-056 | 100 m | 130,00 |
| 185-008-025 | 200 m | 152,00 |
| 126-003-356 | 500 m | 199,00 |
| 750-421-104 | 1000 m | 261,00 |
| 802-649-543 | 2000 m | 363,00 |

FE885150† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 331-190-186 | 10 m | 127,00 |
| 398-773-631 | 20 m | 140,00 |
| 846-702-850 | 50 m | 169,00 |
| 837-854-053 | 100 m | 208,00 |
| 731-755-860 | 200 m | 253,00 |
| 469-485-519 | 500 m | 355,00 |

## Fer/Bore/Silicium
## Fe77,5/B 15/Si 7,5

Verre metallique (alliage vitreux) ou metal amorphe. Ses utilisations incluent les applications des materiaux doux magnetiques, le brasage, le revetement comme fibres de renforcement.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caracteristiques magnetiques | | Caracteristiques thermiques | |
| Temperature de Curie | 422 C | Coefficient d'expansion thermique a 20C | 8,7 x10$^{-6}$ K$^{-1}$ |
| | | Temperature de cristallisation | 553 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 124 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Durete - Vickers | 940 kgf mm$^{-2}$ |
| | | Elongation a la rupture | 2,3 % |
| | | Module de traction | 155 GPa |

### Fil

FE845020 Diametre . . . . . 0,02 mm Etat . . . . . Verre metallique

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 727-620-936 | 1 m | 152,00 |
| 952-623-966 | 2 m | 175,00 |
| 077-996-191 | 5 m | 228,00 |
| 749-515-675 | 10 m | 295,00 |
| 689-460-360 | 20 m | 404,00 |
| 182-539-313 | 50 m | 597,00 |

FE845050 Diametre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Verre metallique

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 817-415-285 | 1 m | 140,00 |
| 176-907-336 | 2 m | 160,00 |
| 113-424-835 | 5 m | 203,00 |
| 178-110-422 | 10 m | 259,00 |
| 263-807-392 | 20 m | 354,00 |
| 975-923-051 | 50 m | 517,00 |

FE845100 Diametre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Verre metallique

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 990-383-023 | 1 m | 133,00 |
| 797-878-738 | 2 m | 150,00 |
| 734-845-781 | 5 m | 187,00 |
| 855-723-660 | 10 m | 237,00 |
| 965-454-588 | 20 m | 323,00 |
| 681-822-851 | 50 m | 469,00 |

## Fer/Bore/Silicium
## Fe78/B 13/Si 9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
| Densite | 7,18 g cm$^{-3}$ | Resistivite electrique | 137 mOhmcm |
| Caracteristiques magnetiques | | Caracteristiques thermiques | |
| Coercivite - tel que solidifie | 14 A m$^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 150 C |
| Induction a saturation | 1,56 T | Temperature de cristallisation | 550 C |
| Magnetostriction a saturation | 27 x10$^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,76 | Caracteristiques mecaniques | |
| Temperature de Curie | 415 C | Durete - Vickers | 860 kgf mm$^{-2}$ |
| | | Module de traction | 57 GPa |
| | | Resistance a la traction | > 700 MPa |

Une structure amorphe est obtenue par refroidissement ultra-rapide (1 000 000C s$^{-1}$) et par l'inclusion d'un metalloide.

### Feuille

FE810250 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Verre metallique

Rouleau Largeur 50mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 165-068-174 | 0,5 m | 162,00 |
| 633-516-269 | 1 m | 190,00 |
| 189-529-592 | 2 m | 232,00 |
| 691-189-488 | 5 m | 320,00 |
| 398-680-601 | 10 m | 427,00 |

## Fer/Bore/Silicium
## Fe79/B 16/Si 5

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,28 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 125 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | 16 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 150 C |
| Induction a saturation | 1,58 T | Temperature de cristallisation | 515 C |
| Magnetostriction a saturation | 27 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,19 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 405 C | Durete - Vickers | 900 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Resistance a la traction | 1500 MPa |

Une structure amorphe est obtenue par refroidissement ultra-rapide (1 000 000C $s^{-1}$) et par l'inclusion d'un metalloide.

### Feuille

FE820250 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Verre metallique

| Rouleau | Largeur 50mm | | Quantite |
|---|---|---|---|
| Code web | | Longueur | 1 Bobine |
| 384-991-049 | | 0,5 m | 166,00 |
| 123-875-405 | | 1 m | 198,00 |
| 484-435-539 | | 2 m | 245,00 |
| 554-437-530 | | 5 m | 344,00 |
| 304-696-425 | | 10 m | 463,00 |

## Fer/Bore/Silicium
## Fe81/B 13.5/Si 3.5/C 2

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,32 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 135 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | 6,37 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 125 C |
| Induction a saturation | 1,6 T | Temperature de cristallisation | 480 C |
| Magnetostriction a saturation | 30 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | 0,7 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 370 C | Durete - Vickers | 880 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 58 GPa |
| | | Resistance a la traction | > 700 MPa |

Une structure amorphe est obtenue par refroidissement ultra-rapide (1 000 000C $s^{-1}$) et par l'inclusion d'un metalloide.

### Feuille

FE800250 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 50 mm
Etat . . . . . Verre metallique

| Rouleau | Largeur 50mm | | Quantite |
|---|---|---|---|
| Code web | | Longueur | 1 Bobine |
| 270-073-328 | | 0,5 m | 163,00 |
| 759-172-781 | | 1 m | 193,00 |
| 896-588-375 | | 2 m | 236,00 |
| 073-542-230 | | 5 m | 326,00 |
| 192-778-597 | | 10 m | 436,00 |

## Fer/Chrome/Aluminium
## Fe81/Cr16/Al 3

### Poudre

FK186010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Atomise

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Poids | 1 Pot |
| 694-746-061 | 50 g | 242,00 |
| 782-715-007 | 100 g | 294,00 |
| 800-933-698 | 200 g | 393,00 |
| 989-564-781 | 500 g | 690,00 |

## Fer/Chrome/Molybdene
## Fe81/Cr16/Mo 3

## Fer/Chrome/Molybdène
## Fe81/Cr16/Mo 3

### Poudre

FK256010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Atomisé

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 188-261-400 | 50 g | 242,00 |
| 072-832-804 | 100 g | 294,00 |
| 141-028-060 | 200 g | 393,00 |
| 524-109-568 | 500 g | 690,00 |

FK256011† Particules max. . . . . 150 microns  Particules min. . . . . 30 microns
Etat . . . . . Atomisé

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 396-747-954 | 50 g | 242,00 |
| 785-583-510 | 100 g | 294,00 |
| 527-823-526 | 200 g | 393,00 |
| 114-718-805 | 500 g | 690,00 |

## Fer/Silicium
## Fe83/Si17

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1200 C

### Poudre

FE176010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pré-allié

F Xi

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 647-670-445 | 50 g | 259,00 |
| 958-803-704 | 100 g | 292,00 |
| 850-472-286 | 200 g | 339,00 |
| 309-028-799 | 500 g | 529,00 |

## Fer/Chrome/Molybdène
## Fe90/Cr 9/Mo 1

Acier ferritique à haute teneur en chrome résistant aux températures et ayant une bonne soudabilité. Utilisé dans les tubes de chaudières.

Caractéristiques physiques
Densité 7,78 g $cm^{-3}$

Caractéristiques électriques
Résistivité électrique 49,9 mOhmcm

Caractéristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique à 25-100C 11,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivité thermique à 23C 26,0 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

Caractéristiques mécaniques
Résistance au cisaillement 410 MPa
Résistance à la traction 590 MPa

### Feuille

FE010200† Epaisseur . . . . . 0,003 mm  Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

FE010210† Epaisseur . . . . . 0,004 mm  Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

## Fer/Chrome/Molybdène
## Fe90/Cr 9/Mo 1

### Feuille

FE010220† Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 828-547-488 | 25 x 25 mm | 309,00 | 389,00 | 622,00 |
| 568-437-252 | 33 x 50 mm | 426,00 | 643,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques |
|---|---|---|---|
| 054-658-752 | 4 mm | 343,00 | 414,00 |
| 832-345-503 | 6 mm | 400,00 | 496,00 |
| 043-188-267 | 8 mm | 457,00 | 577,00 |
| 398-526-140 | 10 mm | 515,00 | 659,00 |
| 815-768-057 | 12,5 mm | 586,00 | 847,00 |
| 971-003-118 | 15 mm | 658,00 | 1108,00 |
| 375-397-264 | 20 mm | 988,00 | |

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

FE010230† Epaisseur . . . . . 0,006 mm  Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 924-659-942 | 25 x 25 mm | 287,00 | 357,00 | 565,00 |
| 582-497-057 | 50 x 50 mm | 470,00 | 821,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 812-131-399 | 4 mm | 329,00 | 395,00 | 540,00 |
| 516-413-554 | 6 mm | 379,00 | 467,00 | 653,00 |
| 551-688-472 | 8 mm | 430,00 | 538,00 | 855,00 |
| 961-060-793 | 10 mm | 481,00 | 610,00 | 1159,00 |
| 132-595-830 | 15 mm | 607,00 | 1010,00 | |
| 574-485-143 | 25 mm | 1278,00 | | |

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

FE010240† Epaisseur . . . . . 0,007 mm  Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 810-639-293 | 25 x 25 mm | 270,00 | 334,00 | 499,00 |
| 329-910-594 | 50 x 50 mm | 419,00 | 714,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 238-824-528 | 4 mm | 319,00 | 381,00 | 517,00 |
| 853-072-168 | 6 mm | 364,00 | 445,00 | 620,00 |
| 634-022-963 | 8 mm | 410,00 | 510,00 | 773,00 |
| 252-874-312 | 10 mm | 456,00 | 575,00 | 1031,00 |
| 609-293-090 | 15 mm | 569,00 | 895,00 | |
| 161-628-829 | 25 mm | 1118,00 | | |

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

FE010250† Epaisseur . . . . . 0,008 mm  Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 203-602-816 | 25 x 25 mm | 255,00 | 312,00 | 463,00 |
| 450-360-751 | 50 x 50 mm | 388,00 | 656,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 295-090-166 | 4 mm | 310,00 | 368,00 | 496,00 |
| 886-270-457 | 6 mm | 350,00 | 425,00 | 588,00 |
| 783-802-192 | 8 mm | 391,00 | 483,00 | 728,00 |
| 975-272-138 | 10 mm | 432,00 | 541,00 | 961,00 |
| 909-022-684 | 15 mm | 533,00 | 832,00 | |
| 627-837-476 | 25 mm | 1031,00 | | |

Analyse typique : Cr 9%, Mo 1%, Fe reste.

## Fer/Silicium
## Fe91/Si 9

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1380 C

### Poudre

FE166010† Particules max. . . . . 150 microns  Etat . . . . . Pré-allié

F Xi

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 890-800-498 | 50 g | 150,00 |
| 350-061-162 | 100 g | 179,00 |
| 757-642-013 | 200 g | 221,00 |
| 705-257-405 | 500 g | 303,00 |
| 157-181-364 | 1000 g | 492,00 |

# Acier inoxydable - 15-7PH
## Fe/Cr15/Ni 7/Mo 2.25

Les aciers inoxydables sont fabriqués à partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualité inoxydable est obtenue par l'intermédiaire de la formation d'un film invisible et adhérent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 15-7PH est un acier qui peut être durci par précipitation lors d'un traitement thermique pour former une phase martensitique.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 7,81 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-90C | 14,4 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 80 mOhmcm | Elongation à la rupture | < 30 % |
| | | Résistance à la traction | 1020 MPa |

## Feuille

**FE290300†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 989-612-618 | 25 x 25 mm | 87,50 | 92,50 | 104,00 | 121,00 | 150,00 |
| 701-587-424 | 50 x 50 mm | 94,50 | 102,00 | 119,00 | 142,00 | 180,00 |
| 698-434-265 | 100 x 100 mm | 108,00 | 121,00 | 150,00 | 185,00 | 241,00 |
| 304-283-777 | 150 x 150 mm | 121,00 | 140,00 | 180,00 | 228,00 | |
| 035-462-778 | 300 x 300 mm | 162,00 | 198,00 | 271,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 432-841-683 | 1 m | 262,00 |
| 105-200-866 | 2 m | 325,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 150-109-282 | 4 mm | 173,00 | 195,00 | 249,00 |
| 763-659-177 | 6 mm | 175,00 | 197,00 | 253,00 |
| 457-393-457 | 8 mm | 177,00 | 200,00 | 257,00 |
| 174-184-051 | 10 mm | 178,00 | 202,00 | 261,00 |
| 773-007-823 | 15 mm | 183,00 | 208,00 | 270,00 |
| 625-987-071 | 25 mm | 191,00 | 220,00 | 289,00 |
| 248-387-130 | 50 mm | 213,00 | 251,00 | 338,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 15%, Mn 7000, Mo 2,25%, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

**FE290320†** Epaisseur . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 048-398-463 | 25 x 25 mm | 93,50 | 99,00 | 113,00 | 131,00 | 163,00 |
| 049-811-142 | 50 x 50 mm | 102,00 | 112,00 | 133,00 | 160,00 | 204,00 |
| 226-389-884 | 100 x 100 mm | 120,00 | 138,00 | 173,00 | 217,00 | 285,00 |
| 298-732-236 | 150 x 150 mm | 139,00 | 163,00 | 214,00 | 274,00 | |
| 341-530-625 | 300 x 300 mm | 193,00 | 240,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 691-329-993 | 4 mm | 178,00 | 200,00 | 255,00 |
| 416-249-179 | 6 mm | 180,00 | 203,00 | 260,00 |
| 031-138-284 | 8 mm | 182,00 | 206,00 | 265,00 |
| 892-287-174 | 10 mm | 185,00 | 210,00 | 270,00 |
| 535-893-470 | 15 mm | 190,00 | 218,00 | 283,00 |
| 986-686-925 | 25 mm | 202,00 | 234,00 | 309,00 |
| 335-868-362 | 50 mm | 231,00 | 275,00 | 374,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 15%, Mn 7000, Mo 2,25%, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

**FE290350†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 983-539-859 | 25 x 25 mm | 95,00 | 101,00 | 116,00 |
| 942-477-701 | 50 x 50 mm | 105,00 | 116,00 | 139,00 |
| 809-713-751 | 100 x 100 mm | 126,00 | 146,00 | 186,00 |
| 214-217-963 | 150 x 150 mm | 147,00 | 175,00 | |
| 777-249-391 | 300 x 300 mm | 210,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 161-712-190 | 4 mm | 179,00 | 201,00 | 257,00 |
| 214-018-737 | 6 mm | 181,00 | 205,00 | 263,00 |
| 752-349-556 | 8 mm | 184,00 | 209,00 | 269,00 |
| 043-690-686 | 10 mm | 187,00 | 212,00 | 275,00 |
| 461-334-569 | 15 mm | 193,00 | 222,00 | 290,00 |
| 666-816-366 | 25 mm | 207,00 | 241,00 | 320,00 |
| 352-049-149 | 50 mm | 240,00 | | |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 15%, Mn 7000, Mo 2,25%, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

# Acier inoxydable - 17-7PH

## Fe/Cr17/Ni 7

Les aciers inoxydables sont fabriqués à partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualité inoxydable est obtenue par l'intermédiaire de la formation d'un film invisible et adhérent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 17-7PH est un acier qui peut être durci par précipitation lors d'un traitement thermique pour former une phase martensitique.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 7,81 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-90C | 15,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1435 C | Conductivité thermique à 23C | 16,7 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 80-85 mOhmcm | Elongation à la rupture | < 25 % |
| | | Module d'élasticité | 214 GPa |
| | | Résistance aux chocs - IZOD | 61-115 J $m^{-1}$ |
| | | Résistance à la traction | 1020-1550 MPa |

## Feuille

**FE280290†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Laminée - Condition C
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 627-046-721 | 25 x 25 mm | 89,00 | 94,00 | 107,00 |
| 380-843-512 | 50 x 50 mm | 97,00 | 106,00 | 125,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

**FE280300†** Epaisseur . . . . . 0,075 mm — Etat . . . . . recuit - Condition A
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 174-057-826 | 25 x 25 mm | 92,00 | 97,00 | 109,00 | 126,00 | 157,00 |
| 757-227-555 | 50 x 50 mm | 99,50 | 108,00 | 126,00 | 150,00 | 190,00 |
| 653-446-195 | 100 x 100 mm | 114,00 | 129,00 | 160,00 | 198,00 | 258,00 |
| 680-764-905 | 150 x 150 mm | 130,00 | 150,00 | 194,00 | 246,00 | |
| 095-618-983 | 300 x 300 mm | 175,00 | 215,00 | 295,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 290-030-824 | 0,5 m | 234,00 |
| 952-368-925 | 1 m | 283,00 |
| 046-122-503 | 2 m | 369,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 765-318-115 | 4 mm | 177,00 | 199,00 | 253,00 |
| 664-772-919 | 6 mm | 179,00 | 202,00 | 258,00 |
| 096-613-502 | 8 mm | 181,00 | 204,00 | 262,00 |
| 076-689-392 | 10 mm | 183,00 | 207,00 | 266,00 |
| 586-169-167 | 15 mm | 188,00 | 214,00 | 277,00 |
| 271-146-670 | 25 mm | 197,00 | 227,00 | 298,00 |
| 893-327-809 | 50 mm | 221,00 | 261,00 | 352,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

**FE280320†** Epaisseur . . . . . 0,125 mm — Etat . . . . . recuit - Condition A
Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 665-980-609 | 25 x 25 mm | 93,00 | 98,50 | 112,00 | 130,00 | 161,00 |
| 247-577-138 | 50 x 50 mm | 102,00 | 111,00 | 131,00 | 157,00 | 200,00 |
| 947-145-112 | 100 x 100 mm | 119,00 | 135,00 | 170,00 | 212,00 | 277,00 |
| 393-138-850 | 150 x 150 mm | 136,00 | 160,00 | 208,00 | 266,00 | 355,00 |
| 142-354-875 | 300 x 300 mm | 188,00 | 233,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 688-255-823 | 0,5 m | 251,00 |
| 794-353-674 | 1 m | 306,00 |
| 294-203-663 | 2 m | 419,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 775-450-422 | 4 mm | 178,00 | 200,00 | 255,00 |
| 931-311-864 | 6 mm | 180,00 | 203,00 | 259,00 |
| 413-981-731 | 8 mm | 182,00 | 206,00 | 264,00 |
| 747-718-260 | 10 mm | 184,00 | 209,00 | 269,00 |
| 464-780-655 | 15 mm | 190,00 | 217,00 | 282,00 |
| 097-579-188 | 25 mm | 201,00 | 232,00 | 306,00 |
| 197-388-739 | 50 mm | 228,00 | 271,00 | 368,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

**FE280321†** Epaisseur . . . . . 0,15 mm — Largeur du rouleau . . . . . 25 mm
Etat . . . . . Laminée - Condition C — Etat . . . . . Durcissable par précipitation

Xn

**Rouleau** Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 123-912-864 | 0,5 m | 147,00 |
| 131-983-836 | 1 m | 159,00 |
| 841-555-084 | 2 m | 177,00 |
| 595-623-330 | 5 m | 214,00 |
| 223-987-451 | 10 m | 257,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

## Acier inoxydable - 17-7PH
## Fe/Cr17/Ni 7

### Feuille

FE280350† Epaisseur . . . . . 0,3 mm  Etat . . . . . recuit - Condition A
Etat . . . . . Durcissable par precipitation

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 673-593-031 | 25 x 25 mm | 93,50 | 99,50 | 113,00 | 132,00 | 165,00 |
| 199-135-314 | 50 x 50 mm | 103,00 | 113,00 | 135,00 | 162,00 | 207,00 |
| 891-924-817 | 100 x 100 mm | 122,00 | 140,00 | 177,00 | 222,00 | 335,00 |
| 490-608-855 | 150 x 150 mm | 141,00 | 166,00 | 219,00 | 342,00 | 601,00 |
| 326-109-018 | 300 x 300 mm | 197,00 | 278,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 003-538-321 | 0,5 m | 276,00 |
| 763-626-667 | 1 m | 436,00 |
| 453-325-461 | 2 m | 755,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 665-681-916 | 4 mm | 178,00 | 200,00 | 255,00 |
| 210-249-755 | 6 mm | 180,00 | 204,00 | 261,00 |
| 281-219-586 | 8 mm | 183,00 | 207,00 | 266,00 |
| 152-446-022 | 10 mm | 185,00 | 210,00 | 272,00 |
| 055-751-692 | 15 mm | 191,00 | 219,00 | 285,00 |
| 968-959-398 | 25 mm | 203,00 | 236,00 | 312,00 |
| 119-916-962 | 50 mm | 233,00 | 278,00 | 380,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

FE280360† Epaisseur . . . . . 0,635 mm  Largeur du rouleau . . . . . 14 mm
Etat . . . . . recuit - Condition A  Etat . . . . . Durcissable par precipitation

Xn

**Rouleau** Largeur 14mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 519-492-444 | 0,5 m | 163,00 |
| 743-688-393 | 1 m | 182,00 |
| 186-616-190 | 2 m | 210,00 |
| 406-999-418 | 5 m | 277,00 |
| 982-926-625 | 10 m | 438,00 |

Analyse typique : Al 1,15%, Cr 17%, Mn 7000, Ni 7%, Si 4000, C 700, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 302
## Fe/Cr18/Ni 8

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 302 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement non magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,92 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 15-18 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1400-1420 C | Conductivite thermique a 23C | 16,3 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 70-72 mOhmcm | Durete - Brinell | 160-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 510-1100 MPa |

Pour beaucoup d'applications l'AISI 304 est acceptable pour remplacer l'AISI 302. Si l'epaisseur ou l'etat que vous recherchez ne figure pas dans le grade 302, veuillez consulter la section du grade 304.

### Feuille

FE200201† Epaisseur . . . . . 0,0125 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 217-966-238 | 25 x 25 mm | 137,00 | 151,00 | 181,00 |
| 245-786-578 | 50 x 50 mm | 166,00 | 193,00 | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 302
## Fe/Cr18/Ni 8

## Feuille

**FE200230†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 767-503-207 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 134,00 |
| 937-911-116 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 155,00 |
| 238-895-051 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 124,00 | 152,00 | 197,00 |
| 861-878-759 | 150 x 150 mm | 102,00 | 116,00 | 145,00 | 182,00 | 239,00 |
| 734-846-135 | 300 x 300 mm | 131,00 | 156,00 | 209,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 883-823-138 | 0,5 m | 180,00 |
| 855-768-322 | 1 m | 210,00 |
| 971-042-587 | 2 m | 254,00 |
| 380-314-659 | 5 m | 380,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 075-037-138 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 379-639-188 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 454-887-955 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 860-991-474 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 623-936-876 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 992-102-147 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 268,00 |
| 012-768-378 | 50 mm | 193,00 | 226,00 | 302,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE200270†** Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 630-029-332 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 753-670-642 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 208-825-384 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 103-165-624 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 895-701-779 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 477-896-234 | 0,5 m | 177,00 |
| 962-722-313 | 1 m | 206,00 |
| 340-288-274 | 2 m | 248,00 |
| 536-030-185 | 5 m | 418,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 807-425-628 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 928-205-176 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 025-642-655 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 205-328-773 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 666-099-737 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 262-463-470 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 807-927-364 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE200280†** Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 990-924-149 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 865-515-118 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 189-391-125 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 673-889-126 | 150 x 150 mm | 101,00 | 115,00 | 143,00 | 179,00 | 235,00 |
| 236-149-831 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 737-034-484 | 0,5 m | 177,00 |
| 518-734-867 | 1 m | 206,00 |
| 841-858-717 | 2 m | 248,00 |
| 232-345-438 | 5 m | 457,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 676-069-600 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 508-706-951 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 588-373-262 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 546-654-117 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 331-769-989 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 471-237-934 | 25 mm | 177,00 | 204,00 | 267,00 |
| 904-745-109 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 302
## Fe/Cr18/Ni 8

## Feuille

FE200290† Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 350-193-452 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 93,00 | 107,00 | 134,00 |
| 774-182-321 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,50 | 104,00 | 123,00 | 156,00 |
| 772-793-381 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 125,00 | 153,00 | 199,00 |
| 599-165-054 | 150 x 150 mm | 103,00 | 117,00 | 147,00 | 184,00 | 243,00 |
| 895-626-390 | 300 x 300 mm | 132,00 | 158,00 | 212,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 129-308-923 | 0,5 m | 181,00 |
| 953-289-845 | 1 m | 213,00 |
| 161-234-075 | 2 m | 265,00 |
| 154-250-290 | 5 m | 503,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 011-288-550 | 4 mm | 165,00 | 187,00 | 240,00 |
| 411-065-296 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 243,00 |
| 383-161-357 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 895-172-460 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 896-561-166 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 255,00 |
| 070-144-734 | 25 mm | 178,00 | 205,00 | 269,00 |
| 768-095-503 | 50 mm | 194,00 | 227,00 | 303,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

FE200297† Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 833-173-496 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,00 | 92,00 | 106,00 | 132,00 |
| 146-676-774 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,50 | 102,00 | 120,00 | 152,00 |
| 334-595-109 | 100 x 100 mm | 91,50 | 101,00 | 121,00 | 148,00 | 191,00 |
| 824-395-452 | 150 x 150 mm | 100,00 | 113,00 | 141,00 | 176,00 | 231,00 |
| 049-429-863 | 300 x 300 mm | 127,00 | 151,00 | 201,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 163-615-466 | 0,5 m | 175,00 |
| 178-735-908 | 1 m | 204,00 |
| 341-993-769 | 2 m | 255,00 |
| 749-220-932 | 5 m | 479,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 260-132-710 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 516-594-886 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 574-353-185 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 794-143-759 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 267-962-683 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 495-332-735 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 266,00 |
| 916-597-296 | 50 mm | 191,00 | 223,00 | 297,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

FE200320† Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 574-657-158 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,00 | 90,50 | 104,00 |
| 832-141-654 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 |
| 017-707-240 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 116,00 | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

## Fil

FE205100† Diamètre . . . . . 0,01 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 856-916-614 | 1 m | 226,00 |
| 323-173-213 | 5 m | 371,00 |
| 396-655-712 | 10 m | 480,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

FE205110† Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 581-968-859 | 50 m | 128,00 |
| 746-104-249 | 100 m | 150,00 |
| 263-033-851 | 200 m | 184,00 |
| 879-229-413 | 500 m | 258,00 |
| 903-680-065 | 1000 m | 353,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 302
## Fe/Cr18/Ni 8

## Fil

**FE205111†** Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 190-660-354 | 50 m | 129,00 |
| 832-541-811 | 100 m | 156,00 |
| 067-730-477 | 200 m | 198,00 |
| 466-302-343 | 500 m | 296,00 |
| 287-792-490 | 1000 m | 429,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205116†** Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 698-420-651 | 25 m | 104,00 |
| 302-584-919 | 50 m | 115,00 |
| 823-121-299 | 100 m | 133,00 |
| 327-676-450 | 250 m | 170,00 |
| 890-151-372 | 500 m | 218,00 |
| 268-924-347 | 1000 m | 297,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205115†** Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 756-405-079 | 25 m | 104,00 |
| 550-628-171 | 50 m | 115,00 |
| 828-514-976 | 100 m | 133,00 |
| 564-369-255 | 500 m | 218,00 |
| 546-156-639 | 1000 m | 297,00 |
| 269-587-300 | 2000 m | 374,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205320†** Diamètre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Fil rectiligne

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 0,01241 g | 10 pces #200 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**FE205118†** Diamètre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 819-235-536 | 25 m | 110,00 |
| 404-448-159 | 50 m | 124,00 |
| 556-012-987 | 100 m | 144,00 |
| 501-615-202 | 500 m | 244,00 |
| 701-903-228 | 1000 m | 333,00 |
| 737-907-475 | 2000 m | 470,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205119†** Diamètre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 389-895-916 | 25 m | 110,00 |
| 601-873-832 | 50 m | 124,00 |
| 907-298-380 | 100 m | 144,00 |
| 776-526-366 | 500 m | 244,00 |
| 152-453-224 | 1000 m | 333,00 |
| 064-578-443 | 2000 m | 470,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205120†** Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 238-430-115 | 25 m | 90,00 |
| 803-764-207 | 50 m | 95,50 |
| 470-530-981 | 100 m | 105,00 |
| 816-366-338 | 250 m | 126,00 |
| 045-792-077 | 1000 m | 208,00 |
| 724-012-176 | 2000 m | 248,00 |
| 501-521-155 | 5000 m | 342,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**FE205130†** Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 690-146-289 | 25 m | 81,50 |
| 268-280-513 | 50 m | 88,50 |
| 535-074-157 | 100 m | 99,50 |
| 884-271-226 | 500 m | 160,00 |
| 533-909-768 | 1000 m | 219,00 |
| 738-716-791 | 2000 m | 274,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 302
## Fe/Cr18/Ni 8

### Fil

FE205140† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 339-594-035 | 5 m | 87,00 |
| 449-260-610 | 10 m | 92,00 |
| 157-582-200 | 50 m | 115,00 |
| 697-783-009 | 100 m | 133,00 |
| 222-878-653 | 500 m | 224,00 |
| 859-833-406 | 1000 m | 349,00 |
| 479-186-948 | 2000 m | 581,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

FE205150† Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 898-369-360 | 2 m | 77,00 |
| 296-165-543 | 10 m | 93,00 |
| 388-461-001 | 25 m | 111,00 |
| 586-722-006 | 100 m | 163,00 |
| 504-249-263 | 200 m | 240,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

### Fil Isole

FE205811† Diametre du conducteur . . 0,025 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Isolant . . . . . Polyesterimide 2 microns

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 797-144-137 | 5 m | 138,00 |
| 643-024-871 | 10 m | 163,00 |
| 378-105-592 | 20 m | 199,00 |
| 263-199-444 | 50 m | 270,00 |
| 899-927-153 | 100 m | 351,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

FE205850† Diametre du conducteur . . 0,1 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,01 mm
Isolant . . . . . Epoxy

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 490-893-925 | 5 m | 169,00 |
| 361-737-635 | 10 m | 206,00 |
| 217-210-698 | 20 m | 259,00 |
| 151-328-007 | 50 m | 438,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 304 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement non magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid. Compare a l'alliage 302, sa faible teneur en carbone lui confere une meilleure resistance a la corrosion pour les structures soudees.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,93 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 18,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1400-1455 C | Conductivite thermique a 23C | 16,3 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 70-72 mOhmcm | Durete - Brinell | 160-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 460-1100 MPa |

### Feuille

FE220200† Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

FE220130† Epaisseur . . . . . 0,006 mm Qualite . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Feuille

FE220207† Epaisseur . . . . . 0,007 mm Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 340-449-713 | 0,5 m | 1142,00 |
| 458-108-737 | 1 m | 1579,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 408-316-799 | 4 mm | 269,00 | 316,00 | 422,00 |
| 998-730-849 | 6 mm | 299,00 | 358,00 | 488,00 |
| 779-474-645 | 8 mm | 329,00 | 401,00 | 555,00 |
| 439-321-805 | 10 mm | 359,00 | 443,00 | 622,00 |
| 123-978-779 | 15 mm | 433,00 | 548,00 | 789,00 |
| 198-839-318 | 25 mm | 582,00 | 759,00 | 1123,00 |
| 831-866-573 | 50 mm | 956,00 | 1289,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Feuille

FE220150† Epaisseur . . . . . 0,008 mm Qualite . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 285-093-741 | 4 mm | 274,00 | 323,00 | 453,00 |
| 636-718-780 | 6 mm | 296,00 | 355,00 | 504,00 |
| 589-849-143 | 8 mm | 318,00 | 387,00 | 573,00 |
| 731-145-458 | 10 mm | 341,00 | 419,00 | 696,00 |
| 393-176-763 | 15 mm | 395,00 | 564,00 | |
| 147-093-377 | 25 mm | 646,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Feuille

FE220209† Epaisseur . . . . . 0,01 mm Largeur du rouleau . . . . . 116 mm
Etat . . . . . Lamine

Xn

**Rouleau** Largeur 116mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 373-052-999 | 0,1 m | 374,00 |
| 780-872-687 | 0,2 m | 471,00 |
| 577-729-188 | 0,5 m | 663,00 |
| 219-642-825 | 1 m | 966,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Feuille

FE220170† Epaisseur . . . . . 0,01 mm Qualite . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 306-668-097 | 4 mm | 270,00 | 317,00 | 443,00 |
| 333-500-829 | 6 mm | 289,00 | 345,00 | 489,00 |
| 687-602-762 | 8 mm | 309,00 | 374,00 | 561,00 |
| 950-349-446 | 10 mm | 329,00 | 403,00 | 676,00 |
| 793-682-058 | 15 mm | 378,00 | 546,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

**FE220210†** Epaisseur . . . . . 0,0125 mm — Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 437-331-900 | 25 x 25 mm | 137,00 | 151,00 | 181,00 | 219,00 | 277,00 |
| 651-783-336 | 50 x 50 mm | 166,00 | 193,00 | 247,00 | 311,00 | 407,00 |
| 589-967-829 | 100 x 100 mm | 225,00 | 275,00 | 377,00 | 495,00 | |
| 367-279-826 | 150 x 150 mm | 283,00 | 357,00 | 507,00 | | |
| 407-864-093 | 300 x 300 mm | 458,00 | 605,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 163-013-594 | 0,5 m | 592,00 |
| 666-497-753 | 1 m | 779,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 412-350-612 | 4 mm | 221,00 | 250,00 | 320,00 |
| 543-825-633 | 6 mm | 229,00 | 261,00 | 338,00 |
| 978-210-077 | 8 mm | 237,00 | 273,00 | 356,00 |
| 276-261-718 | 10 mm | 245,00 | 284,00 | 374,00 |
| 532-721-663 | 15 mm | 265,00 | 313,00 | 420,00 |
| 590-211-752 | 25 mm | 306,00 | 370,00 | 511,00 |
| 776-474-720 | 50 mm | 408,00 | 515,00 | 740,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

---

**FE220211†** Epaisseur . . . . . 0,015 mm — Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 240-690-675 | 0,5 m | 573,00 |
| 086-334-935 | 1 m | 754,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 916-952-025 | 4 mm | 220,00 | 249,00 | 318,00 |
| 619-002-979 | 6 mm | 228,00 | 260,00 | 335,00 |
| 375-372-963 | 8 mm | 235,00 | 271,00 | 352,00 |
| 921-620-111 | 10 mm | 243,00 | 282,00 | 370,00 |
| 202-517-417 | 15 mm | 262,00 | 309,00 | 413,00 |
| 314-685-636 | 25 mm | 301,00 | 364,00 | 500,00 |
| 335-708-171 | 50 mm | 398,00 | 501,00 | 717,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

---

**FE220215†** Epaisseur . . . . . 0,02 mm — Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 376-694-729 | 0,5 m | 467,00 |
| 423-139-807 | 1 m | 603,00 |
| 892-484-943 | 2 m | 795,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 601-860-014 | 4 mm | 219,00 | 247,00 | 315,00 |
| 232-511-714 | 6 mm | 226,00 | 257,00 | 332,00 |
| 063-966-334 | 8 mm | 233,00 | 268,00 | 348,00 |
| 995-798-299 | 10 mm | 240,00 | 278,00 | 364,00 |
| 474-778-858 | 15 mm | 258,00 | 303,00 | 404,00 |
| 347-354-285 | 25 mm | 294,00 | 354,00 | 485,00 |
| 419-281-495 | 50 mm | 385,00 | 482,00 | 687,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

### FE220221†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 890-647-488 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 330-928-052 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 366-005-996 | 100 x 100 mm | 154,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | 396,00 |
| 750-746-656 | 150 x 150 mm | 183,00 | 222,00 | 300,00 | 392,00 | 528,00 |
| 843-329-656 | 300 x 300 mm | 271,00 | 346,00 | 498,00 | 812,00 | 1530,00 |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 086-844-112 | 0,5 m | 355,00 |
| 416-210-828 | 1 m | 450,00 |
| 026-355-013 | 2 m | 594,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 658-224-073 | 4 mm | 198,00 | 224,00 | 287,00 |
| 278-003-444 | 6 mm | 202,00 | 229,00 | 296,00 |
| 750-427-615 | 8 mm | 206,00 | 235,00 | 305,00 |
| 803-454-155 | 10 mm | 210,00 | 241,00 | 314,00 |
| 431-773-057 | 15 mm | 220,00 | 256,00 | 337,00 |
| 971-626-899 | 25 mm | 241,00 | 285,00 | 383,00 |
| 453-360-125 | 50 mm | 292,00 | 357,00 | 499,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

### FE220250†

Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 290-517-823 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 134,00 |
| 314-736-486 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 155,00 |
| 342-055-988 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 124,00 | 152,00 | 197,00 |
| 756-999-490 | 150 x 150 mm | 102,00 | 116,00 | 145,00 | 182,00 | 239,00 |
| 624-925-319 | 300 x 300 mm | 131,00 | 156,00 | 209,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 478-445-240 | 0,5 m | 180,00 |
| 115-662-565 | 1 m | 210,00 |
| 457-820-173 | 2 m | 254,00 |
| 227-515-355 | 5 m | 380,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 646-836-039 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 854-510-581 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 813-820-356 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 727-548-038 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 943-504-496 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 938-057-469 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 268,00 |
| 257-178-773 | 50 mm | 193,00 | 226,00 | 302,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

### FE220260†

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147-344-037 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 133,00 |
| 418-011-831 | 50 x 50 mm | 83,00 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 154,00 |
| 251-481-783 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 124,00 | 151,00 | 196,00 |
| 435-217-689 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 144,00 | 180,00 | 237,00 |
| 402-210-760 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 207,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 855-524-430 | 0,5 m | 178,00 |
| 276-347-984 | 1 m | 209,00 |
| 543-495-223 | 2 m | 251,00 |
| 936-904-012 | 5 m | 399,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 781-803-074 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 725-379-701 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 672-467-241 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 058-408-834 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 248,00 |
| 301-106-127 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 638-272-315 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 267,00 |
| 784-041-044 | 50 mm | 192,00 | 225,00 | 300,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

### FE220270†

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 005-134-149 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 641-763-182 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 220-391-742 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 548-965-520 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 620-688-442 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 305mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 940-554-744 | 0,5 m | 177,00 |
| 586-060-496 | 1 m | 207,00 |
| 257-556-778 | 2 m | 249,00 |
| 194-595-690 | 5 m | 423,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 324-458-954 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 557-364-771 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 670-594-340 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 824-296-785 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 037-091-777 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 636-465-992 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 558-243-859 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

### FE220280†

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 780-475-561 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 559-440-416 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 930-053-330 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 256-670-282 | 150 x 150 mm | 101,00 | 115,00 | 143,00 | 179,00 | 235,00 |
| 083-775-772 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 569-343-116 | 0,5 m | 177,00 |
| 471-968-503 | 1 m | 206,00 |
| 996-074-384 | 2 m | 248,00 |
| 509-289-920 | 5 m | 457,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 873-481-674 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 185-205-785 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 150-724-320 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 840-549-115 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 068-641-279 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 580-162-029 | 25 mm | 177,00 | 204,00 | 267,00 |
| 520-262-293 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

### FE220291†

Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 796-819-005 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 358-609-892 | 50 x 50 mm | 83,00 | 89,00 | 103,00 | 121,00 | 154,00 |
| 371-963-879 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 195,00 |
| 818-603-510 | 150 x 150 mm | 101,00 | 115,00 | 144,00 | 179,00 | 236,00 |
| 232-625-444 | 300 x 300 mm | 129,00 | 154,00 | 205,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 334-148-250 | 0,5 m | 178,00 |
| 640-751-813 | 1 m | 207,00 |
| 537-431-701 | 2 m | 250,00 |
| 182-249-840 | 5 m | 463,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 343-357-722 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 537-502-133 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 616-329-636 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 066-173-813 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 860-164-495 | 15 mm | 172,00 | 195,00 | 254,00 |
| 585-610-614 | 25 mm | 177,00 | 204,00 | 267,00 |
| 742-208-582 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 300,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

**FE220320†** Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 314-325-863 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,00 | 92,00 | 106,00 | 132,00 |
| 290-736-410 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,50 | 102,00 | 120,00 | 152,00 |
| 342-050-261 | 100 x 100 mm | 91,50 | 101,00 | 121,00 | 148,00 | 191,00 |
| 756-284-134 | 150 x 150 mm | 100,00 | 113,00 | 141,00 | 176,00 | 231,00 |
| 535-518-301 | 300 x 300 mm | 127,00 | 151,00 | 201,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 167-892-690 | 0,5 m | 175,00 |
| 939-792-986 | 1 m | 204,00 |
| 474-124-792 | 2 m | 255,00 |
| 265-591-536 | 5 m | 479,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 573-706-977 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 713-364-596 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 170-564-583 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 320-563-987 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 070-499-105 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 812-396-651 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 266,00 |
| 549-583-489 | 50 mm | 191,00 | 223,00 | 297,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE220321†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128-415-452 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,00 | 90,50 | 104,00 | 129,00 |
| 235-766-109 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 | 146,00 |
| 192-001-693 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 116,00 | 140,00 | 180,00 |
| 353-144-776 | 150 x 150 mm | 96,50 | 108,00 | 133,00 | 164,00 | 214,00 |
| 782-435-540 | 300 x 300 mm | 119,00 | 140,00 | 183,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 697-529-084 | 0,5 m | 165,00 |
| 030-837-786 | 1 m | 189,00 |
| 768-961-415 | 2 m | 230,00 |
| 029-846-325 | 5 m | 416,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 347-549-683 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 246-490-165 | 6 mm | 166,00 | 187,00 | 241,00 |
| 809-704-533 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 243,00 |
| 691-576-377 | 10 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 738-715-343 | 15 mm | 170,00 | 193,00 | 250,00 |
| 532-935-745 | 25 mm | 175,00 | 200,00 | 261,00 |
| 626-356-314 | 50 mm | 187,00 | 217,00 | 288,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE220322†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 697-936-004 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,00 | 90,50 | 104,00 | 129,00 |
| 242-011-776 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 | 146,00 |
| 251-469-522 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 116,00 | 140,00 | 180,00 |
| 433-697-796 | 150 x 150 mm | 96,50 | 108,00 | 133,00 | 164,00 | 214,00 |
| 212-221-008 | 300 x 300 mm | 119,00 | 140,00 | 183,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 986-584-339 | 0,5 m | 165,00 |
| 527-625-180 | 1 m | 189,00 |
| 953-142-596 | 2 m | 230,00 |
| 142-816-134 | 5 m | 416,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 829-934-058 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 741-752-629 | 6 mm | 166,00 | 187,00 | 241,00 |
| 719-081-952 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 243,00 |
| 885-239-056 | 10 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 654-877-303 | 15 mm | 170,00 | 193,00 | 250,00 |
| 859-668-244 | 25 mm | 175,00 | 200,00 | 261,00 |
| 458-533-977 | 50 mm | 187,00 | 217,00 | 288,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Feuille

FE220323† Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 316-743-487 | 25 x 25 mm | 78,00 | 82,00 | 91,50 | 106,00 | 132,00 |
| 592-931-982 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,00 | 101,00 | 119,00 | 151,00 |
| 116-489-324 | 100 x 100 mm | 91,00 | 100,00 | 120,00 | 146,00 | 189,00 |
| 561-174-596 | 150 x 150 mm | 99,50 | 112,00 | 140,00 | 174,00 | 233,00 |
| 146-820-564 | 300 x 300 mm | 125,00 | 149,00 | 202,00 | 333,00 | |

### Rouleau  Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 323-038-431 | 0,5 m | 173,00 |
| 352-565-955 | 1 m | 201,00 |
| 070-745-259 | 2 m | 268,00 |

### Disques

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 260-327-335 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 540-913-573 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 614-189-659 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 773-708-809 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 713-605-914 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 200-739-349 | 25 mm | 176,00 | 202,00 | 265,00 |
| 092-419-940 | 50 mm | 190,00 | 222,00 | 296,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

---

FE220341† Epaisseur . . . . . 0,914 mm  Traitement de surface . . . . Nitrure de Titane ( 2 - 3 microns)

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 524-175-481 | 25 x 25 mm | 142,00 | 174,00 | 257,00 | 443,00 |
| 521-932-799 | 50 x 50 mm | 208,00 | 339,00 | 740,00 | |
| 241-597-209 | 100 x 100 mm | 592,00 | | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.
Cet article est un exemple de materiau recouvert d'une couche de nitrure de titane de 2-3 microns d'epaisseur.

---

FE220340† Epaisseur . . . . . 0,914 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 244-897-485 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 101,00 | 119,00 | 148,00 |
| 612-181-988 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 123,00 | 149,00 | 190,00 |
| 522-743-581 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 144,00 | 178,00 | |
| 342-940-024 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 235,00 | | |
| 867-506-460 | 500 x 500 mm | 168,00 | 247,00 | | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

---

FE220380† Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 297-142-835 | 150 x 150 mm | 129,00 | 161,00 | 241,00 | 355,00 |
| 914-092-617 | 300 x 300 mm | 170,00 | 219,00 | 358,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

---

## Grille

FE228710† Espace nominal . . . . . 0,38 mm  Diamètre de fil . . . . . 0,25 mm
Fils/pouce . . . . . 40x40  Surface ouverte . . . . . 37 %
Type . . . . . Tissage lisse

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 530-570-990 | 100 x 100 mm | 126,00 | 154,00 | 223,00 | 295,00 |
| 321-365-009 | 150 x 150 mm | 142,00 | 177,00 | 259,00 | |
| 170-634-909 | 300 x 300 mm | 191,00 | 245,00 | 367,00 | |
| 329-370-596 | 600 x 600 mm | 288,00 | 382,00 | | |
| 171-322-395 | 900 x 900 mm | 385,00 | 519,00 | | |

---

## Fil

FE225110† Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 640-125-199 | 50 m | 101,00 |
| 015-649-723 | 100 m | 118,00 |
| 370-096-836 | 200 m | 145,00 |
| 956-224-202 | 500 m | 204,00 |
| 528-026-039 | 1000 m | 283,00 |
| 003-255-166 | 2000 m | 359,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10



## Fil

FE225120† Diamètre . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 294-850-750 | 50 m | 98,50 |
| 783-568-633 | 100 m | 115,00 |
| 130-155-504 | 200 m | 140,00 |
| 798-770-317 | 500 m | 196,00 |
| 091-757-879 | 1000 m | 271,00 |
| 917-798-342 | 2000 m | 343,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

FE225330† Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1,6 g | #1000 mm# | |

FE225140† Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 122-684-691 | 10 m | 88,50 |
| 941-500-762 | 20 m | 99,50 |
| 929-241-181 | 50 m | 122,00 |
| 144-100-661 | 100 m | 150,00 |
| 800-585-288 | 200 m | 217,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

FE225141† Diamètre . . . . . 0,6 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 511-502-605 | 10 m | 91,00 |
| 751-968-170 | 20 m | 102,00 |
| 345-079-085 | 50 m | 127,00 |
| 155-923-051 | 100 m | 156,00 |
| 202-961-446 | 200 m | 242,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

FE225340† Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 6,2 g | #1000 mm# | |

FE225150† Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 672-797-756 | 10 m | 95,50 |
| 503-269-503 | 20 m | 109,00 |
| 099-714-886 | 50 m | 138,00 |
| 464-357-982 | 100 m | 174,00 |
| 388-059-705 | 200 m | 251,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Tige

FE227902† Diamètre . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 517-685-688 | 500 mm | 57,00 | 68,00 | 89,50 | 117,00 | 162,00 |
| 078-375-221 | 1000 mm | 64,50 | 78,50 | 106,00 | 140,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

FE227903† Diamètre . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 184-959-845 | 500 mm | 57,00 | 68,00 | 89,50 | 117,00 | 162,00 |
| 890-328-330 | 1000 mm | 64,50 | 78,50 | 106,00 | 140,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

FE227904† Diamètre . . . . . 4,0 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 867-216-000 | 500 mm | 59,00 | 70,50 | 93,50 | 123,00 | 171,00 |
| 316-758-882 | 1000 mm | 67,50 | 82,50 | 112,00 | 149,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Tige

**FE227910†** Diamètre . . . . . 6,35 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 325-019-885 | 500 mm | 78,00 | 97,50 | 136,00 | 204,00 |
| 177-154-723 | 1000 mm | 94,00 | 120,00 | 193,00 | |

**FE227920†** Diamètre . . . . . 12,7 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 831-482-173 | 100 mm | 86,00 | 131,00 | 157,00 | 190,00 |
| 847-661-685 | 200 mm | 96,00 | 145,00 | 179,00 | 222,00 |
| 787-014-307 | 500 mm | 116,00 | 173,00 | 232,00 | |
| 917-723-433 | 1000 mm | 138,00 | 204,00 | | |

**FE227930†** Diamètre . . . . . 25 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 590-645-540 | 100 mm | 125,00 | 150,00 | 185,00 | 227,00 |
| 317-654-404 | 200 mm | 139,00 | 170,00 | 216,00 | 318,00 |
| 857-217-115 | 500 mm | 167,00 | 210,00 | 356,00 | |
| 993-213-637 | 1000 mm | 199,00 | 300,00 | | |

## Tube

**FE227105†** Diamètre extérieur . . . . . 0,2 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,05 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,1 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 966-857-900 | 100 mm | 139,00 | 160,00 | 210,00 | 277,00 | 346,00 |
| 857-239-261 | 200 mm | 154,00 | 181,00 | 243,00 | 324,00 | 447,00 |
| 154-907-958 | 500 mm | 183,00 | 223,00 | 309,00 | 490,00 | 839,00 |
| 363-490-499 | 1000 mm | 217,00 | 270,00 | 456,00 | 817,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227108†** Diamètre extérieur . . . . . 0,21 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,065 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,08 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 10 pces | 20 pces | 50 pces |
|---|---|---|---|---|
| 381-935-547 | 20 mm | 304,00 | 441,00 | 803,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227100†** Diamètre extérieur . . . . . 0,25 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,05 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,15 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 493-113-342 | 100 mm | 135,00 | 156,00 | 204,00 | 268,00 | 336,00 |
| 639-167-462 | 200 mm | 150,00 | 177,00 | 237,00 | 315,00 | 436,00 |
| 895-933-856 | 500 mm | 179,00 | 219,00 | 303,00 | 481,00 | |
| 991-734-817 | 1000 mm | 213,00 | 266,00 | 450,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227150†** Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,125 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315-097-276 | 100 mm | 129,00 | 148,00 | 191,00 | 251,00 | 311,00 |
| 387-161-844 | 200 mm | 142,00 | 166,00 | 220,00 | 290,00 | 367,00 |
| 395-225-518 | 500 mm | 167,00 | 201,00 | 276,00 | 388,00 | 643,00 |
| 403-199-623 | 1000 mm | 195,00 | 241,00 | 358,00 | 623,00 | 1112,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227145†** Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,11 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,28 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 372-989-317 | 100 mm | 131,00 | 150,00 | 195,00 | 255,00 | 318,00 |
| 623-671-499 | 200 mm | 144,00 | 169,00 | 224,00 | 297,00 | 381,00 |
| 958-932-170 | 500 mm | 170,00 | 206,00 | 283,00 | 412,00 | 690,00 |
| 866-520-740 | 1000 mm | 200,00 | 248,00 | 381,00 | 670,00 | 1206,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227140†** Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,08 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,34 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 658-661-467 | 100 mm | 132,00 | 153,00 | 200,00 | 262,00 | 328,00 |
| 332-675-731 | 200 mm | 147,00 | 174,00 | 233,00 | 309,00 | 424,00 |
| 584-471-871 | 500 mm | 176,00 | 215,00 | 298,00 | 469,00 | 807,00 |
| 058-983-924 | 1000 mm | 209,00 | 262,00 | 439,00 | 787,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Tube

**FE227130†** Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,06 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,38 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 436-302-319 | 100 mm | 133,00 | 154,00 | 201,00 | 264,00 | 331,00 |
| 537-796-414 | 200 mm | 148,00 | 175,00 | 234,00 | 311,00 | 431,00 |
| 224-554-135 | 500 mm | 177,00 | 217,00 | 300,00 | 477,00 | |
| 069-269-243 | 1000 mm | 211,00 | 264,00 | 447,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227200†** Diamètre extérieur . . . . . 0,8 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 733-697-830 | 100 mm | 124,00 | 141,00 | 180,00 | 234,00 | 288,00 |
| 712-225-431 | 200 mm | 134,00 | 155,00 | 203,00 | 267,00 | 334,00 |
| 028-183-910 | 500 mm | 155,00 | 185,00 | 250,00 | 333,00 | |
| 522-991-750 | 1000 mm | 179,00 | 218,00 | 302,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227180†** Diamètre extérieur . . . . . 0,8 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 399-953-081 | 100 mm | 125,00 | 142,00 | 183,00 | 238,00 | 293,00 |
| 994-134-992 | 200 mm | 136,00 | 158,00 | 207,00 | 273,00 | 343,00 |
| 266-862-996 | 500 mm | 158,00 | 189,00 | 256,00 | 342,00 | 531,00 |
| 357-869-533 | 1000 mm | 183,00 | 224,00 | 311,00 | 510,00 | 887,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227250†** Diamètre extérieur . . . . . 1,1 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,2 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,7 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 373-964-242 | 100 mm | 119,00 | 135,00 | 172,00 | 223,00 | 274,00 |
| 745-533-183 | 200 mm | 129,00 | 150,00 | 195,00 | 255,00 | 320,00 |
| 191-642-361 | 500 mm | 150,00 | 178,00 | 240,00 | 319,00 | 469,00 |
| 955-297-522 | 1000 mm | 172,00 | 210,00 | 291,00 | 450,00 | 773,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227251†** Diamètre extérieur . . . . . 1,1 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,2 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,7 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 10 pces | 20 pces | 50 pces | 100 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 197-515-200 | 5 mm | 163,00 | 198,00 | 277,00 | 443,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227300†** Diamètre extérieur . . . . . 1,47 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,185 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,1 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 412-199-390 | 100 mm | 114,00 | 129,00 | 163,00 | 210,00 | 257,00 |
| 524-916-182 | 200 mm | 123,00 | 142,00 | 184,00 | 240,00 | 300,00 |
| 614-513-661 | 500 mm | 142,00 | 169,00 | 227,00 | 300,00 | 385,00 |
| 814-210-177 | 1000 mm | 164,00 | 199,00 | 274,00 | 368,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227350†** Diamètre extérieur . . . . . 2,05 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,25 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,55 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 776-274-813 | 100 mm | 114,00 | 129,00 | 165,00 | 217,00 | 266,00 |
| 034-353-310 | 200 mm | 122,00 | 140,00 | 184,00 | 243,00 | 303,00 |
| 294-171-482 | 500 mm | 138,00 | 164,00 | 221,00 | 295,00 | 376,00 |
| 771-427-198 | 1000 mm | 157,00 | 190,00 | 262,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227400†** Diamètre extérieur . . . . . 2,34 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,32 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,7 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 428-397-705 | 100 mm | 110,00 | 123,00 | 154,00 | 197,00 | 239,00 |
| 549-715-453 | 200 mm | 118,00 | 134,00 | 171,00 | 222,00 | 274,00 |
| 714-431-664 | 500 mm | 133,00 | 156,00 | 206,00 | 271,00 | 380,00 |
| 303-959-656 | 1000 mm | 151,00 | 181,00 | 245,00 | 363,00 | 606,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

## Tube

**FE227450†** Diamètre extérieur . . . . . 2,95 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,325 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,3 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 994-961-319 | 100 mm | 104,00 | 117,00 | 149,00 | 193,00 | 235,00 |
| 370-172-668 | 200 mm | 112,00 | 128,00 | 166,00 | 217,00 | 270,00 |
| 271-586-878 | 500 mm | 127,00 | 150,00 | 200,00 | 277,00 | 438,00 |
| 948-357-849 | 1000 mm | 144,00 | 174,00 | 250,00 | 420,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227600†** Diamètre extérieur . . . . . 5,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 4 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 544-728-338 | 100 mm | 107,00 | 121,00 | 155,00 | 202,00 | 255,00 |
| 091-041-619 | 200 mm | 116,00 | 134,00 | 175,00 | 237,00 | 358,00 |
| 380-209-131 | 500 mm | 133,00 | 159,00 | 236,00 | 392,00 | 668,00 |
| 526-145-252 | 1000 mm | 153,00 | 194,00 | 365,00 | 650,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227700†** Diamètre extérieur . . . . . 8,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 7 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 768-159-519 | 100 mm | 99,00 | 113,00 | 146,00 | 192,00 | 248,00 |
| 019-942-054 | 200 mm | 107,00 | 124,00 | 164,00 | 218,00 | 332,00 |
| 492-755-353 | 500 mm | 123,00 | 147,00 | 209,00 | 344,00 | 589,00 |
| 594-419-244 | 1000 mm | 141,00 | 173,00 | 316,00 | 559,00 | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227710†** Diamètre extérieur . . . . . 9,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 8 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 302-411-124 | 100 mm | 100,00 | 115,00 | 149,00 | 196,00 |
| 801-395-396 | 200 mm | 109,00 | 127,00 | 168,00 | 227,00 |
| 174-415-026 | 500 mm | 126,00 | 151,00 | 223,00 | |
| 801-886-348 | 1000 mm | 145,00 | 182,00 | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227800†** Diamètre extérieur . . . . . 10,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 2,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 6 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 235-792-975 | 100 mm | 106,00 | 126,00 | 171,00 | 231,00 | 326,00 |
| 474-120-756 | 200 mm | 120,00 | 146,00 | 203,00 | 298,00 | |
| 265-099-895 | 500 mm | 148,00 | 186,00 | 313,00 | | |
| 137-481-487 | 1000 mm | 180,00 | 252,00 | | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

**FE227850†** Diamètre extérieur . . . . . 15,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 2,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 11 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185-179-342 | 100 mm | 112,00 | 134,00 | 185,00 | 251,00 | 394,00 |
| 147-416-363 | 200 mm | 129,00 | 158,00 | 222,00 | 366,00 | |
| 427-041-972 | 500 mm | 162,00 | 205,00 | 398,00 | | |
| 380-244-563 | 1000 mm | 200,00 | 320,00 | | | |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Poudre

**FE226010†** Particules max. . . . . 45 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 028-638-418 | 100 g | 211,00 |
| 579-809-864 | 200 g | 226,00 |
| 476-229-333 | 500 g | 256,00 |
| 528-671-545 | 1000 g | 292,00 |
| 083-944-972 | 2000 g | 344,00 |

Analyse typique : Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 304
## Fe/Cr18/Ni10

### Sphere

FE226805† Diametre . . . . . 0,5 mm

Xn

| Code web | Spheres | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 196-747-152 | 50 pcs | 132,00 |
| 125-787-996 | 100 pcs | 182,00 |
| 687-630-229 | 200 pcs | 256,00 |

## Acier inoxydable - AISI 304L
## Fe/Cr18/Ni10

### Tube

FK277500† Diametre exterieur . . . . . 7,0 mm
Diametre interieur . . . . . 5,0 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 1 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 713-157-591 | 100 mm | 87,50 | 113,00 | 159,00 | 217,00 |
| 071-931-901 | 200 mm | 105,00 | 137,00 | 198,00 | 272,00 |
| 829-942-268 | 500 mm | 140,00 | 186,00 | 275,00 | |
| 001-924-173 | 1000 mm | 178,00 | 241,00 | | |

## Acier inoxydable - AISI 310
## Fe/Cr25/Ni20

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 310 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement non magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid. L'augmentation du taux de chrome et de nickel lui confere une bonne resistance a la chaleur.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,9 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 16-18 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1400-1455 C | Conductivite thermique a 23C | 16,3 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 70-78 mOhmcm | Durete - Brinell | 170 |
| | | Elongation a la rupture | < 50 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 530-1200 MPa |

### Feuille

FE250220† Epaisseur . . . . . 0,914 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 871-958-537 | 50 x 50 mm | 88,00 | 94,50 | 109,00 | 129,00 | 164,00 |
| 994-813-605 | 100 x 100 mm | 98,50 | 110,00 | 133,00 | 163,00 | 212,00 |
| 351-710-182 | 150 x 150 mm | 109,00 | 125,00 | 157,00 | 197,00 | 260,00 |
| 963-769-770 | 300 x 300 mm | 142,00 | 170,00 | 229,00 | 356,00 | |
| 471-224-771 | 500 x 500 mm | 184,00 | 231,00 | | | |
| 903-091-027 | 900 x 900 mm | 311,00 | | | | |

Analyse typique : Cr 24 - 26%, Mn < 2%, Ni 19 - 22%, Si < 1%, C < 2500, Fe reste.

FE250250† Epaisseur . . . . . 2,0 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 717-337-424 | 50 x 50 mm | 85,50 | 92,50 | 109,00 | 130,00 | 166,00 |
| 667-175-462 | 100 x 100 mm | 97,50 | 110,00 | 135,00 | 167,00 | 219,00 |
| 396-931-454 | 150 x 150 mm | 110,00 | 126,00 | 162,00 | 205,00 | |
| 616-435-279 | 300 x 300 mm | 145,00 | 177,00 | 292,00 | | |

Analyse typique : Cr 24 - 26%, Mn < 2%, Ni 19 - 22%, Si < 1%, C < 2500, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 310
## Fe/Cr25/Ni20

## Tige

FE257910† Diametre . . . . . 6,35 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 031-051-001 | 100 mm | 94,50 | 112,00 | 159,00 | 211,00 |
| 881-379-403 | 200 mm | 102,00 | 123,00 | 176,00 | 246,00 |
| 172-437-487 | 500 mm | 117,00 | 145,00 | 233,00 | |
| 554-676-140 | 1000 mm | 134,00 | 179,00 | | |

Analyse typique : Cr 24 - 26%, Mn < 2%, Ni 19 - 22%, Si < 1%, C < 2500, Fe reste.

FE257920† Diametre . . . . . 12,7 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 334-513-654 | 100 mm | 102,00 | 124,00 | 177,00 | 245,00 | 406,00 |
| 814-203-088 | 200 mm | 113,00 | 139,00 | 208,00 | 331,00 | |
| 775-380-770 | 500 mm | 133,00 | 175,00 | 338,00 | | |
| 922-594-671 | 1000 mm | 164,00 | 261,00 | | | |

Analyse typique : Cr 24 - 26%, Mn < 2%, Ni 19 - 22%, Si < 1%, C < 2500, Fe reste.

FE257930† Diametre . . . . . 19,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 324-334-439 | 100 mm | 108,00 | 131,00 | 189,00 |
| 541-807-944 | 200 mm | 121,00 | 150,00 | 256,00 |
| 725-993-050 | 500 mm | 147,00 | 225,00 | |
| 749-133-740 | 1000 mm | 215,00 | | |

Analyse typique : Cr 24 - 26%, Mn < 2%, Ni 19 - 22%, Si < 1%, C < 2500, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 316 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement mon magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid.

Afin d'ameliorer la resistance a la corrosion, en particulier dans les environnements chlores, du Molybdene est ajoute a l'alliage. La faible teneur en carbone de l'alliage 316L lui confere une meilleure resistance a la corrosion dans les structures soudees.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,96 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 16-18 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1370-1400 C | Conductivite thermique a 23C | 16,3 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 70-78 mOhmcm | Durete - Brinell | 160-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 460-860 MPa |

## Feuille

FE240201† Epaisseur . . . . . 0,005 mm  Largeur du rouleau . . . . . 95 mm
Etat . . . . . Lamine

Xn

Rouleau  Largeur 95mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 298-831-678 | 0,025 m | 223,00 |
| 477-710-288 | 0,05 m | 281,00 |
| 738-363-550 | 0,1 m | 377,00 |
| 769-676-127 | 0,2 m | 668,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

FE240200† Epaisseur . . . . . 0,0075 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 586-245-774 | 25 x 25 mm | 175,00 | 203,00 | 260,00 | 328,00 |
| 280-713-129 | 50 x 50 mm | 237,00 | 291,00 | 399,00 | 524,00 |
| 089-145-858 | 75 x 100 mm | 328,00 | 420,00 | 603,00 | 812,00 |
| 143-236-093 | 75 x 150 mm | 377,00 | 488,00 | 711,00 | |

**Rouleau** Largeur 75mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 172-199-548 | 0,2 m | 450,00 |
| 910-783-209 | 0,5 m | 627,00 |
| 980-801-281 | 1 m | 827,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 904-502-991 | 4 mm | 256,00 | 296,00 | 388,00 |
| 062-874-969 | 6 mm | 275,00 | 322,00 | 431,00 |
| 859-363-265 | 8 mm | 293,00 | 349,00 | 473,00 |
| 420-401-897 | 10 mm | 312,00 | 376,00 | 515,00 |
| 550-235-009 | 15 mm | 360,00 | 443,00 | 621,00 |
| 779-385-879 | 25 mm | 454,00 | 576,00 | 833,00 |
| 423-228-907 | 50 mm | 691,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE240210† Epaisseur . . . . . 0,01 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 197mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 681-208-729 | 0,5 m | 826,00 |
| 151-095-905 | 1 m | 1342,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 874-505-542 | 4 mm | 251,00 | 289,00 | 378,00 |
| 313-191-861 | 6 mm | 267,00 | 312,00 | 414,00 |
| 148-981-676 | 8 mm | 284,00 | 336,00 | 451,00 |
| 622-709-063 | 10 mm | 300,00 | 359,00 | 489,00 |
| 838-635-144 | 15 mm | 342,00 | 417,00 | 581,00 |
| 829-388-209 | 25 mm | 424,00 | 534,00 | 766,00 |
| 673-535-104 | 50 mm | 631,00 | 827,00 | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE240220† Epaisseur . . . . . 0,0125 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 268-613-511 | 0,5 m | 592,00 |
| 576-693-177 | 1 m | 779,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 086-638-569 | 4 mm | 230,00 | 261,00 | 338,00 |
| 829-819-967 | 6 mm | 239,00 | 274,00 | 357,00 |
| 727-492-235 | 8 mm | 247,00 | 286,00 | 377,00 |
| 936-530-731 | 10 mm | 256,00 | 299,00 | 397,00 |
| 066-339-633 | 15 mm | 278,00 | 330,00 | 447,00 |
| 292-450-578 | 25 mm | 323,00 | 393,00 | 546,00 |
| 556-314-046 | 50 mm | 434,00 | 550,00 | 795,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

### FE240236†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 287-215-168 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 077-662-977 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 176-888-420 | 100 x 100 mm | 153,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | |
| 219-178-538 | 150 x 150 mm | 183,00 | 221,00 | 300,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 002-714-482 | 0,3 m | 252,00 |
| 374-373-073 | 0,5 m | 288,00 |
| 640-341-755 | 1 m | 355,00 |
| 525-720-344 | 2 m | 450,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 696-721-569 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 |
| 770-716-080 | 6 mm | 209,00 | 239,00 | 312,00 |
| 257-560-506 | 8 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 002-261-348 | 10 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 |
| 071-270-305 | 15 mm | 229,00 | 268,00 | 357,00 |
| 558-113-813 | 25 mm | 252,00 | 299,00 | 407,00 |
| 114-361-288 | 50 mm | 308,00 | 379,00 | 533,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240235†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 539-255-548 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 406-944-306 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 868-043-217 | 100 x 100 mm | 153,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | 396,00 |
| 505-400-046 | 150 x 150 mm | 183,00 | 221,00 | 300,00 | 392,00 | |
| 324-323-523 | 300 x 300 mm | 271,00 | 346,00 | 497,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 175-000-147 | 0,3 m | 304,00 |
| 875-021-259 | 0,5 m | 355,00 |
| 377-654-242 | 1 m | 450,00 |
| 206-783-620 | 2 m | 594,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 847-953-403 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 |
| 994-182-140 | 6 mm | 209,00 | 239,00 | 312,00 |
| 272-763-858 | 8 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 095-476-903 | 10 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 |
| 934-621-616 | 15 mm | 229,00 | 268,00 | 357,00 |
| 827-712-415 | 25 mm | 252,00 | 299,00 | 407,00 |
| 464-054-696 | 50 mm | 308,00 | 379,00 | 533,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240240†

Epaisseur . . . . . 0,038 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 006-831-080 | 25 x 25 mm | 99,00 | 106,00 | 121,00 | 141,00 | 176,00 |
| 178-754-469 | 50 x 50 mm | 110,00 | 121,00 | 146,00 | 177,00 | 226,00 |
| 072-015-385 | 100 x 100 mm | 132,00 | 153,00 | 196,00 | 247,00 | 326,00 |
| 380-310-386 | 150 x 150 mm | 155,00 | 185,00 | 246,00 | 318,00 | |
| 455-537-985 | 280 x 300 mm | 217,00 | 273,00 | 389,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 379-802-547 | 0,5 m | 293,00 |
| 853-881-141 | 1 m | 365,00 |
| 735-142-248 | 2 m | 540,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 445-569-259 | 4 mm | 194,00 | 222,00 | 289,00 |
| 696-152-985 | 6 mm | 198,00 | 226,00 | 296,00 |
| 019-120-251 | 8 mm | 201,00 | 231,00 | 304,00 |
| 390-026-771 | 10 mm | 205,00 | 236,00 | 312,00 |
| 753-345-180 | 15 mm | 213,00 | 248,00 | 331,00 |
| 168-145-165 | 25 mm | 230,00 | 272,00 | 369,00 |
| 018-144-978 | 50 mm | 273,00 | 332,00 | 464,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

### FE240241†

Epaisseur . . . . . 0,043 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 268-120-320 | 25 x 25 mm | 94,50 | 99,50 | 111,00 | 128,00 | 157,00 |
| 906-304-575 | 50 x 50 mm | 102,00 | 109,00 | 127,00 | 150,00 | 188,00 |
| 043-823-339 | 100 x 100 mm | 115,00 | 129,00 | 158,00 | 193,00 | 250,00 |
| 357-363-636 | 150 x 150 mm | 129,00 | 148,00 | 188,00 | 237,00 | |
| 145-399-675 | 300 x 300 mm | 170,00 | 207,00 | 281,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 475-317-419 | 0,5 m | 227,00 |
| 515-047-022 | 1 m | 272,00 |
| 380-876-465 | 2 m | 335,00 |
| 609-561-962 | 5 m | 523,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 716-230-104 | 4 mm | 192,00 | 218,00 | 283,00 |
| 528-773-464 | 6 mm | 194,00 | 221,00 | 288,00 |
| 096-685-377 | 8 mm | 196,00 | 224,00 | 292,00 |
| 085-674-774 | 10 mm | 198,00 | 227,00 | 297,00 |
| 709-344-073 | 15 mm | 203,00 | 234,00 | 309,00 |
| 668-008-088 | 25 mm | 214,00 | 249,00 | 332,00 |
| 501-001-183 | 50 mm | 240,00 | 286,00 | 391,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240250†

Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 625-147-387 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 134,00 |
| 143-423-411 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 155,00 |
| 927-927-628 | 100 x 100 mm | 92,50 | 103,00 | 124,00 | 152,00 | 197,00 |
| 990-952-718 | 150 x 150 mm | 102,00 | 116,00 | 145,00 | 182,00 | 239,00 |
| 869-091-472 | 300 x 300 mm | 131,00 | 156,00 | 209,00 | | |

**Rouleau** Largeur 305mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 414-677-654 | 0,5 m | 180,00 |
| 636-425-843 | 1 m | 211,00 |
| 553-237-050 | 2 m | 255,00 |
| 154-626-820 | 5 m | 384,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 044-185-686 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 523-204-179 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 400-518-197 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 064-766-329 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 095-799-983 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 974-988-944 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 268,00 |
| 873-617-576 | 50 mm | 193,00 | 225,00 | 302,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240260†

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 202-193-183 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 133,00 |
| 274-139-626 | 50 x 50 mm | 83,00 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 154,00 |
| 267-451-277 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 124,00 | 151,00 | 196,00 |
| 431-406-861 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 144,00 | 180,00 | 237,00 |
| 925-850-540 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 207,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 834-711-260 | 0,5 m | 178,00 |
| 731-314-989 | 1 m | 208,00 |
| 414-366-159 | 2 m | 251,00 |
| 795-774-431 | 5 m | 399,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 976-315-340 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 039-422-771 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 927-843-251 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 980-402-709 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 248,00 |
| 550-338-714 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 792-349-824 | 25 mm | 177,00 | 204,00 | 267,00 |
| 043-730-078 | 50 mm | 192,00 | 225,00 | 300,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

### FE240261†

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | | | |
| 466-251-938 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 106,00 | 133,00 |
| 281-489-244 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 186-152-477 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 269-054-407 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 631-812-450 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | 1 Bobine |
|---|---|---|
| | | Quantité |
| 976-562-169 | 0,5 m | 177,00 |
| 070-268-148 | 1 m | 206,00 |
| 783-518-246 | 2 m | 248,00 |
| 939-777-689 | 5 m | 417,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | |
| 025-310-346 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 163-799-278 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 474-908-241 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 363-536-958 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 442-113-831 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 264-227-923 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 028-494-300 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240265†

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | | | |
| 561-794-353 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 106,00 | 133,00 |
| 224-291-668 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 036-456-935 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 557-117-288 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 639-659-534 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | 1 Bobine |
|---|---|---|
| | | Quantité |
| 531-999-735 | 0,5 m | 177,00 |
| 957-445-820 | 1 m | 206,00 |
| 680-733-184 | 2 m | 248,00 |
| 091-640-331 | 5 m | 417,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | |
| 043-512-503 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 439-072-166 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 884-024-841 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 503-109-086 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 888-629-671 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 078-711-042 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 838-877-904 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

### FE240270†

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | | | |
| 859-741-931 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 467-742-886 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 467-858-087 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 482-252-580 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 281-567-544 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | 1 Bobine |
|---|---|---|
| | | Quantité |
| 338-901-712 | 0,5 m | 177,00 |
| 195-942-444 | 1 m | 206,00 |
| 492-812-288 | 2 m | 248,00 |
| 601-527-128 | 5 m | 455,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| | | Quantité | | |
| 861-599-197 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 699-888-083 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 486-003-341 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 750-417-602 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 802-202-487 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 275-310-865 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 413-855-170 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

**FE240290†** Epaisseur . . . . . 0,15 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 731-893-232 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 93,00 | 107,00 | 134,00 |
| 486-651-776 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,50 | 104,00 | 123,00 | 156,00 |
| 831-465-077 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 125,00 | 153,00 | 199,00 |
| 933-128-284 | 150 x 150 mm | 103,00 | 117,00 | 147,00 | 184,00 | 242,00 |
| 641-030-718 | 300 x 300 mm | 132,00 | 158,00 | 212,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 362-714-704 | 0,5 m | 181,00 |
| 128-839-016 | 1 m | 213,00 |
| 104-875-058 | 2 m | 264,00 |
| 109-384-493 | 5 m | 501,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 415-027-873 | 4 mm | 165,00 | 187,00 | 240,00 |
| 878-475-987 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 243,00 |
| 809-489-860 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 186-233-697 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 279-202-137 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 255,00 |
| 900-273-673 | 25 mm | 178,00 | 205,00 | 269,00 |
| 534-211-512 | 50 mm | 193,00 | 227,00 | 303,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

---

**FE240300†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 776-446-489 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,00 | 90,50 | 104,00 | 129,00 |
| 055-811-008 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 | 146,00 |
| 976-380-143 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 116,00 | 140,00 | 180,00 |
| 047-514-019 | 150 x 150 mm | 96,50 | 108,00 | 132,00 | 163,00 | 213,00 |
| 939-259-410 | 300 x 300 mm | 119,00 | 140,00 | 183,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 339-340-573 | 0,5 m | 165,00 |
| 407-427-151 | 1 m | 189,00 |
| 928-392-810 | 2 m | 229,00 |
| 049-111-956 | 5 m | 413,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 374-319-748 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 789-968-309 | 6 mm | 166,00 | 187,00 | 241,00 |
| 746-049-552 | 8 mm | 167,00 | 188,00 | 243,00 |
| 256-194-296 | 10 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 024-275-443 | 15 mm | 170,00 | 193,00 | 250,00 |
| 034-427-441 | 25 mm | 175,00 | 200,00 | 261,00 |
| 303-425-078 | 50 mm | 187,00 | 217,00 | 288,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

---

**FE240312†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Implanté d'ions

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce |
|---|---|---|
| 165-089-544 | 50 x 50 mm | PSD |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Ce matériau a subi une implantation d'ions avec des ions d'azote à une dose de 3 x $10^{17}$ ions $cm^{-2}$.

---

**FE240311†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Traitement de surface . . . . Nitrure de Titane ( 2 - 3 microns)

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 208-512-757 | 25 x 25 mm | 108,00 | 125,00 | 166,00 | 220,00 |
| 064-094-706 | 50 x 50 mm | 139,00 | 170,00 | 273,00 | |
| 011-846-779 | 100 x 100 mm | 218,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 480-847-457 | 4 mm | 216,00 | 278,00 | 415,00 |
| 105-927-598 | 6 mm | 225,00 | 290,00 | 435,00 |
| 240-946-727 | 8 mm | 234,00 | 303,00 | 455,00 |
| 118-342-655 | 10 mm | 243,00 | 316,00 | 476,00 |
| 792-827-942 | 15 mm | 264,00 | 347,00 | |
| 103-498-505 | 25 mm | 309,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Cet article est un exemple de matériau recouvert d'une couche de nitrure de titane de 2-3 microns d'épaisseur.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

**FE240310†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 458-966-314 | 25 x 25 mm | 78,00 | 82,00 | 91,50 | 106,00 | 132,00 |
| 370-789-930 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,00 | 101,00 | 119,00 | 151,00 |
| 348-745-018 | 100 x 100 mm | 91,00 | 100,00 | 120,00 | 146,00 | 189,00 |
| 593-133-269 | 150 x 150 mm | 99,50 | 112,00 | 139,00 | 173,00 | 232,00 |
| 141-657-484 | 300 x 300 mm | 125,00 | 148,00 | 201,00 | 331,00 | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 707-181-822 | 1 m | 200,00 |
| 397-730-760 | 2 m | 266,00 |
| 716-347-429 | 5 m | 507,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 543-436-276 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 929-528-053 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 191-000-781 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 875-099-534 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 387-444-335 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 430-541-302 | 25 mm | 176,00 | 202,00 | 265,00 |
| 817-668-178 | 50 mm | 190,00 | 222,00 | 295,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

---

**FE240321†** Epaisseur . . . . . 0,914 mm — Traitement de surface . . . . Nitrure de Titane ( 2 - 3 microns)

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 607-692-228 | 25 x 25 mm | 106,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Cet article est un exemple de matériau recouvert d'une couche de nitrure de titane de 2-3 microns d'épaisseur. Ce traitement est possible pour de nombreux autres produits. Veuillez nous consulter.

---

**FE240315†** Epaisseur . . . . . 0,914 mm — Etat . . . . . Laminé

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 248-488-265 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 101,00 | 119,00 |
| 731-022-947 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 143,00 | 178,00 |
| 717-455-986 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 220,00 | |
| 077-963-248 | 500 x 500 mm | 167,00 | 230,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

---

**FE240320†** Epaisseur . . . . . 0,914 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 342-019-545 | 50 x 50 mm | 84,00 | 90,00 | 104,00 | 122,00 | 153,00 |
| 752-439-667 | 100 x 100 mm | 94,50 | 105,00 | 127,00 | 155,00 | 200,00 |
| 054-955-976 | 150 x 150 mm | 105,00 | 120,00 | 151,00 | 188,00 | 252,00 |
| 869-494-002 | 300 x 300 mm | 136,00 | 164,00 | 227,00 | 381,00 | |
| 686-762-057 | 500 x 500 mm | 178,00 | 238,00 | | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

---

**FE240380†** Epaisseur . . . . . 3,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 435-504-236 | 150 x 150 mm | 140,00 | 174,00 | 252,00 |
| 605-864-987 | 300 x 300 mm | 205,00 | 336,00 | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

---

**FE240385†** Epaisseur . . . . . 5,0 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 873-427-564 | 40 x 100 mm | 123,00 | 151,00 | 189,00 |
| 800-467-838 | 40 x 200 mm | 140,00 | 174,00 | |
| 494-538-259 | 40 x 500 mm | 172,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

---

## Mousse

**FE243825†** Epaisseur . . . . . 6,35 mm — Densité brute . . . . . 0,55 g.cm$^{-3}$
Pores/cm . . . . . 24

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 593-627-241 | 150 x 150 mm | 397,00 | 704,00 |

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Grille

**FE248705†** Espace nominal . . . . . 0,103 mm — Diamètre de fil . . . . . 0,066 mm
Fils/pouce . . . . . 150x150 — Surface ouverte . . . . . 37 %
Type . . . . . Tissage lisse

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 688-485-215 | 150 x 150 mm | 181,00 | 231,00 | 339,00 |
| 707-822-407 | 300 x 300 mm | 276,00 | 365,00 | |
| 366-118-058 | 600 x 600 mm | 512,00 | | |

**FE248710†** Espace nominal . . . . . 0,38 mm — Diamètre de fil . . . . . 0,25 mm
Fils/pouce . . . . . 40x40 — Surface ouverte . . . . . 37 %
Type . . . . . Tissage lisse

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 087-878-424 | 100 x 100 mm | 140,00 | 172,00 | 246,00 |
| 984-806-837 | 150 x 150 mm | 167,00 | 210,00 | 307,00 |
| 100-862-188 | 300 x 300 mm | 248,00 | 325,00 | |
| 607-766-689 | 600 x 600 mm | 409,00 | | |

## Fil

**FE245100†** Diamètre . . . . . 0,05 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 142-882-389 | 50 m | 98,50 |
| 860-291-284 | 100 m | 112,00 |
| 536-407-496 | 200 m | 135,00 |
| 050-925-897 | 500 m | 191,00 |
| 365-730-597 | 1000 m | 228,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

**FE245102†** Diamètre . . . . . 0,15 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 716-324-920 | 20 m | 106,00 |
| 540-619-941 | 50 m | 127,00 |
| 577-488-104 | 100 m | 152,00 |
| 186-014-334 | 200 m | 191,00 |
| 251-798-917 | 500 m | 309,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

**FE245105†** Diamètre . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 474-869-646 | 20 m | 97,00 |
| 358-708-909 | 50 m | 111,00 |
| 838-616-807 | 100 m | 128,00 |
| 827-108-405 | 200 m | 154,00 |
| 388-550-430 | 500 m | 212,00 |
| 568-809-288 | 1000 m | 289,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

**FE245320†** Diamètre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 1,6 g | 10 pces #1000 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

**FE245130†** Diamètre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 258-148-975 | 10 m | 88,50 |
| 978-409-300 | 20 m | 99,50 |
| 268-624-649 | 50 m | 122,00 |
| 578-078-949 | 100 m | 150,00 |
| 555-728-684 | 200 m | 217,00 |
| 259-864-590 | 500 m | 426,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

**FE245131†** Diamètre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 258-136-833 | 10 m | 88,50 |
| 616-548-222 | 20 m | 99,50 |
| 165-919-019 | 50 m | 122,00 |
| 536-661-963 | 100 m | 150,00 |
| 671-759-507 | 200 m | 217,00 |
| 897-804-288 | 500 m | 426,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Fil

FE245110† Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 101-150-314 | 5 m | 85,00 |
| 643-797-629 | 10 m | 94,50 |
| 474-709-891 | 20 m | 108,00 |
| 338-726-433 | 50 m | 137,00 |
| 340-810-060 | 100 m | 172,00 |
| 601-252-407 | 200 m | 255,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

## Fil Isolé

FE245815† Diamètre du conducteur . . 0,025 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Isolant . . . . . Polyester

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 394-782-819 | 5 m | 128,00 |
| 347-856-704 | 10 m | 149,00 |
| 482-089-898 | 20 m | 185,00 |
| 261-227-442 | 50 m | 349,00 |
| 653-432-145 | 100 m | 621,00 |

FE245820† Diamètre du conducteur . . 0,05 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,003 mm
Isolant . . . . . Polyester

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 679-021-504 | 5 m | 126,00 |
| 877-689-494 | 10 m | 146,00 |
| 711-186-933 | 20 m | 177,00 |
| 898-365-097 | 50 m | 327,00 |
| 295-629-145 | 100 m | 578,00 |

FE245810† Diamètre du conducteur . . 0,075 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,018 mm
Isolant . . . . . PTFE

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 383-402-006 | 1 m | 136,00 |
| 925-257-992 | 2 m | 157,00 |
| 657-241-273 | 5 m | 199,00 |
| 155-158-270 | 10 m | 247,00 |
| 553-097-872 | 20 m | 315,00 |
| 137-237-145 | 50 m | 495,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE245840† Diamètre du conducteur . . 0,125 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,007 mm
Isolant . . . . . Polyester

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 953-638-592 | 5 m | 123,00 |
| 204-819-824 | 10 m | 143,00 |
| 602-486-622 | 20 m | 171,00 |
| 310-832-293 | 50 m | 306,00 |
| 854-028-184 | 100 m | 535,00 |

FE245850† Diamètre du conducteur . . 0,25 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,009 mm
Isolant . . . . . Polyester

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 753-515-393 | 5 m | 121,00 |
| 189-424-081 | 10 m | 140,00 |
| 678-001-916 | 20 m | 167,00 |
| 750-239-842 | 50 m | 284,00 |
| 779-984-825 | 100 m | 492,00 |

## Tige

FE247910† Diamètre . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 961-139-762 | 500 mm | 75,50 | 95,50 | 127,00 | 169,00 |
| 311-859-074 | 1000 mm | 84,50 | 108,00 | 147,00 | 197,00 |

FE247930† Diamètre . . . . . 12,7 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 078-312-894 | 100 mm | 96,00 | 119,00 | 153,00 | 195,00 |
| 533-090-449 | 200 mm | 110,00 | 139,00 | 185,00 | 293,00 |
| 555-686-168 | 500 mm | 138,00 | 178,00 | 334,00 | |
| 109-543-357 | 1000 mm | 169,00 | 276,00 | | |

# Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Tige

FE247940† Diamètre . . . . . 25,4 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 127-684-190 | 100 mm | 123,00 | 156,00 | 241,00 |
| 884-949-798 | 200 mm | 148,00 | 202,00 | |
| 122-201-539 | 500 mm | 226,00 | | |

## Tube

FE247200† Diamètre extérieur . . . . . 3,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,5 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,75 mm
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 999-643-999 | 100 mm | 99,00 | 121,00 | 143,00 | 171,00 | 214,00 |
| 919-010-338 | 200 mm | 109,00 | 134,00 | 165,00 | 202,00 | 288,00 |
| 916-996-557 | 500 mm | 128,00 | 161,00 | 208,00 | 321,00 | 558,00 |
| 215-303-933 | 1000 mm | 149,00 | 192,00 | 315,00 | 546,00 | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE247500† Diamètre extérieur . . . . . 8,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 6 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 1,0 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 138-470-258 | 100 mm | 100,00 | 116,00 | 155,00 | 190,00 |
| 308-784-443 | 200 mm | 110,00 | 131,00 | 178,00 | 232,00 |
| 598-056-033 | 500 mm | 131,00 | 160,00 | | |
| 757-000-873 | 1000 mm | 154,00 | 202,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE247600† Diamètre extérieur . . . . . 11,1 mm
Diamètre intérieur . . . . . 9,7 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,7 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 625-104-193 | 100 mm | 107,00 | 126,00 | 170,00 | 210,00 |
| 138-014-307 | 200 mm | 119,00 | 143,00 | 197,00 | 266,00 |
| 251-787-556 | 500 mm | 143,00 | 177,00 | | |
| 473-439-118 | 1000 mm | 171,00 | 233,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

FE247800† Diamètre extérieur . . . . . 20,0 mm
Diamètre intérieur . . . . . 17 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 1,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 179-895-094 | 100 mm | 117,00 | 139,00 | 191,00 | 240,00 |
| 486-877-771 | 200 mm | 133,00 | 162,00 | 227,00 | 342,00 |
| 859-717-634 | 500 mm | 165,00 | 208,00 | | |
| 464-703-045 | 1000 mm | 201,00 | 309,00 | | |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 1200, Mo 2,0 - 3,5%, Fe reste.

## Poudre

FE246020† Particules max. . . . . 45 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 876-168-519 | 100 g | 204,00 |
| 521-063-072 | 200 g | 215,00 |
| 132-878-437 | 500 g | 238,00 |
| 609-800-815 | 1000 g | 264,00 |
| 225-107-744 | 2000 g | 343,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 300, Mo 2,5 - 3,5%, Fe reste.

FE246010† Particules max. . . . . 150 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 498-107-219 | 100 g | 93,50 |
| 263-406-897 | 200 g | 102,00 |
| 925-855-156 | 500 g | 118,00 |
| 731-896-044 | 1000 g | 138,00 |
| 487-009-310 | 2000 g | 190,00 |

Analyse typique : Cr 16,5 - 20%, Mn < 2%, Ni 8 - 14%, C < 300, Mo 2,5 - 3,5%, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 316
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

### Sphère

**FE246805†** Diamètre . . . . . 0,5 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 955-436-807 | 50 pcs | 132,00 |
| | 968-006-094 | 100 pcs | 182,00 |
| | 436-137-262 | 200 pcs | 256,00 |

**FE246810†** Diamètre . . . . . 1,0 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 527-345-842 | 50 pcs | 130,00 |
| | 647-046-850 | 100 pcs | 179,00 |
| | 154-293-609 | 200 pcs | 244,00 |

**FE246820†** Diamètre . . . . . 2,0 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 821-001-919 | 50 pcs | 130,00 |
| | 741-323-330 | 100 pcs | 179,00 |
| | 787-943-530 | 200 pcs | 244,00 |

**FE246825†** Diamètre . . . . . 2,5 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 016-642-431 | 50 pcs | 130,00 |
| | 683-009-392 | 100 pcs | 179,00 |
| | 468-675-172 | 200 pcs | 244,00 |

**FE246830†** Diamètre . . . . . 3,0 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 931-231-544 | 50 pcs | 130,00 |
| | 804-938-686 | 100 pcs | 179,00 |
| | 421-549-490 | 200 pcs | 244,00 |

**FE246840†** Diamètre . . . . . 4 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 240-729-606 | 20 pcs | 93,50 |
| | 091-207-653 | 50 pcs | 130,00 |
| | 400-951-547 | 100 pcs | 179,00 |
| | 118-947-005 | 200 pcs | 244,00 |

**FE246850†** Diamètre . . . . . 5 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 320-680-542 | 20 pcs | 94,50 |
| | 085-072-574 | 50 pcs | 131,00 |
| | 634-063-464 | 100 pcs | 181,00 |
| | 257-925-888 | 200 pcs | 253,00 |

**FE246860†** Diamètre . . . . . 6 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 868-376-860 | 20 pcs | 99,50 |
| | 547-108-385 | 50 pcs | 139,00 |
| | 388-543-343 | 100 pcs | 194,00 |
| | 567-915-146 | 200 pcs | 295,00 |

**FE246880†** Diamètre . . . . . 10 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 989-391-656 | 20 pcs | 103,00 |
| | 673-960-783 | 50 pcs | 145,00 |
| | 245-090-558 | 100 pcs | 210,00 |
| | 636-321-894 | 200 pcs | 328,00 |

**FE246890†** Diamètre . . . . . 25 mm

| Xn | Code web | Sphères | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|---|
| | 359-714-094 | 10 pcs | 139,00 |
| | 978-190-048 | 20 pcs | 223,00 |

## Acier inoxydable - AISI 316L
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

# Acier inoxydable - AISI 316L
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

### FF210250†

Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 512-761-915 | 25 x 25 mm | 92,00 | 99,00 | 119,00 | 149,00 | 186,00 |
| 907-617-550 | 50 x 50 mm | 97,50 | 107,00 | 131,00 | 167,00 | 211,00 |
| 671-635-192 | 100 x 100 mm | 109,00 | 123,00 | 157,00 | 202,00 | 262,00 |
| 434-388-222 | 150 x 150 mm | 120,00 | 139,00 | 182,00 | 238,00 | |
| 702-994-562 | 300 x 300 mm | 154,00 | 187,00 | 258,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 860-061-230 | 0,5 m | 194,00 |
| 349-559-497 | 1 m | 231,00 |
| 041-448-562 | 2 m | 283,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 302-097-451 | 4 mm | 213,00 | 247,00 | 347,00 | 514,00 |
| 840-812-037 | 6 mm | 214,00 | 249,00 | 351,00 | 519,00 |
| 853-363-205 | 8 mm | 216,00 | 251,00 | 354,00 | 524,00 |
| 890-338-785 | 10 mm | 217,00 | 253,00 | 358,00 | 529,00 |
| 855-879-799 | 15 mm | 221,00 | 259,00 | 367,00 | 541,00 |
| 795-637-186 | 25 mm | 229,00 | 270,00 | 384,00 | 566,00 |
| 775-024-164 | 50 mm | 249,00 | 298,00 | 429,00 | 629,00 |

### FF210275†

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 935-935-047 | 25 x 25 mm | 92,50 | 100,00 | 120,00 | 150,00 | 188,00 |
| 040-526-307 | 50 x 50 mm | 98,50 | 109,00 | 134,00 | 170,00 | 216,00 |
| 018-497-101 | 100 x 100 mm | 111,00 | 126,00 | 162,00 | 209,00 | 272,00 |
| 895-391-389 | 150 x 150 mm | 123,00 | 144,00 | 189,00 | 249,00 | |
| 798-196-558 | 300 x 300 mm | 161,00 | 196,00 | 273,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 811-364-365 | 0,5 m | 202,00 |
| 709-474-346 | 1 m | 242,00 |
| 106-257-120 | 2 m | 299,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 083-753-287 | 4 mm | 213,00 | 247,00 | 348,00 | 515,00 |
| 607-926-774 | 6 mm | 215,00 | 249,00 | 352,00 | 520,00 |
| 438-404-697 | 8 mm | 216,00 | 252,00 | 356,00 | 526,00 |
| 637-826-799 | 10 mm | 218,00 | 254,00 | 360,00 | 531,00 |
| 427-281-159 | 15 mm | 222,00 | 260,00 | 369,00 | 545,00 |
| 481-851-410 | 25 mm | 231,00 | 273,00 | 389,00 | 572,00 |
| 023-111-428 | 50 mm | 253,00 | 303,00 | 437,00 | 642,00 |

### FF210280†

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 994-470-254 | 25 x 25 mm | 93,50 | 101,00 | 122,00 | 153,00 | 193,00 |
| 441-315-197 | 50 x 50 mm | 101,00 | 111,00 | 138,00 | 176,00 | 225,00 |
| 333-285-827 | 100 x 100 mm | 115,00 | 132,00 | 170,00 | 221,00 | 289,00 |
| 848-657-420 | 150 x 150 mm | 129,00 | 152,00 | 202,00 | 267,00 | |
| 709-146-528 | 300 x 300 mm | 172,00 | 213,00 | 298,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité: 1 Bobine |
|---|---|---|
| 819-862-602 | 0,5 m | 217,00 |
| 687-458-539 | 1 m | 264,00 |
| 851-568-702 | 2 m | 356,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité: 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 863-370-299 | 4 mm | 213,00 | 248,00 | 349,00 | 517,00 |
| 286-688-089 | 6 mm | 215,00 | 251,00 | 354,00 | 523,00 |
| 905-102-522 | 8 mm | 217,00 | 253,00 | 358,00 | 529,00 |
| 008-500-816 | 10 mm | 219,00 | 256,00 | 363,00 | 536,00 |
| 305-243-308 | 15 mm | 224,00 | 263,00 | 374,00 | 551,00 |
| 509-622-593 | 25 mm | 234,00 | 277,00 | 396,00 | 583,00 |
| 254-061-421 | 50 mm | 259,00 | 313,00 | 452,00 | 663,00 |

### FF210301†

Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Flattened

Xn

| Code web | Taille | Quantité: 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 596-315-764 | 100 x 100 mm | 124,00 | 145,00 | 191,00 | 251,00 |
| 300-829-684 | 250 x 300 mm | 190,00 | 238,00 | 378,00 | 675,00 |
| 172-538-284 | 300 x 500 mm | 233,00 | 309,00 | 650,00 | |

# Acier inoxydable - AISI 316L
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Feuille

**FF210320†** Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 806-235-482 | 25 x 25 mm | 94,00 | 102,00 | 123,00 | 155,00 | 195,00 |
| 779-431-908 | 50 x 50 mm | 102,00 | 113,00 | 141,00 | 180,00 | 230,00 |
| 428-995-637 | 100 x 100 mm | 117,00 | 135,00 | 175,00 | 229,00 | 299,00 |
| 624-459-664 | 150 x 150 mm | 133,00 | 157,00 | 210,00 | 278,00 | |
| 057-458-650 | 300 x 300 mm | 179,00 | 223,00 | 324,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 182-329-056 | 0,5 m | 226,00 |
| 791-129-651 | 1 m | 276,00 |
| 891-201-789 | 2 m | 397,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques | 100 disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 400-218-494 | 4 mm | 214,00 | 248,00 | 350,00 | 518,00 |
| 027-304-844 | 6 mm | 216,00 | 251,00 | 355,00 | 524,00 |
| 413-110-551 | 8 mm | 218,00 | 254,00 | 360,00 | 531,00 |
| 638-820-527 | 10 mm | 220,00 | 257,00 | 364,00 | 538,00 |
| 852-571-535 | 15 mm | 226,00 | 265,00 | 377,00 | 555,00 |
| 571-438-193 | 25 mm | 236,00 | 280,00 | 401,00 | 590,00 |
| 429-765-694 | 50 mm | 263,00 | 319,00 | 462,00 | 676,00 |

**FF210350†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 403-168-800 | 150 x 150 mm | 123,00 | 146,00 | 197,00 | 261,00 |
| 582-435-969 | 300 x 300 mm | 169,00 | 211,00 | 299,00 | |

**FF210375†** Epaisseur . . . . . 0,9 mm  Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Poli Mirroir sur une face

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 191-925-850 | 90 x 210 mm | 116,00 | 144,00 | 208,00 |

**FF210376†** Epaisseur . . . . . 0,9 mm  Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Mirror polished on both sides

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 059-179-783 | 100 x 100 mm | 103,00 | 125,00 | 179,00 |

**FF210400†** Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 482-368-564 | 150 x 150 mm | 149,00 | 180,00 |
| 840-588-146 | 300 x 300 mm | 212,00 | |

**FF210401†** Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Mirror polished on both sides

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 981-085-129 | 100 x 100 mm | 137,00 | 163,00 | 219,00 |

## Fil

**FF215105†** Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 278-458-717 | 10 m | 101,00 |
| 934-571-879 | 50 m | 132,00 |
| 970-805-090 | 100 m | 159,00 |
| 210-916-108 | 200 m | 202,00 |
| 033-994-647 | 500 m | 308,00 |
| 368-780-353 | 1000 m | 460,00 |

**FF215110†** Diamètre . . . . . 0,10 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 459-006-151 | 10 m | 70,50 |
| 440-995-906 | 50 m | 113,00 |
| 953-670-005 | 100 m | 148,00 |
| 881-189-945 | 200 m | 203,00 |
| 492-126-821 | 500 m | 317,00 |

**FF215120†** Diamètre . . . . . 0,20 mm  Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 031-891-910 | 10 m | 68,00 |
| 240-908-143 | 50 m | 107,00 |
| 648-606-775 | 100 m | 140,00 |
| 346-645-865 | 200 m | 191,00 |
| 737-907-365 | 500 m | 275,00 |

# Acier inoxydable - AISI 316L
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

## Fil

**FF215125†** Diamètre . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 925-452-416 | 10 m | 71,00 |
| 091-610-076 | 50 m | 114,00 |
| 166-980-338 | 100 m | 149,00 |
| 116-459-403 | 200 m | 205,00 |
| 762-101-743 | 500 m | 324,00 |

**FF215130†** Diamètre . . . . . 0,3 mm — Etat . . . . . Etiré

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 649-114-270 | 10 m | 74,50 |
| 390-067-947 | 50 m | 121,00 |
| 106-221-575 | 100 m | 160,00 |
| 422-819-069 | 200 m | 220,00 |
| 345-293-516 | 500 m | 385,00 |

**FF215310†** Diamètre . . . . . 0,3 mm — Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 0,5626 g | 10 pces #1000 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**FF215320†** Diamètre . . . . . 1,5 mm — Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces 14,1 g | 10 pces #1000 mm# | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Tige

**FF217905†** Diamètre . . . . . 3,175 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 730-449-412 | 100 mm | 85,50 | 101,00 | 139,00 | 163,00 |
| 177-324-269 | 200 mm | 92,00 | 109,00 | 152,00 | 182,00 |
| 620-033-602 | 500 mm | 104,00 | 126,00 | 179,00 | |
| 323-536-353 | 1000 mm | 117,00 | 145,00 | | |

**FF217910†** Diamètre . . . . . 6,0 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 847-149-691 | 100 mm | 89,00 | 105,00 | 146,00 | 173,00 |
| 039-958-158 | 200 mm | 96,50 | 115,00 | 162,00 | 198,00 |
| 585-800-512 | 500 mm | 111,00 | 136,00 | 207,00 | |
| 031-102-853 | 1000 mm | 127,00 | 161,00 | | |

**FF217915†** Diamètre . . . . . 8,0 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 942-706-086 | 100 mm | 90,00 | 107,00 | 148,00 | 177,00 |
| 418-443-489 | 200 mm | 98,00 | 118,00 | 166,00 | 208,00 |
| 755-048-540 | 500 mm | 113,00 | 140,00 | 220,00 | |
| 171-693-859 | 1000 mm | 131,00 | 171,00 | | |

**FF217920†** Diamètre . . . . . 12,7 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 990-366-581 | 100 mm | 91,00 | 108,00 | 150,00 | 179,00 |
| 615-720-560 | 200 mm | 99,00 | 119,00 | 168,00 | 216,00 |
| 149-956-378 | 500 mm | 115,00 | 142,00 | 230,00 | |
| 958-705-590 | 1000 mm | 134,00 | 179,00 | | |

**FF217925†** Diamètre . . . . . 20 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 905-278-907 | 100 mm | 94,50 | 113,00 | 158,00 | 190,00 |
| 508-298-912 | 200 mm | 104,00 | 126,00 | 179,00 | 254,00 |
| 497-151-185 | 500 mm | 123,00 | 153,00 | 278,00 | |
| 289-677-549 | 1000 mm | 144,00 | 217,00 | | |

**FF217930†** Diamètre . . . . . 25,4 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 330-439-682 | 100 mm | 100,00 | 121,00 | 171,00 |
| 251-588-761 | 200 mm | 112,00 | 138,00 | 213,00 |
| 732-505-351 | 500 mm | 136,00 | 186,00 | |
| 520-370-292 | 1000 mm | 178,00 | | |

## Acier inoxydable - AISI 316L
## Fe/Cr18/Ni10/Mo 3

### Tige

FF217935† Diametre . . . . . 38,1 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 306-200-129 | 100 mm | 114,00 | 141,00 | 224,00 |
| 646-786-966 | 200 mm | 132,00 | 174,00 | 342,00 |
| 074-921-584 | 500 mm | 189,00 | 316,00 | |
| 448-880-794 | 1000 mm | 307,00 | | |

FF217940† Diametre . . . . . 50,8 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 148-367-322 | 50 mm | 112,00 | 137,00 | 212,00 |
| 413-900-301 | 100 mm | 129,00 | 164,00 | 317,00 |
| 491-633-401 | 200 mm | 156,00 | 249,00 | |
| 175-291-613 | 500 mm | 282,00 | | |

### Tube

FF217201† Diametre exterieur . . . . . 1,65 mm
Diametre interieur . . . . . 1,2 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,225 mm
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 5 pces | 10 pces | 20 pces | 50 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 991-239-587 | 100 mm | 162,00 | 224,00 | 326,00 | 490,00 |

FF217200† Diametre exterieur . . . . . 1,65 mm
Diametre interieur . . . . . 1,39 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,13 mm
Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 5 pces | 10 pces | 20 pces | 50 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 135-709-720 | 100 mm | 159,00 | 221,00 | 322,00 | 482,00 |

## Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 321 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement non magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid. Le titanium est ajoute pour supprimer les precipites de carbure de chrome aux joints de grain et reduire les possibilites de corrosion intergranulaire.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,9 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 18,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1400-1425 C | Conductivite thermique a 23C | 16,3 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 800 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 70-73 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Durete - Brinell | 160-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 500-1500 MPa |

### Feuille

FE210210† Epaisseur . . . . . 0,0125 mm
Etat . . . . . Dur
Qualite . . . . . EL possible

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 916-008-606 | 25 x 25 mm | 137,00 | 151,00 | 181,00 | 219,00 | 277,00 |
| 188-533-313 | 50 x 50 mm | 166,00 | 193,00 | 247,00 | 311,00 | 407,00 |
| 592-983-062 | 100 x 100 mm | 225,00 | 275,00 | 377,00 | 495,00 | |
| 361-892-988 | 150 x 150 mm | 283,00 | 357,00 | 507,00 | | |

**Rouleau** Largeur 220mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 417-565-862 | 0,5 m | 527,00 |
| 501-075-204 | 1 m | 688,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 515-740-027 | 4 mm | 230,00 | 261,00 | 338,00 |
| 467-511-824 | 6 mm | 239,00 | 274,00 | 357,00 |
| 438-979-555 | 8 mm | 247,00 | 286,00 | 377,00 |
| 872-446-676 | 10 mm | 256,00 | 299,00 | 397,00 |
| 055-833-930 | 15 mm | 278,00 | 330,00 | 447,00 |
| 979-241-131 | 25 mm | 323,00 | 393,00 | 546,00 |
| 405-141-944 | 50 mm | 434,00 | 550,00 | 795,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Feuille

**FE210211†** Epaisseur . . . . . 0,0125 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 310mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 789-136-829 | 0,5 m | 599,00 |
| 372-877-825 | 1 m | 790,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 321-349-686 | 4 mm | 230,00 | 261,00 | 338,00 |
| 177-835-678 | 6 mm | 239,00 | 274,00 | 357,00 |
| 722-578-567 | 8 mm | 247,00 | 286,00 | 377,00 |
| 265-483-311 | 10 mm | 256,00 | 299,00 | 397,00 |
| 617-903-409 | 15 mm | 278,00 | 330,00 | 447,00 |
| 133-772-475 | 25 mm | 323,00 | 393,00 | 546,00 |
| 256-897-521 | 50 mm | 434,00 | 550,00 | 795,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

---

**FE210220†** Epaisseur . . . . . 0,015 mm  Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Lamine

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 523-854-632 | 0,5 m | 444,00 |
| 481-833-745 | 1 m | 571,00 |
| 195-736-562 | 2 m | 749,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 229-219-724 | 4 mm | 229,00 | 260,00 | 336,00 |
| 652-470-820 | 6 mm | 237,00 | 272,00 | 354,00 |
| 558-858-540 | 8 mm | 246,00 | 284,00 | 373,00 |
| 857-320-830 | 10 mm | 254,00 | 296,00 | 392,00 |
| 165-100-368 | 15 mm | 275,00 | 326,00 | 439,00 |
| 637-539-582 | 25 mm | 317,00 | 386,00 | 534,00 |
| 692-443-646 | 50 mm | 423,00 | 535,00 | 771,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

---

**FE210247†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Demi-dur

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 420-119-308 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 514-919-322 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 364-917-337 | 100 x 100 mm | 154,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | 396,00 |
| 614-669-244 | 150 x 150 mm | 183,00 | 222,00 | 300,00 | 392,00 | |
| 833-656-238 | 175 x 300 mm | 229,00 | 287,00 | 404,00 | | |

**Rouleau** Largeur 175mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 382-876-714 | 0,5 m | 301,00 |
| 207-026-410 | 1 m | 374,00 |
| 878-307-145 | 2 m | 476,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 881-259-692 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 |
| 157-461-712 | 6 mm | 209,00 | 239,00 | 312,00 |
| 682-717-906 | 8 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 339-744-663 | 10 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 |
| 468-080-844 | 15 mm | 229,00 | 268,00 | 357,00 |
| 510-102-876 | 25 mm | 252,00 | 299,00 | 407,00 |
| 762-850-978 | 50 mm | 308,00 | 379,00 | 533,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Feuille

### FE210244†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 555-455-767 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 431-967-225 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 995-900-808 | 100 x 100 mm | 154,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | 396,00 |
| 487-608-709 | 150 x 150 mm | 183,00 | 222,00 | 300,00 | 392,00 | 528,00 |

**Rouleau** Largeur 220mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 859-588-587 | 0,5 m | 322,00 |
| 951-091-500 | 1 m | 404,00 |
| 886-441-780 | 2 m | 519,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 827-218-195 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 |
| 402-274-434 | 6 mm | 209,00 | 239,00 | 312,00 |
| 284-305-134 | 8 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 538-147-642 | 10 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 |
| 268-452-966 | 15 mm | 229,00 | 268,00 | 357,00 |
| 556-621-278 | 25 mm | 252,00 | 299,00 | 407,00 |
| 577-655-833 | 50 mm | 308,00 | 379,00 | 533,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210246†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 206-980-389 | 25 x 25 mm | 109,00 | 117,00 | 136,00 | 159,00 | 199,00 |
| 872-540-392 | 50 x 50 mm | 124,00 | 138,00 | 169,00 | 206,00 | 265,00 |
| 067-546-201 | 100 x 100 mm | 154,00 | 180,00 | 234,00 | 299,00 | 396,00 |
| 443-280-014 | 150 x 150 mm | 183,00 | 222,00 | 300,00 | 392,00 | 528,00 |
| 410-005-998 | 300 x 300 mm | 271,00 | 346,00 | 498,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 463-535-739 | 4 mm | 205,00 | 233,00 | 302,00 |
| 941-966-382 | 6 mm | 209,00 | 239,00 | 312,00 |
| 745-787-754 | 8 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 223-471-214 | 10 mm | 218,00 | 252,00 | 332,00 |
| 933-907-121 | 15 mm | 229,00 | 268,00 | 357,00 |
| 738-394-822 | 25 mm | 252,00 | 299,00 | 407,00 |
| 299-360-980 | 50 mm | 308,00 | 379,00 | 533,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210250†

Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 356-363-623 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 134,00 |
| 545-451-480 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 155,00 |
| 181-432-107 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 124,00 | 152,00 | 197,00 |
| 679-013-281 | 150 x 150 mm | 102,00 | 116,00 | 145,00 | 182,00 | 239,00 |
| 876-661-370 | 300 x 300 mm | 131,00 | 156,00 | 209,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 121-253-373 | 0,5 m | 180,00 |
| 582-664-451 | 1 m | 210,00 |
| 833-052-562 | 2 m | 254,00 |
| 131-566-912 | 5 m | 380,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 768-864-760 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 108-097-382 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 512-162-745 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 020-342-903 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 542-867-916 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 858-494-194 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 268,00 |
| 311-772-451 | 50 mm | 193,00 | 226,00 | 302,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Feuille

### FE210260†

Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 971-553-556 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,50 | 107,00 | 133,00 |
| 444-195-963 | 50 x 50 mm | 83,00 | 89,00 | 103,00 | 122,00 | 154,00 |
| 524-491-618 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 124,00 | 151,00 | 196,00 |
| 561-450-676 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 144,00 | 180,00 | 237,00 |
| 181-331-635 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 207,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 666-451-640 | 1 m | 209,00 |
| 306-451-655 | 2 m | 251,00 |
| 306-455-251 | 5 m | 399,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 462-509-627 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 813-712-026 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 714-002-828 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 250-360-288 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 248,00 |
| 295-027-505 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 254,00 |
| 878-447-319 | 25 mm | 178,00 | 204,00 | 267,00 |
| 805-913-518 | 50 mm | 192,00 | 225,00 | 300,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210280†

Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 739-198-852 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 399-854-319 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 981-796-775 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 724-592-983 | 150 x 150 mm | 101,00 | 114,00 | 143,00 | 178,00 | 234,00 |
| 574-119-630 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 764-952-360 | 1 m | 206,00 |
| 619-041-235 | 2 m | 248,00 |
| 380-156-255 | 5 m | 418,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 643-148-519 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 393-572-980 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 196-624-862 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 578-106-413 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 263-306-776 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 913-338-180 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 267,00 |
| 167-274-303 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210300†

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 909-291-991 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 92,00 | 107,00 | 133,00 |
| 661-499-163 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 102,00 | 121,00 | 153,00 |
| 687-397-886 | 100 x 100 mm | 92,00 | 102,00 | 123,00 | 150,00 | 194,00 |
| 924-734-327 | 150 x 150 mm | 101,00 | 115,00 | 143,00 | 179,00 | 235,00 |
| 591-795-390 | 300 x 300 mm | 128,00 | 153,00 | 204,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 974-421-740 | 1 m | 206,00 |
| 802-717-834 | 2 m | 248,00 |
| 339-728-570 | 5 m | 457,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 258-645-779 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 240,00 |
| 330-717-788 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 339-720-370 | 8 mm | 167,00 | 190,00 | 245,00 |
| 465-040-980 | 10 mm | 169,00 | 191,00 | 247,00 |
| 130-123-224 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 254,00 |
| 265-405-246 | 25 mm | 177,00 | 204,00 | 267,00 |
| 175-658-243 | 50 mm | 192,00 | 224,00 | 299,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Feuille

### FE210305†

Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 957-275-619 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,50 | 93,00 | 107,00 | 134,00 |
| 659-454-253 | 50 x 50 mm | 83,50 | 89,50 | 104,00 | 123,00 | 156,00 |
| 431-783-391 | 100 x 100 mm | 93,00 | 103,00 | 125,00 | 153,00 | 199,00 |
| 972-923-248 | 150 x 150 mm | 103,00 | 117,00 | 147,00 | 184,00 | 243,00 |
| 615-410-294 | 300 x 300 mm | 132,00 | 158,00 | 212,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 926-281-866 | 1 m | 213,00 |
| 785-227-341 | 2 m | 265,00 |
| 153-415-549 | 5 m | 503,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 117-850-578 | 4 mm | 165,00 | 187,00 | 240,00 |
| 731-316-016 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 243,00 |
| 414-500-372 | 8 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 812-538-297 | 10 mm | 169,00 | 192,00 | 248,00 |
| 567-286-044 | 15 mm | 172,00 | 196,00 | 255,00 |
| 910-758-221 | 25 mm | 178,00 | 205,00 | 269,00 |
| 844-783-480 | 50 mm | 194,00 | 227,00 | 303,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210310†

Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 597-930-475 | 25 x 25 mm | 78,50 | 82,00 | 92,00 | 106,00 | 132,00 |
| 741-309-932 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,50 | 102,00 | 120,00 | 152,00 |
| 663-739-043 | 100 x 100 mm | 91,50 | 101,00 | 121,00 | 148,00 | 191,00 |
| 967-375-743 | 150 x 150 mm | 100,00 | 113,00 | 141,00 | 176,00 | 231,00 |
| 921-969-845 | 300 x 300 mm | 127,00 | 151,00 | 201,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 246-237-482 | 1 m | 204,00 |
| 779-685-801 | 2 m | 255,00 |
| 460-735-169 | 5 m | 479,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 591-893-388 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 986-670-402 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 333-811-987 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 726-494-803 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 811-852-728 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 481-589-492 | 25 mm | 177,00 | 203,00 | 266,00 |
| 198-687-210 | 50 mm | 191,00 | 223,00 | 297,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

### FE210320†

Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 835-911-412 | 25 x 25 mm | 77,50 | 81,00 | 90,50 | 104,00 | 129,00 |
| 488-926-526 | 50 x 50 mm | 81,50 | 86,50 | 99,00 | 116,00 | 146,00 |
| 115-823-885 | 100 x 100 mm | 89,00 | 97,00 | 116,00 | 140,00 | 180,00 |
| 477-981-392 | 150 x 150 mm | 96,50 | 108,00 | 133,00 | 164,00 | 214,00 |
| 747-673-825 | 300 x 300 mm | 119,00 | 140,00 | 183,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 459-237-445 | 1 m | 189,00 |
| 404-675-172 | 2 m | 230,00 |
| 584-399-641 | 5 m | 416,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 244-226-550 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 528-318-297 | 6 mm | 166,00 | 187,00 | 241,00 |
| 039-777-814 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 243,00 |
| 972-233-730 | 10 mm | 168,00 | 190,00 | 245,00 |
| 529-221-906 | 15 mm | 170,00 | 193,00 | 250,00 |
| 152-743-575 | 25 mm | 175,00 | 200,00 | 261,00 |
| 092-944-972 | 50 mm | 187,00 | 217,00 | 288,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Feuille

FE210340† Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 618-121-093 | 25 x 25 mm | 78,00 | 82,00 | 91,50 | 106,00 | 132,00 |
| 265-134-125 | 50 x 50 mm | 82,50 | 88,00 | 101,00 | 119,00 | 151,00 |
| 141-772-917 | 100 x 100 mm | 91,00 | 100,00 | 120,00 | 147,00 | 189,00 |
| 721-621-095 | 150 x 150 mm | 99,50 | 112,00 | 140,00 | 174,00 | 233,00 |
| 202-633-739 | 300 x 300 mm | 125,00 | 149,00 | 203,00 | | |

### Rouleau  Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 329-214-233 | 1 m | 201,00 |
| 151-786-979 | 2 m | 268,00 |
| 973-363-121 | 5 m | 512,00 |

### Disques

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 799-441-594 | 4 mm | 165,00 | 186,00 | 239,00 |
| 930-199-903 | 6 mm | 166,00 | 188,00 | 242,00 |
| 274-998-651 | 8 mm | 167,00 | 189,00 | 244,00 |
| 374-829-039 | 10 mm | 168,00 | 191,00 | 247,00 |
| 853-626-115 | 15 mm | 171,00 | 195,00 | 253,00 |
| 703-268-621 | 25 mm | 176,00 | 202,00 | 265,00 |
| 908-585-388 | 50 mm | 190,00 | 222,00 | 296,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

---

FE210350† Epaisseur . . . . . 0,914 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 573-165-185 | 50 x 50 mm | 83,00 | 88,50 | 101,00 | 119,00 | 148,00 |
| 645-638-790 | 100 x 100 mm | 92,50 | 102,00 | 123,00 | 149,00 | 190,00 |
| 704-843-396 | 150 x 150 mm | 102,00 | 115,00 | 144,00 | 178,00 | 233,00 |
| 105-414-721 | 300 x 300 mm | 130,00 | 155,00 | 207,00 | 327,00 | |
| 176-841-966 | 500 x 500 mm | 168,00 | 209,00 | | | |
| 105-244-177 | 900 x 900 mm | 288,00 | | | | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

---

FE210400† Epaisseur . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 556-577-612 | 150 x 150 mm | 126,00 | 162,00 | 203,00 |
| 550-019-224 | 300 x 300 mm | 173,00 | 228,00 | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.
Les prix des pièces allant jusqu'à 1220 x 1220 mm peuvent être fournis sur demande.

## Tige

FE217930† Diamètre . . . . . 12,7 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 874-842-924 | 100 mm | 96,00 | 119,00 | 153,00 | 195,00 |
| 328-386-773 | 200 mm | 110,00 | 139,00 | 185,00 | 293,00 |
| 574-402-460 | 500 mm | 138,00 | 178,00 | 334,00 | |
| 111-874-792 | 1000 mm | 169,00 | 276,00 | | |

---

FE217940† Diamètre . . . . . 25,4 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 827-781-928 | 100 mm | 123,00 | 156,00 | 241,00 |
| 470-395-195 | 200 mm | 148,00 | 202,00 | |
| 080-235-204 | 500 mm | 226,00 | | |

## Tube

FE217160† Diamètre extérieur . . . . . 1,60 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,55 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 935-983-742 | 100 mm | 112,00 | 133,00 | 169,00 | 214,00 | 285,00 |
| 124-249-799 | 200 mm | 126,00 | 153,00 | 201,00 | 259,00 | 397,00 |
| 493-412-475 | 500 mm | 155,00 | 193,00 | 264,00 | 437,00 | |
| 743-876-948 | 1000 mm | 186,00 | 238,00 | 424,00 | | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 321
## Fe/Cr18/Ni 9/Ti

## Tube

FE217610† Diametre exterieur . . . . . 10,0 mm
Diametre interieur . . . . . 7 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 1,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 395-450-176 | 100 mm | 113,00 | 134,00 | 183,00 | 249,00 |
| 779-625-282 | 200 mm | 128,00 | 155,00 | 216,00 | |
| 019-041-724 | 500 mm | 157,00 | 197,00 | | |
| 097-955-274 | 1000 mm | 190,00 | 309,00 | | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 10%, C < 1500, Ti 4 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 347
## Fe/Cr18/Ni10/Nb

Les aciers inoxydables sont fabriques a partir d'un alliage du fer qui contient un minimum de 10,5 % de chrome. Leur qualite inoxydable est obtenue par l'intermediaire de la formation d'un film invisible et adherent d'oxyde riche en chrome. L'alliage 347 est un acier inoxydable austenitique d'usage general avec une structure cubique a faces centrees. Il est essentiellement non magnetique sous condition de recuit et ne peut etre durci que par un travail a froid. On ajoute du niobium pour supprimer les precipites de carbure de chrome dans les limites de granulation.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,93 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 16-18 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1400-1425 C | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 800 C |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 70-73 mOhmcm | Durete - Brinell | 160-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20-136 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 520-1100 MPa |

## Feuille

FE230220† Epaisseur . . . . . 0,1 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 216-285-717 | 25 x 25 mm | 82,50 | 87,00 | 98,00 | 114,00 | 142,00 |
| 035-724-897 | 50 x 50 mm | 88,50 | 95,50 | 112,00 | 133,00 | 169,00 |
| 465-609-226 | 100 x 100 mm | 101,00 | 113,00 | 139,00 | 171,00 | 223,00 |
| 201-157-067 | 150 x 150 mm | 113,00 | 130,00 | 166,00 | 210,00 | 278,00 |
| 144-633-670 | 300 x 300 mm | 149,00 | 181,00 | 247,00 | | |

### Rouleau
Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 079-204-135 | 1 m | 242,00 |
| 900-524-005 | 2 m | 298,00 |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 565-504-050 | 4 mm | 168,00 | 190,00 | 244,00 |
| 688-000-802 | 6 mm | 170,00 | 192,00 | 247,00 |
| 000-104-498 | 8 mm | 171,00 | 194,00 | 251,00 |
| 013-053-461 | 10 mm | 173,00 | 196,00 | 254,00 |
| 631-676-982 | 15 mm | 177,00 | 202,00 | 263,00 |
| 959-619-545 | 25 mm | 184,00 | 213,00 | 280,00 |
| 952-440-822 | 50 mm | 204,00 | 240,00 | 323,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 13%, C < 1500, Si < 1,0%, Nb 8 x C %, Fe reste.

FE230230† Epaisseur . . . . . 0,2 mm
Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 055-107-978 | 25 x 25 mm | 81,50 | 86,00 | 96,50 | 111,00 |
| 888-493-000 | 50 x 50 mm | 87,00 | 93,50 | 108,00 | 128,00 |
| 061-634-228 | 100 x 100 mm | 97,50 | 108,00 | 132,00 | |
| 704-286-856 | 150 x 150 mm | 108,00 | 123,00 | | |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 482-015-449 | 4 mm | 168,00 | 189,00 | 243,00 |
| 251-929-198 | 6 mm | 169,00 | 191,00 | 246,00 |
| 491-141-772 | 8 mm | 171,00 | 193,00 | 249,00 |
| 392-717-102 | 10 mm | 172,00 | 195,00 | 252,00 |
| 089-649-401 | 15 mm | 175,00 | 200,00 | 259,00 |
| 206-178-594 | 25 mm | 182,00 | 209,00 | |
| 772-315-164 | 50 mm | 199,00 | | |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 13%, C < 1500, Si < 1,0%, Nb 8 x C %, Fe reste.

# Acier inoxydable - AISI 347
## Fe/Cr18/Ni10/Nb

## Feuille

FE230240† Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 539-396-493 | 25 x 25 mm | 82,00 | 86,50 | 97,50 | 113,00 | 141,00 |
| 424-557-521 | 50 x 50 mm | 88,00 | 95,00 | 111,00 | 132,00 | 168,00 |
| 069-689-532 | 100 x 100 mm | 100,00 | 112,00 | 137,00 | 170,00 | 221,00 |
| 711-187-944 | 150 x 150 mm | 112,00 | 129,00 | 164,00 | 207,00 | |
| 898-499-180 | 300 x 300 mm | 147,00 | 179,00 | 258,00 | | |

### Rouleau  Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 829-854-281 | 0,5 m | 201,00 |
| 830-400-380 | 1 m | 239,00 |
| 746-325-527 | 2 m | 341,00 |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 312-392-993 | 4 mm | 168,00 | 190,00 | 244,00 |
| 049-114-103 | 6 mm | 170,00 | 192,00 | 247,00 |
| 139-262-701 | 8 mm | 171,00 | 194,00 | 250,00 |
| 407-847-339 | 10 mm | 173,00 | 196,00 | 254,00 |
| 980-919-407 | 15 mm | 177,00 | 202,00 | 262,00 |
| 614-935-315 | 25 mm | 184,00 | 212,00 | 279,00 |
| 866-915-502 | 50 mm | 203,00 | 239,00 | 321,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 13%, C < 1500, Si < 1,0%, Nb 8 x C %, Fe reste.

## Poudre

FE236010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Atomisee

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 364-449-996 | 100 g | 264,00 |
| 556-241-818 | 200 g | 325,00 |
| 530-225-419 | 500 g | 549,00 |
| 278-181-526 | 1000 g | 923,00 |
| 772-689-985 | 2000 g | 1671,00 |

Analyse typique : Not applicable

# Acier inoxydable - AISI 410
## Fe/Cr12.5

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 7,73 g cm$^{-3}$ |
| Point de fusion | 1480-1530 C |
| **Caracteristiques electriques** | |
| Resistivite electrique | 56-72 mOhmcm |

| Caracteristiques thermiques | |
|---|---|
| Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 10-12 x10$^{-6}$ K$^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | 18-24 W m$^{-1}$ K$^{-1}$ |
| Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 750 C |
| **Caracteristiques mecaniques** | |
| Durete - Brinell | 140-175 |
| Elongation a la rupture | < 38 % |
| Module d'elasticite | 190-210 GPa |
| Resistance aux chocs - IZOD | 10-136 J m$^{-1}$ |
| Resistance a la traction | 480-1500 MPa |

## Fil

FE265160 Diametre . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 176-290-384 | 1 m | 88,50 |
| 236-481-489 | 5 m | 119,00 |
| 420-082-405 | 10 m | 147,00 |
| 990-493-487 | 20 m | 196,00 |
| 144-769-232 | 50 m | 332,00 |

## Poudre

FE266020† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Atomisee

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 641-716-944 | 100 g | 217,00 |
| 214-624-988 | 200 g | 235,00 |
| 828-121-919 | 500 g | 271,00 |
| 515-240-183 | 1000 g | 313,00 |
| 405-016-397 | 2000 g | 406,00 |

Analyse typique : Cr 11,5 - 13,5%, Mn < 1%, Si < 1%, C < 1500, P < 400, S < 300, Fe reste.

## Acier inoxydable - AISI 420
Fe86.7/Cr13.0/C 0.3

### Plaque

FK113100† Epaisseur . . . . . 1,5 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 072-052-068 | 150 x 150 mm | 133,00 | 180,00 | 296,00 |
| 576-817-592 | 300 x 300 mm | 194,00 | 284,00 | |

### Fil

FK115160† Diamqtre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Etire

Xn

| Code web | Longueur | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 Bobine |
| 610-200-766 | 1 m | 88,50 |
| 888-862-662 | 5 m | 119,00 |
| 406-612-980 | 10 m | 147,00 |
| 821-249-406 | 20 m | 196,00 |
| 561-004-734 | 50 m | 332,00 |

## Acier inoxydable 430
Fe81/Cr17/Mn/Si/C/S/P

### Feuille

FF230330† Epaisseur . . . . . 0,70 mm Etat . . . . . Recuit

Xn

| Code web | Taille | Quantite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
| 157-243-795 | 25 x 25 mm | 80,50 | 85,00 | 96,50 | 113,00 | 142,00 |
| 389-416-239 | 50 x 50 mm | 87,00 | 94,50 | 111,00 | 133,00 | 171,00 |
| 515-767-121 | 100 x 100 mm | 100,00 | 113,00 | 140,00 | 175,00 | 236,00 |
| 399-928-448 | 150 x 150 mm | 113,00 | 131,00 | 170,00 | 231,00 | |

Rouleau Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 Bobine |
| 601-309-326 | 0,5 m | 178,00 |
| 396-328-122 | 1 m | 208,00 |
| 890-667-398 | 2 m | 293,00 |

### Tige

FF237920† Diamqtre . . . . . 12,7 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 338-862-995 | 100 mm | 86,00 | 105,00 | 131,00 | 164,00 |
| 450-148-136 | 200 mm | 96,00 | 119,00 | 153,00 | 195,00 |
| 172-084-916 | 500 mm | 116,00 | 147,00 | 206,00 | |
| 413-092-326 | 1000 mm | 138,00 | 178,00 | | |

## Stainless Steel - AISI 303
Fe/Cr18/Ni 9/Mn/Si

### Tige

FA117910† Diamqtre . . . . . 12 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 132-914-770 | 100 mm | 86,00 | 105,00 | 131,00 | 164,00 |
| 343-782-965 | 200 mm | 96,00 | 119,00 | 153,00 | 221,00 |
| 208-675-862 | 500 mm | 116,00 | 147,00 | 243,00 | |
| 726-798-541 | 1000 mm | 138,00 | 204,00 | | |

## Gallium/Indium/Tin
Ga62/In22/Sn16

## Gallium/Indium/Tin
## Ga62/In22/Sn16

### Pepite

GA066100† Taille max. des pepites . . . 100 mm

Etat . . . . . Liquide au RTP

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 214-208-186 | 250 g | 631,00 |

## Gallium/Indium/Etain
## Ga68.5/In21.5/Sn10

Caracteristiques physiques
Densite 6,4 g $cm^{-3}$
Point de fusion 11 C

Caracteristiques thermiques
Conductivite thermique a ^C 55 W $m^{-1}$ $K^{-1}$

### Pepite

GA056100† Taille max. des pepites . . . 100 mm

Etat . . . . . Liquide au RTP

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 254-985-142 | 100 g | 389,00 |
| 980-797-770 | 250 g | 631,00 |

## Gallium/Indium
## Ga75.5/In24.5

### Pepite

GA046100† Taille max. des pepites . . . 10 mm

Etat . . . . . Liquide au RTP

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 864-214-838 | 100 g | 377,00 |
| 300-155-828 | 250 g | 578,00 |

## Amalgame de Mercure/Indium
## Hg29/In71

### Pepite

HG016100† Taille max. des pepites . . . 20 mm

Etat . . . . . Amalgame

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 008-468-283 | 10 g | 403,00 |
| 058-533-606 | 20 g | 495,00 |
| 316-707-606 | 50 g | 762,00 |

## Indium/Etain
## In50/Sn50

### Feuille

IN080200 Epaisseur . . . . . 0,05 mm

Qualite . . . . . EL non disponible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

IN080230 Epaisseur . . . . . 0,1 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 407-610-972 | 25 x 25 mm | 151,00 | 186,00 | 245,00 |
| 376-265-873 | 50 x 50 mm | 208,00 | 288,00 | |
| 899-283-215 | 100 x 100 mm | 459,00 | | |

## Indium/Etain
## In50/Sn50

### Feuille

IN080250 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 716-070-127 | 25 x 25 mm | 147,00 | 180,00 | 236,00 |
| 969-782-451 | 50 x 50 mm | 200,00 | 263,00 | |
| 432-442-769 | 100 x 100 mm | 409,00 | | |

## Indium/Etain
## In90/Sn10

### Plaque

IN023200† Epaisseur . . . . . 2,0 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 403-514-413 | 50 x 50 mm | 210,00 | 360,00 |
| 656-678-420 | 100 x 100 mm | 671,00 | |

IN023300† Epaisseur . . . . . 3,0 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 390-519-857 | 50 x 50 mm | 183,00 | 279,00 |
| 808-572-559 | 100 x 100 mm | 495,00 | |

### Cible de pulvérisation

IN029200† Epaisseur . . . . . 2,0 mm

Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantité 1 disque |
|---|---|---|
| 683-224-723 | 50,8 mm | PSD |
| 519-719-571 | 76,2 mm | PSD |

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

IN029300† Epaisseur . . . . . 3,0 mm

Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantité 1 disque |
|---|---|---|
| 265-412-228 | 50,8 mm | PSD |
| 612-321-501 | 76,2 mm | PSD |

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

### Tige

IN027920† Diamètre . . . . . 5,0 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 719-624-873 | 50 mm | 150,00 | 205,00 | 371,00 |
| 618-732-417 | 100 mm | 189,00 | 313,00 | 641,00 |
| 688-219-374 | 200 mm | 297,00 | 529,00 | |
| 804-378-331 | 500 mm | 621,00 | | |

## Indium/Etain
## In95/Sn 5

### Plaque

IN103300† Epaisseur . . . . . 3 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 437-138-952 | 50 x 50 mm | 175,00 | 252,00 |
| 865-807-155 | 100 x 100 mm | 440,00 | |

## Indium/Etain
## In95/Sn 5

### Cible de pulverisation

IN109300† Epaisseur . . . . . 3 mm

Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque |
|---|---|---|
| 076-589-388 | 50 mm | PSD |
| 704-706-825 | 75 mm | PSD |

## Indium/Argent
## In97/Ag 3

### Feuille

IN130300† Epaisseur . . . . . 0,3 mm

Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 542-311-393 | 30 x 30 mm | 139,00 | 173,00 | 268,00 |
| 482-541-931 | 60 x 60 mm | 207,00 | 345,00 | |
| 508-246-381 | 120 x 120 mm | 597,00 | | |

## Magnesium/Aluminium/Zinc
## Mg96/Al 3/Zn 1

### Feuille

MG010250 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 566-112-902 | 100 x 100 mm | 101,00 | 134,00 | 217,00 | 277,00 |
| 678-372-819 | 200 x 200 mm | 142,00 | 192,00 | 356,00 | |
| 963-383-571 | 200 x 500 mm | 189,00 | 307,00 | | |

MG010350 Epaisseur . . . . . 1,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 470-271-125 | 100 x 100 mm | 131,00 | 177,00 | 301,00 |
| 989-947-627 | 200 x 200 mm | 203,00 | 357,00 | |
| 933-679-746 | 200 x 500 mm | 411,00 | | |

MG010400 Epaisseur . . . . . 2,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 212-218-954 | 100 x 100 mm | 161,00 | 219,00 | 477,00 |
| 683-791-607 | 200 x 200 mm | 341,00 | 639,00 | |
| 748-479-654 | 200 x 500 mm | 763,00 | | |

### Tige

MG017910 Diametre . . . . . 3 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 105-463-986 | 490 mm | 91,50 | 107,00 | 143,00 | 178,00 | 236,00 |
| 992-465-619 | 980 mm | 102,00 | 122,00 | 166,00 | 211,00 | |

MG017930 Diametre . . . . . 10 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 343-517-032 | 100 mm | 122,00 | 141,00 | 185,00 | 242,00 | 349,00 |
| 684-823-679 | 200 mm | 136,00 | 161,00 | 215,00 | 327,00 | |
| 530-215-177 | 500 mm | 163,00 | 199,00 | 347,00 | | |
| 628-516-195 | 1000 mm | 193,00 | 284,00 | | | |

MG017940 Diametre . . . . . 22 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 061-700-597 | 100 mm | 143,00 | 171,00 | 237,00 | 390,00 | 664,00 |
| 699-063-580 | 200 mm | 165,00 | 202,00 | 363,00 | 642,00 | |
| 526-459-562 | 500 mm | 215,00 | 347,00 | | | |
| 587-944-966 | 900 mm | 316,00 | 548,00 | | | |

## Manganèse/Nickel
## Mn70/Ni30

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1040 C

### Poudre

MN106010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 462-964-568 | 50 g | 301,00 |
| 870-574-891 | 100 g | 487,00 |

## Manganèse/Nickel
## Mn88/Ni12

C'est un alliage à haute teneur en manganèse qui est suffisamment ductile pour permettre le laminage à froid.

Caractéristiques physiques
Densité 7,08 g cm$^{-3}$

### Feuille

MN010200 Epaisseur . . . . . 0,0125 mm Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

MN010205 Epaisseur . . . . . 0,02 mm Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

MN010210 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

MN010215 Epaisseur . . . . . 0,038 mm Qualité . . . . . Quelques tailles sont EL
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 715-142-668 | 4 mm | 509,00 | 642,00 | 877,00 |
| 392-830-279 | 6 mm | 598,00 | 768,00 | 1077,00 |
| 103-775-700 | 8 mm | 687,00 | 894,00 | 1278,00 |
| 971-965-969 | 10 mm | 776,00 | 1020,00 | 1479,00 |
| 495-739-077 | 15 mm | 997,00 | 1333,00 | 1976,00 |
| 967-380-471 | 25 mm | 1440,00 | 1962,00 | |

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

MN010220 Epaisseur . . . . . 0,050 mm Qualité . . . . . Quelques tailles sont EL
Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 509-987-645 | 4 mm | 474,00 | 593,00 | 804,00 |
| 748-456-371 | 6 mm | 552,00 | 704,00 | 980,00 |
| 557-048-651 | 8 mm | 630,00 | 815,00 | 1158,00 |
| 631-076-473 | 10 mm | 709,00 | 927,00 | 1337,00 |
| 884-562-364 | 15 mm | 904,00 | 1204,00 | |
| 570-298-344 | 25 mm | 1296,00 | | |

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

## Manganèse/Nickel
## Mn88/Ni12

### Feuille

MN010230 Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 911-958-140 | 25 x 25 mm | 400,00 | 525,00 | 786,00 |
| 994-763-644 | 50 x 50 mm | 667,00 | 902,00 | 1502,00 |
| 345-451-689 | 100 x 100 mm | 1199,00 | 2246,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 181-458-965 | 4 mm | 536,00 | 773,00 | 1212,00 |
| 682-366-019 | 6 mm | 617,00 | 888,00 | 1395,00 |
| 295-756-483 | 8 mm | 699,00 | 1004,00 | 1580,00 |
| 969-552-951 | 10 mm | 781,00 | 1120,00 | 1765,00 |
| 194-124-671 | 15 mm | 984,00 | 1408,00 | |
| 265-584-449 | 25 mm | 1391,00 | | |

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

MN010260 Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 756-830-985 | 25 x 25 mm | 322,00 | 406,00 | 577,00 | 772,00 |
| 603-869-911 | 50 x 50 mm | 521,00 | 689,00 | 1225,00 | |
| 483-745-238 | 100 x 100 mm | 998,00 | 1876,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 468-159-811 | 4 mm | 331,00 | 400,00 | 549,00 |
| 519-982-263 | 6 mm | 387,00 | 480,00 | 676,00 |
| 997-784-480 | 8 mm | 444,00 | 560,00 | 804,00 |
| 723-061-980 | 10 mm | 500,00 | 640,00 | 932,00 |
| 382-744-080 | 15 mm | 640,00 | 838,00 | 1400,00 |
| 843-003-534 | 25 mm | 921,00 | 1459,00 | |
| 375-441-261 | 50 mm | 2654,00 | | |

Analyse typique : Mn 88%, Ni 12%.

### Poudre

MN016010† Particules max. . . . . 150 microns  Etat . . . . . Pré-allié

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 218-233-096 | 50 g | 189,00 |
| 279-135-306 | 100 g | 233,00 |
| 891-914-131 | 200 g | 314,00 |
| 489-267-733 | 500 g | 663,00 |

## Molybdène/Rhénium
## Mo52.5/Re47.5

L'ajout de rhénium accroît la ductilité du metal moulé. Les alliages Molybdène/rhénium ont été mis au point comme alliages de métal d'apport pour le molybdène et les alliages au molybdène.

### Feuille

MO070210 Epaisseur . . . . . 0,050 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 425-121-838 | 25 x 25 mm | 251,00 | 331,00 |
| 140-231-565 | 50 x 50 mm | 412,00 | |

MO070240 Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 528-949-074 | 25 x 25 mm | 222,00 | 286,00 | 495,00 |
| 118-634-812 | 50 x 50 mm | 386,00 | 695,00 | |
| 829-350-743 | 100 x 100 mm | 1289,00 | | |

### Fil

MO075125 Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 668-841-256 | 1 m | 158,00 |
| 605-160-209 | 2 m | 198,00 |
| 645-035-470 | 5 m | 293,00 |
| 629-428-562 | 10 m | 478,00 |

## Molybdène/Rhenium
## Mo52.5/Re47.5

### Fil

MO075140 Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 678-568-779 | 0,5 m | 179,00 |
| 821-094-821 | 1 m | 226,00 |
| 636-861-448 | 2 m | 298,00 |
| 607-685-804 | 5 m | 461,00 |

MO075160 Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 960-731-391 | 0,2 m | 198,00 |
| 091-423-985 | 0,5 m | 270,00 |
| 427-997-191 | 1 m | 354,00 |
| 499-647-542 | 2 m | 480,00 |

### Tube

MO077200 Diamètre extérieur . . . . . 2 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 859-728-762 | 50 mm | 353,00 |
| 289-036-207 | 169 mm | 574,00 |

MO077201 Diamètre extérieur . . . . . 2 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,4 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,2 mm  Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 470-877-817 | 50 mm | 353,00 | 438,00 | 802,00 | PSD |
| 866-360-542 | 100 mm | 429,00 | 657,00 | PSD | |
| 295-070-143 | 200 mm | 648,00 | PSD | | |
| 883-767-092 | 500 mm | PSD | | | |

## Molybdène/Titane
## Mo80/Ti20

Caractéristiques physiques
Point de fusion 2520 C

### Poudre

MO046010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 918-633-552 | 50 g | 343,00 |
| 829-198-742 | 100 g | 410,00 |
| 649-842-360 | 200 g | 547,00 |
| 230-288-036 | 500 g | 1095,00 |

MO046020† Particules max. . . . . 150 microns  Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 252-469-860 | 50 g | 204,00 |
| 558-733-342 | 100 g | 254,00 |
| 841-674-556 | 200 g | 383,00 |
| 209-323-109 | 500 g | 836,00 |

## Molybdène/Titane
## Mo90/Ti10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 2600 C

### Poudre

MO056010† Particules max. . . . . 45 microns  Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 263-374-271 | 50 g | 283,00 |
| 921-787-155 | 100 g | 327,00 |
| 223-394-039 | 200 g | 390,00 |
| 924-251-253 | 500 g | 515,00 |

# Alliage Molybdène TZM pour hautes températures
## Mo99/Ti 0.5/Zr 0.1

Augmentation de la résistance aux températures élevées par rapport au molybdène pur bien que, tout comme le molybdène, il s'oxyde rapidement dans des atmosphères oxydantes au-dessus de 500C.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 10,22 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 5,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 2500-2600 C | Conductivité thermique à 23C | 126 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 400 C |
| Caractéristiques électriques | | | |
| Résistivité électrique | 5,3-5,5 mOhmcm | Caractéristiques mécaniques | |
| | | Elongation à la rupture | < 20 % |
| | | Module d'élasticité | 320 GPa |
| | | Résistance à la traction | 560-1150 MPa |

## Feuille

MO010250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Laminé

| | | Quantité | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 737-870-688 | 25 x 25 mm | 126,00 | 144,00 | 188,00 | 238,00 |
| 233-825-693 | 50 x 50 mm | 149,00 | 177,00 | 240,00 | 312,00 |
| 228-206-992 | 100 x 100 mm | 196,00 | 243,00 | 345,00 | |

### Disques

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 051-016-367 | 4 mm | 272,00 | 346,00 | 561,00 |
| 377-040-563 | 6 mm | 279,00 | 356,00 | 577,00 |
| 130-072-474 | 8 mm | 286,00 | 366,00 | 593,00 |
| 259-057-311 | 10 mm | 293,00 | 376,00 | 609,00 |
| 382-171-469 | 15 mm | 311,00 | 401,00 | 649,00 |
| 771-433-275 | 25 mm | 347,00 | 451,00 | |
| 429-157-640 | 50 mm | 436,00 | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO010270 Epaisseur . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Laminé

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 653-392-427 | 50 x 50 mm | 168,00 | 204,00 | 284,00 |
| 572-179-898 | 100 x 100 mm | 234,00 | 297,00 | 431,00 |
| 272-738-215 | 150 x 150 mm | 300,00 | 390,00 | |
| 005-008-254 | 300 x 300 mm | 614,00 | | |

### Disques

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diamètre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 038-813-584 | 4 mm | 278,00 | 354,00 | 574,00 |
| 864-077-916 | 6 mm | 288,00 | 368,00 | 597,00 |
| 702-316-548 | 8 mm | 298,00 | 383,00 | 619,00 |
| 584-660-659 | 10 mm | 308,00 | 397,00 | 642,00 |
| 250-424-524 | 15 mm | 333,00 | 432,00 | 699,00 |
| 648-008-179 | 25 mm | 383,00 | 504,00 | 812,00 |
| 181-420-514 | 50 mm | 511,00 | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO010380 Epaisseur . . . . . 0,52 mm Etat . . . . . Laminé

| | | Quantité | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 802-302-055 | 25 x 25 mm | 113,00 | 132,00 | 161,00 | 196,00 |
| 515-694-664 | 50 x 50 mm | 139,00 | 170,00 | 220,00 | 280,00 |
| 852-788-750 | 100 x 100 mm | 192,00 | 245,00 | 338,00 | |
| 126-396-419 | 150 x 150 mm | 245,00 | 320,00 | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO010400 Epaisseur . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Laminé

| | | Quantité | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 644-710-355 | 25 x 25 mm | 121,00 | 143,00 | 178,00 | 221,00 |
| 588-793-008 | 50 x 50 mm | 155,00 | 192,00 | 254,00 | 329,00 |
| 599-136-038 | 100 x 100 mm | 223,00 | 288,00 | 477,00 | |
| 892-005-375 | 150 x 150 mm | 291,00 | 433,00 | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO010450 Epaisseur . . . . . 3,0 mm Etat . . . . . Laminé

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 657-791-386 | 50 x 50 mm | 205,00 | 262,00 | 383,00 |
| 627-575-796 | 100 x 100 mm | 323,00 | 545,00 | |
| 319-099-015 | 150 x 150 mm | 593,00 | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

## Alliage Molybdène TZM pour hautes températures
## Mo99/Ti 0.5/Zr 0.1

### Plaque

MO013200 Epaisseur . . . . . 5,0 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 338-106-233 | 100 x 100 mm | 476,00 |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO013300 Epaisseur . . . . . 10,0 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 708-509-107 | 100 x 100 mm | PSD |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

### Tige

MO017910 Diamètre . . . . . 5,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 882-995-341 | 50 mm | 134,00 | 166,00 | 218,00 | 284,00 |
| 905-763-999 | 100 mm | 153,00 | 194,00 | 262,00 | 346,00 |
| 706-841-281 | 200 mm | 181,00 | 233,00 | 324,00 | |
| 079-237-198 | 500 mm | 236,00 | 311,00 | | |
| 979-434-391 | 1000 mm | 298,00 | | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO017920 Diamètre . . . . . 10,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 182-695-674 | 50 mm | 159,00 | 202,00 | 275,00 | 372,00 |
| 836-950-671 | 100 mm | 189,00 | 245,00 | 350,00 | 610,00 |
| 618-834-885 | 200 mm | 232,00 | 306,00 | 588,00 | |
| 354-362-369 | 500 mm | 324,00 | 575,00 | | |
| 295-290-742 | 1000 mm | 562,00 | | | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

MO017930 Diamètre . . . . . 20,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 534-791-870 | 50 mm | 225,00 | 295,00 |
| 102-267-317 | 100 mm | 282,00 | 443,00 |
| 331-305-726 | 200 mm | 430,00 | |

Analyse typique : Ag < 5, Al 10, As < 5, Ba < 20, Ca 5, Co 5, Cr < 10, Cu 5, Fe 50, K 5, Mg < 5, Mn < 5, Na 5, Ni 5, P 5, Pb < 5, Si 5, Ti 5000, W 200, Zr 700, C 500, H 5, N 5, O 20, S 5, Mo reste.

## Fil composite supraconducteur
## Nb/Ti+ Cu

Les alliages niobium/titane sont devenus les supraconducteurs de prédilection du début des années 60.

### Fil

NB015100 Diamètre . . . . . 0,4 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 388-901-652 | 0,5 m | 123,00 |
| 612-708-048 | 1 m | 133,00 |
| 588-502-314 | 5 m | 174,00 |
| 562-792-129 | 10 m | 205,00 |
| 349-014-344 | 50 m | 339,00 |
| 626-794-934 | 100 m | 442,00 |
| 349-372-318 | 200 m | 707,00 |

Analyse typique : Demandez nous s'il vous plaît.
Filament simple de supraconducteur recouvert de cuivre. La proportion Cuivre : supraconducteur est de 3:1 en volume. L'isolation en PVA a une épaisseur de 0,02 mm.

## Fil composite supraconducteur
## Nb/Ti+ Cu

### Fil

NB015150 Diamètre . . . . . 0,4 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 671-543-179 | 0,5 m | 123,00 |
| 942-895-074 | 1 m | 133,00 |
| 861-882-703 | 5 m | 175,00 |
| 735-337-860 | 10 m | 206,00 |
| 917-235-636 | 50 m | 342,00 |
| 654-452-843 | 100 m | 447,00 |
| 806-605-272 | 200 m | 726,00 |

Analyse typique : Demandez nous s'il vous plaît.
Filament simple de supraconducteur recouvert de cuivre. La proportion cuivre : supraconducteur est de 1,56:1 en volume. L'isolation en PVA a une épaisseur de 0,02 mm.

NB015250 Diamètre . . . . . 0,4 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 150-550-515 | 0,5 m | 118,00 |
| 818-823-226 | 1 m | 128,00 |
| 352-904-927 | 5 m | 172,00 |
| 113-124-137 | 10 m | 206,00 |
| 140-514-832 | 50 m | 364,00 |
| 564-354-296 | 100 m | 469,00 |

Analyse typique : Demandez nous s'il vous plaît.
54 filaments supraconducteurs séparés dans une matrice de cuivre. La proportion cuivre : supraconducteur est de 1,35:1 en volume. L'isolation en PVA a une épaisseur de 0,02 mm.

## Niobium/Titane
## Nb52/Ti48

### Fil

NB045130 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 839-915-942 | 1 m | 179,00 |
| 649-030-918 | 2 m | 224,00 |
| 399-512-549 | 5 m | 313,00 |
| 401-586-481 | 10 m | 414,00 |

## Niobium/Titane
## Nb56/Ti44

Caractéristiques physiques
Point de fusion 2200 C

### Poudre

NB026010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 544-279-123 | 20 g | 290,00 |
| 034-894-192 | 50 g | 354,00 |
| 361-763-061 | 100 g | 481,00 |
| 220-384-548 | 200 g | 782,00 |
| 548-071-498 | 500 g | 1683,00 |

NB026020† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 508-929-703 | 20 g | 176,00 |
| 616-223-556 | 50 g | 232,00 |
| 027-937-531 | 100 g | 310,00 |
| 492-191-060 | 200 g | 538,00 |
| 523-877-249 | 500 g | 1224,00 |

## Niobium/Etain
## Nb75/Sn25 ( % atomique )

## Niobium/Etain
## Nb75/Sn25 ( % atomique )

### Poudre

NB076010† Particules max. . . . . 250 microns

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 643-335-048 | 20 g | 242,00 |
| 520-699-013 | 50 g | 385,00 |
| 888-066-402 | 100 g | 645,00 |

## Niobium/Zirconium
## Nb99/Zr 1

C'est l'alliage haute temperature utilise pour les electrodes des lampes a vapeur de sodium et de magnesium et pour le revetement interieur des tubes en acier inoxydable 316 afin d'ameliorer leur resistance a la corrosion. L'alliage associe une resistance moderee a d'excellentes caracteristiques de fabrication : il est utilise intensivement dans les applications nucleaires du fait de sa faible section transversale thermique dans l'absorption des neutrons, une bonne resistance a la corrosion et une bonne resistance aux degats causes par les radiations.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,59 g $cm^{-3}$ | Durete - Vickers | 65-140 kgf $mm^{-2}$ |
| Point de fusion | 2399 C | Elongation a la rupture | 5-30 % |
| | | Resistance a la traction | 330-620 MPa |

### Fil

NB035160 Diametre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 121-097-664 | 1 m | 110,00 |
| 411-376-138 | 5 m | 158,00 |
| 664-861-127 | 10 m | 194,00 |
| 160-449-717 | 20 m | 245,00 |
| 367-104-344 | 50 m | 347,00 |
| 189-039-775 | 100 m | 463,00 |

### Tube

NB037100 Diametre exterieur . . . . . 1,76 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 1,26 mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 484-650-074 | 100 mm | 356,00 | 463,00 | 678,00 | 1091,00 |
| 581-259-660 | 200 mm | 461,00 | 611,00 | 1078,00 | |
| 657-457-265 | 500 mm | 668,00 | 1071,00 | | |

NB037350 Diametre exterieur . . . . . 3,95 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,35 mm
Diametre interieur . . . . . 3,25 mm Etat . . . . . Tensions eliminees

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 497-734-937 | 100 mm | 331,00 | 427,00 | 622,00 |
| 402-259-809 | 200 mm | 425,00 | 561,00 | 982,00 |
| 103-865-815 | 500 mm | 612,00 | 975,00 | |
| 380-900-996 | 1000 mm | 972,00 | | |

## Neodyme/Fer/Bore
## $Nd_2Fe_{14}B$

Introduits en 1983 les materiaux aimantes au neodyme-fer-bore sont devenus les materiaux de predilection pour un grand nombre d'elements et d'applications en aimant permanent. La teneur elevee en fer le rend sensible a la corrosion et il est posssible qu'il soit necesssaire de le recouvrir pour certaines applications.

### Plaque

ND013020 Epaisseur . . . . . 2 mm Etat . . . . . Aimant de terres rares
Revetement . . . . . Parylene

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 299-258-612 | 5 x 5 mm | 129,00 | 164,00 | 302,00 |

## Neodyme/Fer/Bore
## $Nd_2Fe_{14}B$

### Plaque

ND013050 Epaisseur . . . . . 5 mm
Revetement . . . . . Non revetu
Etat . . . . . Aimant de terres rares

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 407-334-121 | 15 x 15 mm | 239,00 | 407,00 | 910,00 |

### Cible de pulverisation

ND019100 Epaisseur . . . . . 1 mm
Revetement . . . . . Non revetu
Etat . . . . . Non-magnetise

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque |
|---|---|---|
| 539-347-907 | 50 mm | PSD |

### Tige

ND017910 Diametre . . . . . 6,35 mm
Revetement . . . . . Parylene
Etat . . . . . Aimant de terres rares

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 916-769-974 | 2 mm | 101,00 | 122,00 | 198,00 | 319,00 | 561,00 |

ND017915 Diametre . . . . . 6,35 mm
Revetement . . . . . Non revetu
Etat . . . . . Aimant de terres rares

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 515-799-953 | 15 mm | 230,00 | 388,00 |

ND017920 Diametre . . . . . 10 mm
Revetement . . . . . Parylene
Etat . . . . . Aimant de terres rares

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 596-248-931 | 3 mm | 128,00 | 184,00 | 354,00 |

ND017930 Diametre . . . . . 15 mm
Revetement . . . . . Non revetu
Etat . . . . . Aimant de terres rares

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 531-114-165 | 3 mm | 166,00 | 261,00 | 545,00 |

## Incoloy [1] alloy 800 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni32.5/Cr21/Fe

Appellations commerciales : INCOLOY [1] alloy 800

Il s'agit d'un alliage qui combine une bonne resistance a la rupture et une excellente resistance a l'oxydation et a la carburation aux temperatures elevees et dans de nombreux environnements aqueux. Il est utilise pour la tuyauterie industrielle, les echangeurs de chaleur, le revetement d'elements de chauffage et la tuyauterie des generateurs de vapeur nucleaires.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,95 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 14,2-15,8 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1350-1420 C | Conductivite thermique a 23C | 11,5-12,9 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 93-100 mOhmcm | Durete - Brinell | 180-250 |
| | | Elongation a la rupture | < 45 % |
| | | Module d'elasticite | 196 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 160 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 400-900 MPa |

### Tige

NI127930† Diametre . . . . . 10 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 020-940-945 | 100 mm | 157,00 | 222,00 | 452,00 |
| 993-252-444 | 200 mm | 219,00 | 370,00 | |
| 066-431-664 | 500 mm | 441,00 | | |

## Incoloy [1] alloy 800 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni32.5/Cr21/Fe

### Tube

NI127400† Diametre exterieur . . . . . 9,5 mm
Diametre interieur . . . . . 8,1 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,7 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 259-266-998 | 100 mm | 132,00 | 161,00 | 237,00 |
| 408-367-758 | 200 mm | 155,00 | 195,00 | 377,00 |
| 045-963-072 | 500 mm | 214,00 | 359,00 | |
| 745-380-419 | 1000 mm | 354,00 | | |

Analyse typique : Al 3800, Cr 21%, Cu < 7500, Mn < 1,5%, Ni + Co 32,5%, Si < 1%, Ti 3800, C < 1000, S < 150, Fe reste.

## Nickel/Fer/Silicium/Bore
## Ni40/Fe40/Si+ B 19/Mo 1-2

Verre metallique (alliage vitreux) ou metal amorphe. Ses utilisations incluent les applications de magnetisme doux, le brazage, le revetement et les fibres de renforcement.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 7,4 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 135 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivite - tel que solidifie | < 1 A $m^{-1}$ | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 120 C |
| Induction a saturation | 0,8 T | Temperature de cristallisation | 450 C |
| Magnetostriction a saturation | 8 x$10^{-6}$ | | |
| Rapport de remanence - Br/Bs | < 1 | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Temperature de Curie | 260 C | Durete - Vickers | 800 kgf $mm^{-2}$ |
| | | Module de traction | 150 GPa |
| | | Resistance a la traction | 1500-2000 MPa |

### Feuille

NI810250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Verre metallique
Largeur du rouleau . . . . . 25 mm

Xi Xn

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 236-467-089 | 0,5 m | 168,00 |
| 558-386-831 | 1 m | 199,00 |
| 798-356-972 | 2 m | 244,00 |
| 794-614-340 | 5 m | 339,00 |
| 326-792-433 | 10 m | 454,00 |
| 849-054-994 | 50 m | 1064,00 |
| 131-868-854 | 100 m | 2033,00 |

NI810400† Epaisseur . . . . . 0,04 mm
Etat . . . . . Verre metallique
Largeur du rouleau . . . . . 25 mm

Xi Xn

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 483-602-928 | 0,5 m | 181,00 |
| 450-367-837 | 1 m | 220,00 |
| 295-984-294 | 2 m | 276,00 |
| 998-029-181 | 5 m | 392,00 |
| 753-639-142 | 10 m | 531,00 |
| 204-891-482 | 20 m | 742,00 |
| 611-427-347 | 50 m | 1492,00 |

## Hastelloy X [1]
## Ni49.5/Cr22/Fe18/Mo 9/Co 1/W

### Fil

NE075110† Diametre . . . . . 0,25 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 581-981-912 | 10 m | 146,00 |
| 328-740-599 | 20 m | 171,00 |
| 272-978-057 | 50 m | 222,00 |
| 273-264-599 | 100 m | 291,00 |

NE075120† Diametre . . . . . 0,50 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 451-180-430 | 5 m | 161,00 |
| 975-036-992 | 10 m | 193,00 |
| 154-498-787 | 20 m | 238,00 |
| 201-642-618 | 50 m | 331,00 |

## Hastelloy X [1]

Ni49.5/Cr22/Fe18/Mo 9/Co 1/W

### Fil

NE075130† Diamètre . . . . . 0,8 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 838-110-232 | 1 m | 132,00 |
| 015-436-216 | 5 m | 190,00 |
| 934-426-539 | 10 m | 234,00 |
| 737-062-278 | 20 m | 296,00 |

NE075140† Diamètre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 738-856-746 | 1 m | 139,00 |
| 769-155-037 | 5 m | 205,00 |
| 661-088-325 | 10 m | 255,00 |
| 345-472-837 | 20 m | 329,00 |

### Tige

NE077920† Diamètre . . . . . 9,5 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 634-821-938 | 100 mm | 221,00 | 319,00 | 670,00 |
| 928-796-674 | 200 mm | 316,00 | 546,00 | |
| 029-442-565 | 500 mm | 657,00 | | |

## Nickel/Fer

Ni52/Fe48

Utilisé dans les applications magnétiques et de collage verre-métal.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques électriques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,4 g $cm^{-3}$ | Résistivité électrique | 45 mOhmcm |
| | | Coefficient thermique | 0,0034 $K^{-1}$ |

### Tube

NI197450† Diamètre extérieur . . . . . 4,5 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,07 mm
Diamètre intérieur . . . . . 4,36 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 910-288-751 | 200 mm | 148,00 | 177,00 | 238,00 |
| 786-087-739 | 500 mm | 181,00 | 224,00 | |
| 260-972-172 | 1000 mm | 219,00 | | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.
Ces tubes sont remplis d'aluminium pouvant être retiré par nos soins moyennant un faible supplément.

NI197651† Diamètre extérieur . . . . . 6,5 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,07 mm
Diamètre intérieur . . . . . 6,36 mm

Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 275-651-283 | 200 mm | 151,00 | 181,00 | 245,00 | 308,00 |
| 475-105-804 | 500 mm | 187,00 | 232,00 | 326,00 | 466,00 |
| 436-016-999 | 1000 mm | 227,00 | 289,00 | 460,00 | |

Analyse typique : Veuillez nous demander.

## Nimonic [1] alloy 90

Ni53/Cr20/Co18/Ti 2.5/Al 1.5/Fe 1.5

Appellations commerciales : Nimonic 90 [1]

L'un d'une série d'alliages nickel/chrome qui sont essentiellement utilisés pour leur résistance à l'allongement graduel et permanent dû à la charge, le temps et la température ("creep"), leur résistence élevée à la rupture ainsi que leur stabilité aux hautes températures. C'est l'alliage de base pour les moteurs à réaction.

| Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|
| Dureté - Vickers | 300 kgf $mm^{-2}$ |
| Elongation à la rupture | 33 % |
| Résistance à la traction | 1210 MPa |

## Nimonic [1] alloy 90
## Ni53/Cr20/Co18/Ti 2.5/Al 1.5/Fe 1.5

### Tige

NJ107940† Diamètre . . . . . 12,7 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 665-785-300 | 100 mm | 259,00 | 345,00 | 734,00 |
| 223-169-033 | 200 mm | 336,00 | 601,00 | |
| 896-132-769 | 500 mm | 718,00 | | |

NJ107945† Diamètre . . . . . 20 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 318-855-008 | 100 mm | 276,00 | 395,00 | 858,00 |
| 900-948-000 | 200 mm | 385,00 | 700,00 | |
| 659-324-215 | 500 mm | 842,00 | | |

NJ107950† Diamètre . . . . . 22 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 449-216-840 | 100 mm | 306,00 | 497,00 | 1112,00 |
| 464-110-179 | 200 mm | 487,00 | 903,00 | |
| 612-560-226 | 500 mm | 1096,00 | | |

## Inconel [1] alloy 718 - Alliage résistant à la chaleur
## Ni53/Fe19/Cr19/Nb/Mo/Ti

Appellations commerciales : INCONEL [1] alloy 718

Alliage à durcissement par précipitation qui montre une résistance à la corrosion et à la rupture et une excellente soudabilité. Sa résistance à la rupture creep est excellente jusqu'à 700C. (Pour une définition de creep, voir le Nimonic 90 [1].) Il est utilisé dans les turbines à gaz, les moteurs de fusées, les réacteurs nucléaires et les pompes.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,19 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 13,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1260-1335 C | Conductivité thermique à 23C | 11,2 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 700 C |
| Caractéristiques électriques | | | |
| Résistivité électrique | 125 µOhmcm | Caractéristiques mécaniques | |
| | | Dureté - Brinell | 250-410 |
| | | Elongation à la rupture | < 15 % |
| | | Résistance à la traction | 800-1360 MPa |

### Feuille

NI130250† Epaisseur . . . . . 0,1 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 172-553-924 | 25 x 25 mm | 161,00 | 179,00 | 218,00 | 264,00 | 336,00 |
| 569-249-496 | 50 x 50 mm | 200,00 | 235,00 | 305,00 | 388,00 | 511,00 |
| 290-848-907 | 100 x 100 mm | 278,00 | 345,00 | 480,00 | 635,00 | |
| 720-842-365 | 150 x 150 mm | 357,00 | 456,00 | 686,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 469-160-395 | 0,2 m | 538,00 |
| 890-758-188 | 0,5 m | 896,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 768-616-936 | 4 mm | 252,00 | 287,00 | 368,00 |
| 077-117-702 | 6 mm | 264,00 | 303,00 | 394,00 |
| 639-723-991 | 8 mm | 276,00 | 320,00 | 421,00 |
| 965-492-492 | 10 mm | 288,00 | 337,00 | 448,00 |
| 686-561-350 | 15 mm | 318,00 | 379,00 | 514,00 |
| 820-172-998 | 25 mm | 377,00 | 464,00 | 648,00 |
| 521-615-990 | 50 mm | 527,00 | 675,00 | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

# Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni53/Fe19/Cr19/Nb/Mo/Ti

## Feuille

**NI130300†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 201-989-983 | 25 x 25 mm | 144,00 | 163,00 | 211,00 | 279,00 | 399,00 |
| 248-748-034 | 50 x 50 mm | 171,00 | 202,00 | 272,00 | 364,00 | 520,00 |
| 093-504-232 | 100 x 100 mm | 225,00 | 278,00 | 393,00 | 593,00 | |
| 688-037-357 | 150 x 150 mm | 279,00 | 355,00 | 601,00 | | |
| 004-664-110 | 150 x 300 mm | 347,00 | 485,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 583-022-779 | 0,5 m | 437,00 |
| 877-845-436 | 1 m | 737,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 838-074-779 | 4 mm | 308,00 | 417,00 | 532,00 |
| 759-337-933 | 6 mm | 316,00 | 428,00 | 551,00 |
| 917-241-376 | 8 mm | 325,00 | 440,00 | 569,00 |
| 655-168-012 | 10 mm | 333,00 | 452,00 | 588,00 |
| 896-012-171 | 15 mm | 354,00 | 481,00 | 634,00 |
| 001-524-914 | 25 mm | 395,00 | 540,00 | 727,00 |
| 190-615-680 | 50 mm | 499,00 | 687,00 | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

**NI130350†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 770-482-647 | 100 x 100 mm | 148,00 | 187,00 | 284,00 |
| 612-814-021 | 200 x 200 mm | 195,00 | 254,00 | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 666-283-675 | 4 mm | 396,00 | 632,00 | 986,00 |
| 310-016-677 | 6 mm | 400,00 | 637,00 | 994,00 |
| 854-087-794 | 8 mm | 404,00 | 642,00 | 1002,00 |
| 782-307-742 | 10 mm | 407,00 | 647,00 | 1011,00 |
| 485-707-561 | 15 mm | 416,00 | 660,00 | 1031,00 |
| 652-448-981 | 25 mm | 435,00 | 686,00 | 1072,00 |
| 411-184-215 | 50 mm | 481,00 | | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

**NI130450†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 362-255-693 | 100 x 100 mm | 158,00 | 202,00 | 308,00 |
| 695-282-687 | 200 x 200 mm | 217,00 | 285,00 | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

**NI130480†** Epaisseur . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 330-894-182 | 100 x 100 mm | 183,00 | 236,00 |
| 901-835-178 | 200 x 200 mm | 265,00 | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

**NI130520†** Epaisseur . . . . . 5,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 081-880-836 | 75 x 75 mm | 197,00 | 280,00 |
| 392-594-028 | 150 x 150 mm | 434,00 | |

Analyse typique : Al 5000, Cr 19%, Cu 1500, Fe 18,5%, Mn 1800, Mo 3,05%, Nb + Ta 5,13%, Ni 52,5%, Si 1800, Ti 9000, C 400, S 80.

## Fil

**NI135150†** Diametre . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 489-887-820 | 5 m | 139,00 |
| 786-360-664 | 10 m | 170,00 |
| 735-667-484 | 20 m | 206,00 |
| 245-826-070 | 50 m | 311,00 |
| 007-243-840 | 100 m | 538,00 |

**NI135155†** Diametre . . . . . 1,2 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 113-682-787 | 5 m | 174,00 |
| 579-477-873 | 10 m | 218,00 |
| 518-291-622 | 20 m | 301,00 |

# Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur

## Ni53/Fe19/Cr19/Nb/Mo/Ti

### Tige

**NI137910†** Diametre . . . . . 6,35 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 128-795-024 | 100 mm | 100,00 | 131,00 | 196,00 | 341,00 |
| 431-099-172 | 200 mm | 123,00 | 163,00 | 324,00 | |
| 510-628-792 | 500 mm | 173,00 | 309,00 | | |
| 305-062-407 | 1000 mm | 300,00 | | | |

**NI137925†** Diametre . . . . . 12,7 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 103-657-791 | 100 mm | 147,00 | 198,00 | 351,00 | 639,00 |
| 051-413-267 | 200 mm | 181,00 | 264,00 | 581,00 | |
| 782-055-418 | 500 mm | 293,00 | 540,00 | | |
| 527-286-335 | 1000 mm | 523,00 | | | |

**NI137930†** Diametre . . . . . 16 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 988-643-641 | 100 mm | 147,00 | 198,00 | 351,00 | 639,00 |
| 599-747-789 | 200 mm | 181,00 | 264,00 | 581,00 | |
| 271-876-341 | 500 mm | 293,00 | 540,00 | | |
| 622-417-242 | 1000 mm | 523,00 | | | |

**NI137935†** Diametre . . . . . 19 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 822-203-304 | 100 mm | 190,00 | 292,00 | 650,00 |
| 312-560-303 | 200 mm | 275,00 | 504,00 | |
| 012-818-663 | 500 mm | 593,00 | | |

## Nickel/Titane

## Ni55/Ti45

On appelle "alliages a memoire de forme" (AMF) ce groupe de materiaux metalliques qui montre sa capacite a reprendre sa forme ou dimension originales lorsqu'il est soumis au procede thermique correct. Ses utilisations sont entre autres les filtres a caillaux de sang, les bagues d'accouplement cryogeniques, les clapets de commande proportionnelle ainsi que la correction orthodontique.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 6,5 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion [1] | 1310 C |
| **Caracteristiques electriques** | |
| Resistivite electrique | Au: 100, Ma: 80 mOhmcm |

| Caracteristiques thermiques | |
|---|---|
| Coefficient d'expansion thermique a ^C | Au: 11, Ma: 6,6 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | Au: 18, Ma: 8,6 W $m^{-1}$ $K^{-}$ |
| Temperature - Austenitique | 18, 36 C |
| Temperature - Martensitique | 2, -15 C |
| **Caracteristiques mecaniques** | |
| Elongation a la rupture | 15 - 40 % |
| Module d'elasticite | 60 - 90 GPa |
| Module de traction | 60 - 90 GPa |
| Resistance a la traction | 1140 MPa |

### Fil

**NI205101†** Diametre . . . . . 0,8 mm — Etat . . . . . Alliage a memoire de forme

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 203-753-007 | 0,5 m | 141,00 |
| 439-259-249 | 1 m | 164,00 |
| 989-449-580 | 2 m | 196,00 |
| 326-426-692 | 5 m | 260,00 |
| 791-863-488 | 10 m | 384,00 |

### Tube

**NI207050†** Diametre exterieur . . . . . 0,33 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,045 mm
Diametre interieur . . . . . 0,24 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 390-536-400 | 100 mm | 133,00 | 175,00 | 377,00 |
| 925-184-095 | 200 mm | 174,00 | 305,00 | 713,00 |
| 203-444-070 | 500 mm | 370,00 | 708,00 | |
| 354-777-704 | 1000 mm | 707,00 | | |

## Nickel/Titane
## Ni55/Ti45

### Tube

NI207080† Diametre exterieur . . . . . 0,8 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,6 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 801-335-883 | 100 mm | 125,00 | 165,00 | 329,00 |
| 838-534-566 | 200 mm | 163,00 | 266,00 | 617,00 |
| 551-656-647 | 500 mm | 322,00 | 612,00 | |
| 305-224-846 | 1000 mm | 610,00 | | |

NI207130† Diametre exterieur . . . . . 1,27 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Diametre interieur . . . . . 0,97 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 943-639-821 | 100 mm | 121,00 | 159,00 | 305,00 |
| 936-678-433 | 200 mm | 158,00 | 247,00 | 569,00 |
| 475-820-179 | 500 mm | 298,00 | 564,00 | |
| 978-319-966 | 1000 mm | 562,00 | | |

NI207180† Diametre exterieur . . . . . 1,8 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,125 mm
Diametre interieur . . . . . 1,55 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 623-711-997 | 100 mm | 117,00 | 154,00 | 281,00 |
| 027-147-673 | 200 mm | 152,00 | 228,00 | 521,00 |
| 428-161-353 | 500 mm | 274,00 | 516,00 | |
| 882-556-599 | 1000 mm | 514,00 | | |

## Inconel [1] 617 alloy
## Ni57/Cr22/Co12/Mo 9

### Tige

NE067920† Diametre . . . . . 19 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 868-007-213 | 100 mm | 187,00 | 356,00 | 850,00 |
| 928-171-864 | 200 mm | 348,00 | 679,00 | |
| 584-054-735 | 500 mm | 832,00 | | |

## Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni57/Mo17/Cr16/Fe/W/Mn

Appellations commerciales : Hastelloy C [1]

Alliage appartenant a une serie connue pour sa grande resistance a la corrosion aux temperatures elevees. La forte proportion de molybdene rend l'alliage particulierement resistant aux piqures de corrosion et a la corrosion en criques. Il est utilise pour les traitements chimiques, la production de papier et le traitement des dechets.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 8,94 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 1270-1390 C |
| **Caracteristiques electriques** | |
| Resistivite electrique | 125-130 mOhmcm |

| Caracteristiques thermiques | |
|---|---|
| Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 10,8-11,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | 10,1-12,5 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1090 C |
| **Caracteristiques mecaniques** | |
| Durete - Brinell | 80-200 |
| Elongation a la rupture | < 52 % |
| Module d'elasticite | 170-220 GPa |
| Resistance aux chocs - IZOD | 42-100 J $m^{-1}$ |
| Resistance a la traction | 550-900 MPa |

# Hastelloy C276[1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni57/Mo17/Cr16/Fe/W/Mn

## Feuille

NI140225† Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 369-238-560 | 25 x 25 mm | 157,00 | 180,00 | 232,00 | 301,00 | 418,00 |
| 154-821-342 | 50 x 50 mm | 196,00 | 235,00 | 320,00 | 425,00 | 593,00 |
| 352-672-164 | 100 x 100 mm | 275,00 | 346,00 | 495,00 | 673,00 | |
| 084-022-174 | 150 x 150 mm | 353,00 | 457,00 | 671,00 | | |

**Rouleau** Largeur 190mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 502-769-212 | 0,2 m | 432,00 |
| 846-161-391 | 0,5 m | 610,00 |
| 770-172-933 | 1 m | 810,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 952-828-155 | 4 mm | 296,00 | 385,00 | 561,00 |
| 103-521-803 | 6 mm | 308,00 | 402,00 | 588,00 |
| 940-226-472 | 8 mm | 320,00 | 418,00 | 615,00 |
| 528-305-366 | 10 mm | 332,00 | 435,00 | 642,00 |
| 038-168-518 | 15 mm | 362,00 | 478,00 | 709,00 |
| 771-068-102 | 25 mm | 422,00 | 562,00 | 843,00 |
| 383-515-493 | 50 mm | 572,00 | 775,00 | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI140271† Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 748-667-979 | 25 x 25 mm | 137,00 | 152,00 | 187,00 | 234,00 | 316,00 |
| 368-795-753 | 50 x 50 mm | 162,00 | 187,00 | 242,00 | 311,00 | 424,00 |
| 665-170-278 | 100 x 100 mm | 210,00 | 255,00 | 350,00 | 465,00 | |
| 365-106-011 | 150 x 150 mm | 259,00 | 324,00 | 459,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 917-718-034 | 0,5 m | 430,00 |
| 209-991-333 | 1 m | 558,00 |
| 488-622-999 | 2 m | 739,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 296-379-404 | 4 mm | 264,00 | 330,00 | 474,00 |
| 820-539-529 | 6 mm | 271,00 | 340,00 | 490,00 |
| 137-943-298 | 8 mm | 279,00 | 350,00 | 507,00 |
| 766-005-156 | 10 mm | 286,00 | 361,00 | 524,00 |
| 192-104-075 | 15 mm | 305,00 | 387,00 | 565,00 |
| 340-963-614 | 25 mm | 342,00 | 439,00 | 648,00 |
| 173-945-650 | 50 mm | 434,00 | 571,00 | 856,00 |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI140270† Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208-969-042 | 25 x 25 mm | 137,00 | 152,00 | 187,00 | 234,00 | 316,00 |
| 121-136-489 | 50 x 50 mm | 162,00 | 187,00 | 242,00 | 311,00 | 424,00 |
| 142-051-588 | 100 x 100 mm | 210,00 | 255,00 | 350,00 | 465,00 | |
| 756-445-019 | 150 x 150 mm | 259,00 | 324,00 | 459,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 555-634-974 | 0,5 m | 430,00 |
| 454-363-615 | 1 m | 558,00 |
| 795-456-170 | 2 m | 739,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 003-053-454 | 4 mm | 264,00 | 330,00 | 474,00 |
| 381-678-258 | 6 mm | 271,00 | 340,00 | 490,00 |
| 709-787-193 | 8 mm | 279,00 | 350,00 | 507,00 |
| 723-395-655 | 10 mm | 286,00 | 361,00 | 524,00 |
| 424-452-341 | 15 mm | 305,00 | 387,00 | 565,00 |
| 056-546-629 | 25 mm | 342,00 | 439,00 | 648,00 |
| 068-335-160 | 50 mm | 434,00 | 571,00 | 856,00 |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

# Hastelloy C276[1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni57/Mo17/Cr16/Fe/W/Mn

## Feuille

NI140300† Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 621-119-776 | 25 x 25 mm | 144,00 | 161,00 | 201,00 | 255,00 | 344,00 |
| 639-972-848 | 50 x 50 mm | 174,00 | 205,00 | 270,00 | 352,00 | 482,00 |
| 996-606-178 | 100 x 100 mm | 236,00 | 292,00 | 408,00 | 546,00 | 757,00 |
| 575-763-920 | 150 x 150 mm | 297,00 | 379,00 | 545,00 | 741,00 | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 312-365-334 | 0,5 m | 599,00 |
| 045-671-922 | 1 m | 797,00 |
| 708-991-826 | 2 m | 1222,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 623-975-024 | 4 mm | 268,00 | 335,00 | 483,00 |
| 996-885-493 | 6 mm | 277,00 | 348,00 | 504,00 |
| 610-677-412 | 8 mm | 287,00 | 362,00 | 525,00 |
| 334-675-970 | 10 mm | 296,00 | 375,00 | 546,00 |
| 834-498-403 | 15 mm | 319,00 | 408,00 | 598,00 |
| 312-303-136 | 25 mm | 366,00 | 474,00 | 703,00 |
| 037-893-551 | 50 mm | 483,00 | 640,00 | 967,00 |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI140550† Epaisseur . . . . . 1,2 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 334-793-986 | 50 x 50 mm | 105,00 | 122,00 | 163,00 |
| 271-946-435 | 100 x 100 mm | 131,00 | 158,00 | |
| 981-184-457 | 300 x 300 mm | 288,00 | | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

## Fil

NI145120† Diametre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 244-513-093 | 10 m | 109,00 |
| 479-005-726 | 20 m | 136,00 |
| 476-077-012 | 50 m | 164,00 |
| 494-942-570 | 100 m | 188,00 |
| 686-806-262 | 200 m | 228,00 |
| 676-107-077 | 500 m | 346,00 |

NI145150† Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 736-691-133 | 1 m | 112,00 |
| 086-393-547 | 2 m | 126,00 |
| 799-198-031 | 5 m | 159,00 |
| 899-756-933 | 10 m | 205,00 |
| 469-615-014 | 20 m | 262,00 |

NI145160† Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 701-880-714 | 1 m | 129,00 |
| 735-091-167 | 2 m | 149,00 |
| 886-390-268 | 5 m | 196,00 |
| 798-777-836 | 10 m | 258,00 |
| 847-230-375 | 20 m | 383,00 |

## Tige

NI147940† Diametre . . . . . 16 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 828-488-424 | 50 mm | 163,00 | 205,00 | 341,00 |
| 419-520-900 | 100 mm | 189,00 | 275,00 | 540,00 |
| 241-283-332 | 200 mm | 259,00 | 434,00 | |
| 794-511-416 | 500 mm | 497,00 | | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI147950† Diametre . . . . . 25 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 502-519-021 | 50 mm | 195,00 | 300,00 |
| 147-610-985 | 100 mm | 284,00 | 483,00 |
| 412-213-365 | 200 mm | 467,00 | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

## Hastelloy C276[1] - Alliage resistant a la chaleur
Ni57/Mo17/Cr16/Fe/W/Mn

### Tube

NI147100† Diametre exterieur . . . . . 3,2 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,9 mm
Diametre interieur . . . . . 1,4 mm

Xi Xn

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 056-477-985 | 100 mm | 130,00 | 154,00 | 209,00 | 285,00 |
| 142-879-674 | 200 mm | 145,00 | 175,00 | 268,00 | 426,00 |
| 505-421-521 | 500 mm | 175,00 | 243,00 | 480,00 | |
| 637-946-610 | 1000 mm | 235,00 | 384,00 | | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI147200† Diametre exterieur . . . . . 6,35 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,9 mm
Diametre interieur . . . . . 4,55 mm

Xi Xn

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 197-156-328 | 100 mm | 132,00 | 157,00 | 214,00 | 304,00 |
| 528-881-460 | 200 mm | 149,00 | 180,00 | 287,00 | 464,00 |
| 238-977-951 | 500 mm | 180,00 | 262,00 | 527,00 | |
| 846-627-365 | 1000 mm | 254,00 | 422,00 | | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

NI147300† Diametre exterieur . . . . . 9,5 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,9 mm
Diametre interieur . . . . . 7,7 mm

Xi Xn

| | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 595-950-473 | 100 mm | 146,00 | 177,00 | 275,00 |
| 672-218-393 | 200 mm | 168,00 | 220,00 | 424,00 |
| 583-895-424 | 500 mm | 242,00 | 398,00 | |
| 989-617-227 | 1000 mm | 390,00 | | |

Analyse typique : Cr 13 - 17,5%, Fe 4,5 - 7%, Mo 16 - 18%, W 3,7 - 5,3%, C < 1500, Ni reste.

## Waspaloy[1] - Alliage resistant a la chaleur
Ni58/Cr19/Co14/Mo/Ti/Al/Fe

Appellations commerciales : Waspaloy[1]

Alliage brevete, resistant aux temperatures elevees et mis au point a partir de la serie des alliages "nimonic". Utilise essentiellement pour les moteurs a reaction.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,18 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 11,7 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1340-1390 C | Conductivite thermique a 23C | 10,7 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 120-130 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 33 % |
| | | Module d'elasticite | 221 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 42-100 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 550-1210 MPa |

### Feuille

NI150250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| | | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
| 887-576-129 | 25 x 25 mm | 199,00 | 233,00 | 303,00 | 385,00 |
| 947-014-508 | 50 x 50 mm | 277,00 | 343,00 | 476,00 | 630,00 |
| 376-822-080 | 100 x 100 mm | 431,00 | 562,00 | 822,00 | |
| 102-758-696 | 150 x 150 mm | 586,00 | 781,00 | | |

### Disques

| | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 844-829-270 | 4 mm | 276,00 | 320,00 | 420,00 |
| 603-652-570 | 6 mm | 299,00 | 353,00 | 473,00 |
| 456-565-567 | 8 mm | 323,00 | 386,00 | 526,00 |
| 070-695-521 | 10 mm | 346,00 | 420,00 | 579,00 |
| 836-938-853 | 15 mm | 405,00 | 503,00 | 710,00 |
| 617-359-674 | 25 mm | 523,00 | 670,00 | |
| 169-960-459 | 50 mm | 819,00 | | |

Analyse typique : Al 1,2%, Co 13,5%, Cr 19,5%, Fe < 2%, Mn 7000, Mo 4,2%, Ni 59%, Ti 3%, C 700.

## Waspaloy [1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni58/Cr19/Co14/Mo/Ti/Al/Fe

### Feuille

NI150300† Epaisseur . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 842-697-733 | 25 x 25 mm | 105,00 | 124,00 | 142,00 | 164,00 | 196,00 |
| 967-305-114 | 50 x 50 mm | 125,00 | 153,00 | 188,00 | 228,00 | 287,00 |
| 926-122-688 | 100 x 100 mm | 166,00 | 210,00 | 279,00 | 409,00 | |
| 392-474-654 | 150 x 150 mm | 206,00 | 268,00 | 445,00 | | |

**Rouleau** Largeur 210mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 728-156-876 | 0,5 m | 426,00 |
| 036-208-871 | 1 m | 756,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 514-204-065 | 4 mm | 192,00 | 204,00 | 234,00 |
| 332-244-319 | 6 mm | 198,00 | 213,00 | 248,00 |
| 767-675-976 | 8 mm | 205,00 | 222,00 | 262,00 |
| 423-530-637 | 10 mm | 211,00 | 230,00 | 276,00 |
| 565-130-559 | 15 mm | 226,00 | 252,00 | 311,00 |
| 356-079-779 | 25 mm | 258,00 | 297,00 | 382,00 |
| 843-165-633 | 50 mm | 337,00 | 410,00 | |

Analyse typique : Al 1,2%, Co 13,5%, Cr 19,5%, Fe < 2%, Mn 7000, Mo 4,2%, Ni 59%, Ti 3%, C 700.

NI150450† Epaisseur . . . . . 1 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 478-625-793 | 50 x 50 mm | 141,00 | 176,00 | 225,00 |
| 625-475-091 | 150 x 150 mm | 256,00 | 369,00 | |
| 817-570-201 | 300 x 300 mm | 633,00 | | |

Analyse typique : Al 1,2%, Co 13,5%, Cr 19,5%, Fe < 2%, Mn 7000, Mo 4,2%, Ni 59%, Ti 3%, C 700.

## Nickel/Aluminium
## Ni59/Al41

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1550 C

### Poudre

NI216010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 217-461-676 | 50 g | 227,00 |
| 182-709-966 | 100 g | 296,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Nickel/Titane
## Ni60/Ti40

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1280 C

### Poudre

NJ076010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 759-605-029 | 20 g | 167,00 |
| 950-634-859 | 50 g | 209,00 |
| 829-355-358 | 100 g | 302,00 |
| 669-422-430 | 200 g | 510,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

# Inconel 625[1] - Alliage resistant a la corrosion
## Ni61/Cr22/Mo 9/Fe 5

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,44 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 12,8 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1290-1350 C | Conductivite thermique a 23C | 9,8 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 129 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 40 % |
| | | Resistance a la traction | 950 MPa |

## Feuille

NI040210† Epaisseur . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit  Qualite . . . . . EL non disponible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|

**Rouleau** Largeur 285mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 705-925-209 | 0,5 m | 397,00 |
| 187-938-174 | 1 m | 646,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 109-046-002 | 4 mm | 248,00 | 295,00 | 366,00 |
| 875-827-527 | 6 mm | 253,00 | 301,00 | 376,00 |
| 957-903-922 | 8 mm | 257,00 | 307,00 | 386,00 |
| 378-223-617 | 10 mm | 262,00 | 314,00 | 397,00 |
| 482-190-595 | 15 mm | 273,00 | 330,00 | 422,00 |
| 636-395-462 | 25 mm | 296,00 | 362,00 | 473,00 |
| 627-923-989 | 50 mm | 353,00 | 444,00 | 604,00 |

Analyse typique : Al 2500, Cr 21,5%, Fe < 5%, Mn 2500, Mo 9%, Si < 5000, Ti 2500, C < 1000, S < 150, Nb + Ta 3,65%, Ni + Co bal.

NI040230† Epaisseur . . . . . 0,10 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 827-684-948 | 65 x 65 mm | 124,00 | 145,00 | 196,00 | 266,00 |
| 431-894-097 | 135 x 135 mm | 157,00 | 192,00 | 270,00 | 408,00 |
| 958-991-012 | 279 x 279 mm | 225,00 | 306,00 | 637,00 | |

**Rouleau** Largeur 279mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 014-073-270 | 0,5 m | 298,00 |
| 608-777-050 | 1 m | 482,00 |
| 557-777-863 | 2 m | 849,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 547-880-800 | 4 mm | 258,00 | 353,00 | 470,00 |
| 956-655-288 | 6 mm | 261,00 | 358,00 | 477,00 |
| 785-173-891 | 8 mm | 265,00 | 363,00 | 485,00 |
| 252-929-430 | 10 mm | 268,00 | 367,00 | 492,00 |
| 123-222-243 | 15 mm | 276,00 | 379,00 | 511,00 |
| 358-595-057 | 25 mm | 293,00 | 403,00 | 548,00 |
| 633-828-225 | 50 mm | 335,00 | 462,00 | 644,00 |

Analyse typique : Al 2500, Cr 21,5%, Fe < 5%, Mn 2500, Mo 9%, Si < 5000, Ti 2500, C < 1000, S < 150, Nb + Ta 3,65%, Ni + Co bal.

## Plaque

NI043100† Epaisseur . . . . . 5 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 249-367-455 | 100 x 100 mm | 232,00 | 317,00 |

## Tige

NI047910† Diametre . . . . . 12,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 049-538-322 | 50 mm | 126,00 | 151,00 | 208,00 |
| 980-208-961 | 100 mm | 148,00 | 183,00 | 335,00 |
| 553-652-405 | 200 mm | 180,00 | 277,00 | |
| 246-542-251 | 500 mm | 325,00 | | |

Analyse typique : Al 2500, Cr 21,5%, Fe < 5%, Mn 2500, Mo 9%, Si < 5000, Ti 2500, C < 1000, S < 150, Nb + Ta 3,65%, Ni + Co bal.

NI047920† Diametre . . . . . 25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 170-810-297 | 50 mm | 171,00 | 243,00 |
| 756-516-001 | 100 mm | 240,00 | 412,00 |
| 615-530-228 | 200 mm | 410,00 | |

Analyse typique : Al 2500, Cr 21,5%, Fe < 5%, Mn 2500, Mo 9%, Si < 5000, Ti 2500, C < 1000, S < 150, Nb + Ta 3,65%, Ni + Co bal.

## Haynes [1] 230 [1] alloy
Ni62/Cr22/W 14/Mo 2

### Tige

NE057920† Diametre . . . . . 12,7 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 330-320-784 | 100 mm | 148,00 | 245,00 | 573,00 |
| 466-048-867 | 200 mm | 237,00 | 457,00 | |
| 403-793-177 | 500 mm | 555,00 | | |

## Hastelloy B [1] - Alliage resistant a la corrosion
Ni62/Mo28/Fe 5/Cr/Mn/Si

Appellations commerciales : Hastelloy B [1]

C'est un alliage resistant aux hautes temperatures, durcissable par precipitation avec d'excellentes proprietes de resistance a la corrosion. On l'utilise dans la fabrication des surcompresseurs des moteurs a reaction.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 9,24 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 10,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1340-1390 C | Conductivite thermique a 23C | 11,1 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 760 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 137 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Durete - Brinell | 100-230 |
| | | Elongation a la rupture | < 60 % |
| | | Module d'elasticite | 180-220 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 42-100 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 600-980 MPa |

### Feuille

NI010250† Epaisseur . . . . . 0,010 mm  Qualite . . . . . EL possible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 791-686-741 | 25 x 25 mm | 374,00 | 480,00 | 693,00 |
| 960-849-739 | 50 x 50 mm | 626,00 | 836,00 | |
| 106-220-896 | 100 x 100 mm | 1259,00 | | |

Analyse typique : C 0,006%, Co 0,12%, Cr 0,76%, Fe 5,3%, Mn 0,63%, Mo 26,9%, P 0,006%, S 0,002%, Si 0,52%, Ni reste.

## Nickel/Silicium
Ni62/Si38

Caracteristiques physiques
Point de fusion 966 C

### Poudre

NJ056011† Particules max. . . . . 150 microns  Etat . . . . . Atomise

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 533-586-220 | 50 g | 257,00 |
| 734-314-462 | 100 g | 373,00 |
| 418-374-290 | 200 g | 628,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Monel [1] alloy K-500
Ni63/Cu30/Al3/Fe2/Mn1.5/Ti0.5

### Plaque

NE043050† Epaisseur . . . . . 3,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 208-361-331 | 100 x 100 mm | 228,00 | 361,00 |
| 230-004-986 | 200 x 200 mm | 596,00 | |

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

Appellations commerciales : MONEL [1] alloy 400

Alliage nickel/cuivre a haute resistance a la traction, particulierement resistant a la corrosion atmospherique, a l'eau salee et a diverses solutions acides et alcalines. On l'utilise dans la construction navale, pour la fabrication d'equipements de traitement de produits chimiques et d'hydrocarbures ainsi que dans les vannes de pompes et les echangeurs de chaleur.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,84 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 13,9-14,1 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1300-1350 C | Conductivite thermique a 23C | 21,7 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 450 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 48-51 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,0019 $K^{-1}$ | Durete - Brinell | 125-190 |
| | | Elongation a la rupture | < 40 % |
| | | Module d'elasticite | 185 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 110-140 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 550-950 MPa |

## Feuille

NI110250† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 430-916-695 | 25 x 25 mm | 104,00 | 114,00 | 135,00 | 163,00 | 211,00 |
| 036-562-356 | 50 x 50 mm | 121,00 | 138,00 | 173,00 | 216,00 | 286,00 |
| 663-309-412 | 100 x 100 mm | 155,00 | 185,00 | 248,00 | 323,00 | |
| 008-921-446 | 150 x 150 mm | 188,00 | 232,00 | 323,00 | | |
| 183-163-795 | 300 x 300 mm | 289,00 | 375,00 | | | |

### Rouleau Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 987-206-133 | 0,5 m | 380,00 |
| 915-729-366 | 1 m | 488,00 |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 671-041-653 | 4 mm | 203,00 | 237,00 | 306,00 |
| 478-067-139 | 6 mm | 208,00 | 245,00 | 318,00 |
| 193-356-302 | 8 mm | 213,00 | 252,00 | 329,00 |
| 205-477-618 | 10 mm | 218,00 | 259,00 | 341,00 |
| 883-975-113 | 15 mm | 231,00 | 277,00 | 369,00 |
| 201-730-818 | 25 mm | 256,00 | 313,00 | 426,00 |
| 104-118-059 | 50 mm | 320,00 | 404,00 | 570,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI110251† Epaisseur . . . . . 0,030 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 970-541-952 | 25 x 25 mm | 145,00 | 156,00 | 181,00 | 212,00 | 262,00 |
| 722-607-040 | 50 x 50 mm | 167,00 | 188,00 | 231,00 | 284,00 | 363,00 |
| 152-251-624 | 100 x 100 mm | 213,00 | 252,00 | 333,00 | 427,00 | 566,00 |
| 828-117-308 | 150 x 150 mm | 258,00 | 316,00 | 434,00 | 570,00 | |
| 986-886-949 | 150 x 300 mm | 314,00 | 396,00 | 560,00 | | |

### Rouleau Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 657-150-370 | 0,5 m | 403,00 |
| 531-391-805 | 1 m | 506,00 |
| 705-072-674 | 2 m | 652,00 |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 253-389-008 | 4 mm | 242,00 | 272,00 | 345,00 |
| 067-811-369 | 6 mm | 249,00 | 282,00 | 361,00 |
| 070-292-663 | 8 mm | 256,00 | 292,00 | 376,00 |
| 503-634-788 | 10 mm | 263,00 | 302,00 | 392,00 |
| 371-773-644 | 15 mm | 280,00 | 326,00 | 430,00 |
| 776-995-929 | 25 mm | 315,00 | 375,00 | 507,00 |
| 011-845-433 | 50 mm | 401,00 | 497,00 | 700,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

## Feuille

**NI110300†** Epaisseur . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 953-035-279 | 25 x 25 mm | 139,00 | 148,00 | 168,00 | 194,00 | 237,00 |
| 129-405-129 | 50 x 50 mm | 156,00 | 172,00 | 206,00 | 248,00 | 313,00 |
| 175-640-693 | 100 x 100 mm | 190,00 | 221,00 | 283,00 | 356,00 | 466,00 |
| 955-085-131 | 150 x 150 mm | 224,00 | 269,00 | 359,00 | 464,00 | |
| 385-645-453 | 150 x 300 mm | 267,00 | 329,00 | 454,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 659-978-717 | 0,5 m | 341,00 |
| 205-682-817 | 1 m | 419,00 |
| 710-356-132 | 2 m | 529,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 314-856-637 | 4 mm | 239,00 | 268,00 | 338,00 |
| 357-076-319 | 6 mm | 244,00 | 275,00 | 349,00 |
| 634-545-410 | 8 mm | 249,00 | 282,00 | 361,00 |
| 318-186-183 | 10 mm | 255,00 | 290,00 | 373,00 |
| 773-265-773 | 15 mm | 268,00 | 308,00 | 402,00 |
| 658-218-335 | 25 mm | 293,00 | 345,00 | 460,00 |
| 277-288-154 | 50 mm | 358,00 | 436,00 | 605,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI110320†** Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 822-449-214 | 25 x 25 mm | 139,00 | 148,00 | 168,00 | 195,00 | 237,00 |
| 213-856-059 | 50 x 50 mm | 156,00 | 173,00 | 207,00 | 249,00 | 314,00 |
| 541-133-964 | 100 x 100 mm | 191,00 | 221,00 | 284,00 | 358,00 | 468,00 |
| 900-575-393 | 150 x 150 mm | 225,00 | 270,00 | 361,00 | 466,00 | |
| 863-420-366 | 150 x 300 mm | 268,00 | 330,00 | 456,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 130-642-959 | 0,5 m | 343,00 |
| 873-472-011 | 1 m | 421,00 |
| 272-397-005 | 2 m | 532,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 028-683-960 | 4 mm | 239,00 | 268,00 | 338,00 |
| 635-295-330 | 6 mm | 244,00 | 275,00 | 350,00 |
| 357-473-435 | 8 mm | 250,00 | 283,00 | 361,00 |
| 803-050-731 | 10 mm | 255,00 | 290,00 | 373,00 |
| 996-100-505 | 15 mm | 268,00 | 308,00 | 402,00 |
| 843-165-527 | 25 mm | 294,00 | 345,00 | 461,00 |
| 269-697-542 | 50 mm | 359,00 | 438,00 | 607,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI110350†** Epaisseur . . . . . 0,12 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 661-020-610 | 25 x 25 mm | 121,00 | 132,00 | 154,00 | 182,00 | 229,00 |
| 627-584-681 | 50 x 50 mm | 141,00 | 159,00 | 198,00 | 245,00 | 317,00 |
| 448-077-660 | 100 x 100 mm | 181,00 | 215,00 | 286,00 | 370,00 | |
| 009-703-108 | 150 x 150 mm | 220,00 | 271,00 | 375,00 | | |
| 212-894-732 | 150 x 300 mm | 269,00 | 341,00 | | | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 101-457-202 | 4 mm | 216,00 | 246,00 | 317,00 |
| 682-153-276 | 6 mm | 222,00 | 254,00 | 330,00 |
| 269-157-884 | 8 mm | 228,00 | 263,00 | 344,00 |
| 644-731-838 | 10 mm | 234,00 | 271,00 | 357,00 |
| 591-475-238 | 15 mm | 249,00 | 292,00 | 391,00 |
| 934-412-147 | 25 mm | 279,00 | 335,00 | 458,00 |
| 801-516-123 | 50 mm | 354,00 | 441,00 | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

## Feuille

### NI110352†

Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 189-524-874 | 25 x 25 mm | 111,00 | 117,00 | 132,00 | 151,00 | 184,00 |
| 690-608-212 | 50 x 50 mm | 121,00 | 131,00 | 153,00 | 182,00 | 227,00 |
| 326-037-454 | 100 x 100 mm | 141,00 | 159,00 | 197,00 | 243,00 | 315,00 |
| 754-685-944 | 150 x 150 mm | 160,00 | 186,00 | 240,00 | 305,00 | |
| 476-486-946 | 300 x 300 mm | 219,00 | 269,00 | 371,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 126-341-419 | 0,5 m | 285,00 |
| 967-312-422 | 1 m | 348,00 |
| 914-057-396 | 2 m | 472,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 257-173-054 | 4 mm | 210,00 | 237,00 | 303,00 |
| 146-628-857 | 6 mm | 213,00 | 241,00 | 310,00 |
| 328-604-810 | 8 mm | 216,00 | 245,00 | 317,00 |
| 075-612-127 | 10 mm | 219,00 | 250,00 | 323,00 |
| 451-522-217 | 15 mm | 226,00 | 260,00 | 340,00 |
| 440-287-057 | 25 mm | 241,00 | 281,00 | 373,00 |
| 035-882-515 | 50 mm | 278,00 | 334,00 | 457,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

### NI110355†

Epaisseur . . . . . 0,2 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 485-323-491 | 25 x 25 mm | 119,00 | 128,00 | 149,00 | 175,00 | 218,00 |
| 665-436-339 | 50 x 50 mm | 137,00 | 153,00 | 188,00 | 231,00 | 297,00 |
| 179-538-475 | 100 x 100 mm | 172,00 | 203,00 | 266,00 | 341,00 | 453,00 |
| 442-308-345 | 150 x 150 mm | 207,00 | 252,00 | 344,00 | 452,00 | 634,00 |
| 288-546-692 | 300 x 300 mm | 311,00 | 400,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 068-330-889 | 1 m | 518,00 |
| 541-359-415 | 2 m | 793,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 669-934-962 | 4 mm | 207,00 | 234,00 | 298,00 |
| 741-863-541 | 6 mm | 212,00 | 240,00 | 309,00 |
| 732-939-922 | 8 mm | 217,00 | 247,00 | 320,00 |
| 617-498-830 | 10 mm | 222,00 | 254,00 | 331,00 |
| 187-350-156 | 15 mm | 234,00 | 271,00 | 358,00 |
| 418-766-467 | 25 mm | 258,00 | 306,00 | 413,00 |
| 345-806-067 | 50 mm | 319,00 | 393,00 | 550,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

### NI110450†

Epaisseur . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225-760-024 | 25 x 25 mm | 98,00 | 109,00 | 123,00 | 140,00 | 168,00 |
| 220-009-476 | 50 x 50 mm | 111,00 | 127,00 | 151,00 | 181,00 | 225,00 |
| 501-177-456 | 100 x 100 mm | 136,00 | 163,00 | 208,00 | 261,00 | 398,00 |
| 647-186-245 | 150 x 150 mm | 162,00 | 199,00 | 265,00 | 422,00 | |
| 898-275-213 | 300 x 300 mm | 238,00 | 349,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 284-408-515 | 0,5 m | 301,00 |
| 551-066-923 | 1 m | 523,00 |
| 883-366-158 | 2 m | 967,00 |
| 420-765-267 | 3 m | 1410,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 595-653-815 | 4 mm | 188,00 | 205,00 | 252,00 |
| 456-727-566 | 6 mm | 192,00 | 210,00 | 261,00 |
| 090-946-192 | 8 mm | 196,00 | 216,00 | 269,00 |
| 368-273-327 | 10 mm | 200,00 | 221,00 | 278,00 |
| 034-166-669 | 15 mm | 209,00 | 235,00 | 300,00 |
| 270-836-287 | 25 mm | 229,00 | 263,00 | 343,00 |
| 854-525-213 | 50 mm | 278,00 | 332,00 | 453,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

### NI110550†

Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 956-653-371 | 50 x 50 mm | 120,00 | 142,00 | 176,00 | 221,00 |
| 581-670-294 | 100 x 100 mm | 146,00 | 178,00 | 233,00 | 302,00 |
| 708-776-833 | 150 x 150 mm | 171,00 | 214,00 | 289,00 | |
| 597-108-226 | 300 x 300 mm | 248,00 | 366,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

## Grille

NI118710†

Xi Xn

Espace nominal . . . . . 0,38 mm
Fils/pouce . . . . . 40x40
Type . . . . . Tissage lisse
Diamètre de fil . . . . . 0,25 mm
Surface ouverte . . . . . 37 %

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 839-153-657 | 100 x 100 mm | 120,00 | 144,00 | 201,00 | 257,00 |
| 894-208-349 | 150 x 150 mm | 136,00 | 167,00 | 238,00 | 310,00 |
| 776-040-596 | 300 x 300 mm | 187,00 | 238,00 | 351,00 | |

## Fil

NI115110†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,125 mm
Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 858-474-519 | 10 m | 82,50 |
| 309-313-766 | 25 m | 89,50 |
| 664-217-177 | 50 m | 98,00 |
| 027-144-317 | 100 m | 111,00 |
| 393-038-731 | 500 m | 179,00 |
| 129-837-882 | 1000 m | 244,00 |
| 229-731-823 | 5000 m | 453,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI115120†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,25 mm
Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 716-486-246 | 5 m | 83,00 |
| 560-781-187 | 10 m | 88,00 |
| 097-646-799 | 50 m | 111,00 |
| 205-837-726 | 250 m | 169,00 |
| 729-712-756 | 500 m | 219,00 |
| 214-094-665 | 1000 m | 301,00 |
| 761-826-666 | 2000 m | 427,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI115130†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 228-332-885 | 1 m | 80,50 |
| 541-606-243 | 5 m | 93,50 |
| 700-780-357 | 25 m | 124,00 |
| 597-538-524 | 100 m | 185,00 |
| 692-314-834 | 250 m | 264,00 |
| 539-362-425 | 500 m | 392,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI115140†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 1,0 mm
Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 420-310-662 | 0,5 m | 85,50 |
| 538-835-688 | 1 m | 91,00 |
| 354-462-482 | 5 m | 116,00 |
| 307-807-723 | 25 m | 175,00 |
| 523-716-933 | 50 m | 221,00 |
| 475-970-809 | 100 m | 325,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI115325†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 1,0 mm
Etat . . . . . Fil rectiligne
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 6,9 g | #1000 mm# |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

## Tige

NI117905†

Xi Xn

Diamètre . . . . . 3,0 mm
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 277-211-885 | 100 mm | 101,00 | 113,00 | 136,00 | 163,00 |
| 972-363-778 | 200 mm | 111,00 | 128,00 | 161,00 | 245,00 |
| 121-233-576 | 500 mm | 132,00 | 160,00 | 284,00 | |
| 292-329-638 | 1000 mm | 158,00 | 242,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

## Tige

**NI117910†** Diametre . . . . . 6,35 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 493-105-132 | 100 mm | 122,00 | 140,00 | 181,00 | 235,00 | 345,00 |
| 638-139-221 | 200 mm | 135,00 | 158,00 | 210,00 | 327,00 | |
| 767-411-392 | 500 mm | 160,00 | 194,00 | | | |
| 926-422-383 | 1000 mm | 189,00 | 286,00 | | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117920†** Diametre . . . . . 12,7 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 802-795-782 | 100 mm | 131,00 | 156,00 | 216,00 | 352,00 | 580,00 |
| 349-473-994 | 200 mm | 149,00 | 183,00 | 318,00 | 556,00 | |
| 684-238-901 | 500 mm | 188,00 | 297,00 | | | |
| 529-868-538 | 1000 mm | 290,00 | 501,00 | | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117931†** Diametre . . . . . 20 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | |
| 972-309-445 | 100 mm | 151,00 | 188,00 | 279,00 |
| 557-225-843 | 200 mm | 177,00 | 225,00 | 426,00 |
| 610-600-817 | 500 mm | 235,00 | 393,00 | |
| 342-898-826 | 1000 mm | 382,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117960†** Diametre . . . . . 40 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| | | Quantite | |
| 932-351-140 | 50 mm | 178,00 | 252,00 |
| 484-798-222 | 100 mm | 238,00 | 391,00 |
| 009-968-350 | 200 mm | 377,00 | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

## Tube

**NI117105†** Diametre exterieur . . . . . 0,5 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,146 mm
Diametre interieur . . . . . 0,208 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 500-705-741 | 100 mm | 125,00 | 140,00 | 179,00 | 232,00 | 284,00 |
| 588-222-309 | 200 mm | 134,00 | 153,00 | 199,00 | 261,00 | 324,00 |
| 527-789-200 | 500 mm | 152,00 | 179,00 | 240,00 | 319,00 | |
| 973-661-464 | 1000 mm | 172,00 | 208,00 | 285,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117100†** Diametre exterieur . . . . . 0,6 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,4 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 043-868-095 | 100 mm | 125,00 | 140,00 | 179,00 | 232,00 | 284,00 |
| 483-507-411 | 200 mm | 134,00 | 153,00 | 199,00 | 261,00 | 324,00 |
| 438-432-049 | 500 mm | 152,00 | 179,00 | 240,00 | 319,00 | 430,00 |
| 804-005-634 | 1000 mm | 172,00 | 208,00 | 285,00 | 408,00 | 676,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117150†** Diametre exterieur . . . . . 0,8 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,6 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 707-678-271 | 100 mm | 120,00 | 135,00 | 172,00 | 222,00 | 271,00 |
| 459-779-238 | 200 mm | 129,00 | 148,00 | 191,00 | 250,00 | 311,00 |
| 472-400-960 | 500 mm | 147,00 | 173,00 | 231,00 | 307,00 | |
| 050-120-864 | 1000 mm | 167,00 | 201,00 | 276,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117200†** Diametre exterieur . . . . . 1,27 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 0,77 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Quantite | | | | |
| 265-103-076 | 100 mm | 131,00 | 150,00 | 195,00 | 256,00 | 318,00 |
| 137-883-775 | 200 mm | 144,00 | 169,00 | 225,00 | 298,00 | 377,00 |
| 235-470-787 | 500 mm | 170,00 | 206,00 | 284,00 | 381,00 | 590,00 |
| 433-842-931 | 1000 mm | 200,00 | 248,00 | 350,00 | 569,00 | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400
## Ni65/Cu33/Fe 2

## Tube

**NI117250†** Diamètre extérieur . . . . . 1,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,25 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 230-370-613 | 100 mm | 123,00 | 141,00 | 183,00 | 238,00 | 298,00 |
| 796-326-690 | 200 mm | 136,00 | 160,00 | 213,00 | 280,00 | 357,00 |
| 540-832-688 | 500 mm | 163,00 | 197,00 | 272,00 | 364,00 | |
| 604-086-601 | 1000 mm | 192,00 | 239,00 | 338,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117300†** Diamètre extérieur . . . . . 1,9 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,275 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,35 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 510-835-575 | 100 mm | 123,00 | 141,00 | 183,00 | 238,00 | 297,00 |
| 854-448-363 | 200 mm | 136,00 | 160,00 | 213,00 | 280,00 | 357,00 |
| 806-041-985 | 500 mm | 163,00 | 197,00 | 272,00 | 364,00 | 569,00 |
| 755-247-337 | 1000 mm | 192,00 | 239,00 | 338,00 | 552,00 | 984,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117320†** Diamètre extérieur . . . . . 2,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,175 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,65 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 405-922-919 | 100 mm | 123,00 | 141,00 | 183,00 | 238,00 | 298,00 |
| 740-370-013 | 200 mm | 136,00 | 160,00 | 213,00 | 280,00 | 357,00 |
| 546-258-226 | 500 mm | 163,00 | 197,00 | 272,00 | 364,00 | 569,00 |
| 282-283-164 | 1000 mm | 192,00 | 239,00 | 338,00 | 552,00 | 984,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117350†** Diamètre extérieur . . . . . 2,2 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,35 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,5 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 285-394-127 | 100 mm | 123,00 | 141,00 | 183,00 | 238,00 | 297,00 |
| 674-269-716 | 200 mm | 136,00 | 160,00 | 213,00 | 280,00 | 357,00 |
| 283-714-385 | 500 mm | 163,00 | 197,00 | 272,00 | 364,00 | 569,00 |
| 464-297-462 | 1000 mm | 192,00 | 239,00 | 338,00 | 552,00 | 984,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117400†** Diamètre extérieur . . . . . 2,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,18 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,14 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 037-184-708 | 100 mm | 125,00 | 145,00 | 188,00 | 246,00 | 308,00 |
| 648-088-822 | 200 mm | 140,00 | 165,00 | 220,00 | 291,00 | 372,00 |
| 011-106-874 | 500 mm | 168,00 | 205,00 | 284,00 | 381,00 | 633,00 |
| 388-355-913 | 1000 mm | 200,00 | 250,00 | 355,00 | 616,00 | 1113,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117410†** Diamètre extérieur . . . . . 2,57 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,15 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,27 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 544-490-519 | 100 mm | 125,00 | 145,00 | 188,00 | 246,00 | 308,00 |
| 061-313-829 | 200 mm | 140,00 | 165,00 | 220,00 | 291,00 | 372,00 |
| 664-232-583 | 500 mm | 168,00 | 205,00 | 284,00 | 381,00 | 633,00 |
| 029-066-580 | 1000 mm | 200,00 | 250,00 | 355,00 | 616,00 | 1113,00 |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117450†** Diamètre extérieur . . . . . 2,8 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,35 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,1 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 633-319-839 | 100 mm | 125,00 | 145,00 | 188,00 | 246,00 | 308,00 |
| 164-987-384 | 200 mm | 140,00 | 165,00 | 220,00 | 291,00 | 372,00 |
| 623-413-214 | 500 mm | 168,00 | 205,00 | 284,00 | 381,00 | |
| 926-656-262 | 1000 mm | 200,00 | 250,00 | 355,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

**NI117600†** Diamètre extérieur . . . . . 6,35 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 1,5 mm
Diamètre intérieur . . . . . 3,35 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 832-031-853 | 100 mm | 165,00 | 203,00 | 285,00 | 390,00 |
| 003-983-253 | 200 mm | 197,00 | 249,00 | 361,00 | 643,00 |
| 497-907-399 | 500 mm | 262,00 | 344,00 | 741,00 | |
| 238-417-503 | 1000 mm | 339,00 | 598,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Monel [1] alloy 400

## Ni65/Cu33/Fe 2

### Tube

NI117620† Diametre exterieur . . . . . 7,1 mm
Diametre interieur . . . . . 6,56 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,27 mm
Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 641-142-317 | 100 mm | 156,00 | 190,00 | 265,00 | 358,00 |
| 423-289-868 | 200 mm | 185,00 | 231,00 | 330,00 | 535,00 |
| 314-146-435 | 500 mm | 242,00 | 313,00 | 606,00 | |
| 693-018-960 | 1000 mm | 307,00 | 489,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI117700† Diametre exterieur . . . . . 19,0 mm
Diametre interieur . . . . . 16,56 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 1,22 mm
Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 802-199-659 | 100 mm | 222,00 | 284,00 | 417,00 |
| 274-953-224 | 200 mm | 276,00 | 361,00 | 673,00 |
| 369-151-613 | 500 mm | 383,00 | 647,00 | |
| 143-958-445 | 1000 mm | 639,00 | | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

NI117800† Diametre exterieur . . . . . 42,2 mm
Diametre interieur . . . . . 36,66 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 2,77 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 994-804-040 | 100 mm | 275,00 | 360,00 |
| 350-503-171 | 200 mm | 353,00 | 547,00 |
| 812-895-587 | 500 mm | 652,00 | |

Analyse typique : Cu 31%, Fe < 2,5%, Mn 1%, Si < 5000, C 1500, S < 240, Ni + Co reste.

# Hastelloy B-3 [1]

## Ni65/Mo28.5/Cr 1.5/Fe 1.5/(Co + Mn + W ) 3.5max

Caracteristiques physiques
Densite 9,22 g cm$^{-3}$
Point de fusion 1418 C

Caracteristiques thermiques
Temp. maximale d'utilisation dans l'air 400 C

Caracteristiques mecaniques
Module d'elasticite 216 GPa
Resistance a la traction 1000-2000 MPa

### Fil

NK255150† Diametre . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 297-206-284 | 1 m | 119,00 |
| 646-633-869 | 5 m | 161,00 |
| 292-704-486 | 10 m | 193,00 |
| 267-568-603 | 20 m | 238,00 |
| 566-196-253 | 50 m | 432,00 |

### Tige

NK257910† Diametre . . . . . 5,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 373-133-225 | 100 mm | 150,00 | 186,00 | 272,00 |
| 567-442-318 | 200 mm | 184,00 | 234,00 | 470,00 |
| 750-731-037 | 500 mm | 266,00 | 465,00 | |
| 370-277-172 | 1000 mm | 463,00 | | |

# Hastelloy B-2 [1]

## Ni68/Mo28/Fe 2/Cr 1/Co 1

Caracteristiques physiques
Densite 9,22 g cm$^{-3}$
Point de fusion 1370 C

## Hastelloy B-2[1]
## Ni68/Mo28/Fe 2/Cr 1/Co 1

### Tige

NK247920† Diamètre . . . . . 16 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 578-810-434 | 50 mm | 172,00 | 199,00 |
| 678-086-837 | 100 mm | 213,00 | 286,00 |
| 805-348-319 | 200 mm | 300,00 | |

## Nickel/Cuivre
## Ni70/Cu30

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,9 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 13,6-14,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1300-1350 C | Conductivité thermique à 23C | 26 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 48 µOhmcm | Dureté - Brinell | 100-260 |
| | | Elongation à la rupture | < 50 % |
| | | Module d'élasticité | 160-180 GPa |
| | | Résistance aux chocs - IZOD | 90-160 J $m^{-1}$ |
| | | Résistance à la traction | 480-1200 MPa |

### Poudre

NI076011† Particules max. . . . . 150 microns  Pureté . . . . . 98%
Etat . . . . . Atomisé

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 121-254-504 | 100 g | 222,00 |
| 370-938-007 | 200 g | 310,00 |
| 645-266-655 | 500 g | 525,00 |

Analyse typique : Cu 27-32%, Fe 1%, Ni 66 - 71%, Si 1%.

## Nickel/Fer
## Ni70/Fe30

### Fil

NJ125130 Diamètre . . . . . 0,03 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 554-647-120 | 5 m | 50,00 |
| 484-255-192 | 10 m | 70,50 |
| 338-641-389 | 20 m | 109,00 |
| 028-955-435 | 50 m | 219,00 |
| 291-008-558 | 100 m | 272,00 |

### Fil Isolé

NJ125825 Diamètre du conducteur . . 0,025 mm  Epaisseur d'isolation . . . . . 0,0035 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 591-681-662 | 5 m | 94,50 |
| 401-836-917 | 10 m | 122,00 |
| 200-280-462 | 20 m | 148,00 |
| 743-205-675 | 50 m | 205,00 |
| 125-677-868 | 100 m | 347,00 |

## Nickel/Titane
## Ni70/Ti30

| Caractéristiques physiques | |
|---|---|
| Point de fusion | 1200 C |

## Nickel/Titane
## Ni70/Ti30

### Poudre

NJ066011† Particules max. . . . . 150 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 733-380-930 | 50 g | 295,00 |
| 492-701-929 | 100 g | 402,00 |
| 467-985-095 | 200 g | 615,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Nickel/Zirconium
## Ni70/Zr30

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1450 C

### Poudre

NJ096010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 719-177-022 | 50 g | 225,00 |
| 897-130-197 | 100 g | 290,00 |
| 141-267-909 | 200 g | 424,00 |
| 658-499-787 | 500 g | 958,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Inconel [1] alloy 600 - Alliage résistant à la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

Appellations commerciales : INCONEL [1] alloy 600

C'est un alliage nickel/chrome avec une bonne résistance à l'oxydation aux hautes températures. Il résiste aux fissures de corrosion sous contraintes provoquées par l'ion chlore, à la corrosion produite par l'eau pure et à la corrosion caustique. On l'utilise dans la fabrication d'éléments pour les chambres à combustion, pour les traitement chimique et dans l'industrie alimentaire, dans le génie nucléaire et dans la fabrication d'électrodes à étincelles.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 8,42 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 11,5-13,3 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1370-1425 C | Conductivité thermique à 23C | 14,8 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 103 mOhmcm | Dureté - Brinell | 120-290 |
| | | Elongation à la rupture | < 50 % |
| | | Module d'élasticité | 157 GPa |
| | | Résistance aux chocs - IZOD | 160 J $m^{-1}$ |
| | | Résistance à la traction | 600-1200 MPa |

### Feuille

NI020203† Epaisseur . . . . . 0,0125 mm Qualité . . . . . EL possible
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 170-596-429 | 150 x 150 mm | 175,00 | 210,00 | 282,00 | 366,00 |
| 404-158-465 | 300 x 300 mm | 255,00 | 323,00 | 461,00 | |

**Rouleau** Largeur 306mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 218-535-828 | 0,5 m | 336,00 |
| 699-460-710 | 1 m | 423,00 |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 246-451-464 | 4 mm | 204,00 | 232,00 | 300,00 |
| 230-636-116 | 6 mm | 208,00 | 237,00 | 309,00 |
| 155-834-629 | 8 mm | 212,00 | 243,00 | 318,00 |
| 193-406-588 | 10 mm | 216,00 | 249,00 | 327,00 |
| 115-892-408 | 15 mm | 226,00 | 263,00 | 350,00 |
| 606-011-262 | 25 mm | 247,00 | 292,00 | 395,00 |
| 375-815-546 | 50 mm | 297,00 | 364,00 | 509,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

# Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

### Feuille

**NI020201†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm — Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 642-603-455 | 25 x 25 mm | 108,00 | 115,00 | 132,00 |
| 339-548-359 | 50 x 50 mm | 121,00 | 134,00 | 161,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 572-647-011 | 4 mm | 204,00 | 231,00 | 300,00 |
| 023-574-891 | 6 mm | 208,00 | 237,00 | 308,00 |
| 761-131-439 | 8 mm | 212,00 | 243,00 | 317,00 |
| 262-057-686 | 10 mm | 216,00 | 248,00 | 326,00 |
| 881-920-977 | 15 mm | 226,00 | 262,00 | 348,00 |
| 974-251-196 | 25 mm | 245,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020202†** Epaisseur . . . . . 0,025 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 740-137-358 | 150 x 150 mm | 173,00 | 207,00 | 278,00 | 360,00 |
| 448-136-620 | 300 x 300 mm | 251,00 | 318,00 | 452,00 | |

**Rouleau** Largeur 305mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 806-512-357 | 0,5 m | 331,00 |
| 705-260-775 | 1 m | 415,00 |
| 843-545-106 | 2 m | 573,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 034-229-113 | 4 mm | 204,00 | 231,00 | 300,00 |
| 264-083-471 | 6 mm | 208,00 | 237,00 | 308,00 |
| 398-697-790 | 8 mm | 212,00 | 243,00 | 317,00 |
| 665-377-607 | 10 mm | 216,00 | 248,00 | 326,00 |
| 315-297-185 | 15 mm | 226,00 | 262,00 | 348,00 |
| 986-603-460 | 25 mm | 245,00 | 290,00 | 393,00 |
| 559-853-493 | 50 mm | 295,00 | 360,00 | 504,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020200†** Epaisseur . . . . . 0,075 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 277-603-504 | 25 x 25 mm | 105,00 | 112,00 | 127,00 | 147,00 | 181,00 |
| 700-449-152 | 50 x 50 mm | 116,00 | 127,00 | 150,00 | 180,00 | 228,00 |
| 556-143-046 | 100 x 100 mm | 137,00 | 157,00 | 198,00 | 248,00 | 324,00 |
| 517-887-284 | 150 x 150 mm | 159,00 | 187,00 | 246,00 | 315,00 | |
| 735-911-519 | 300 x 300 mm | 222,00 | 277,00 | 388,00 | | |

**Rouleau** Largeur 305mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 695-392-713 | 0,5 m | 293,00 |
| 988-940-085 | 1 m | 363,00 |
| 617-500-219 | 2 m | 461,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 441-118-104 | 4 mm | 202,00 | 229,00 | 296,00 |
| 139-773-447 | 6 mm | 206,00 | 234,00 | 304,00 |
| 471-683-986 | 8 mm | 209,00 | 239,00 | 311,00 |
| 960-490-316 | 10 mm | 212,00 | 243,00 | 318,00 |
| 061-293-891 | 15 mm | 220,00 | 255,00 | 336,00 |
| 661-729-124 | 25 mm | 236,00 | 277,00 | 372,00 |
| 716-142-237 | 50 mm | 277,00 | 335,00 | 463,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020205†** Epaisseur . . . . . 0,1 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 517-776-476 | 25 x 25 mm | 107,00 | 114,00 | 130,00 | 151,00 | 187,00 |
| 722-053-433 | 50 x 50 mm | 119,00 | 131,00 | 156,00 | 189,00 | 241,00 |
| 256-680-293 | 100 x 100 mm | 143,00 | 165,00 | 210,00 | 265,00 | 348,00 |
| 085-027-461 | 150 x 150 mm | 167,00 | 199,00 | 264,00 | 341,00 | 455,00 |
| 038-598-701 | 290 x 300 mm | 236,00 | 297,00 | 419,00 | | |

**Rouleau** Largeur 290mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 594-441-857 | 0,5 m | 310,00 |
| 553-846-019 | 1 m | 386,00 |
| 230-756-811 | 2 m | 494,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 844-606-429 | 4 mm | 196,00 | 222,00 | 283,00 |
| 575-802-293 | 6 mm | 200,00 | 226,00 | 291,00 |
| 975-282-144 | 8 mm | 203,00 | 231,00 | 298,00 |
| 910-274-367 | 10 mm | 206,00 | 236,00 | 306,00 |
| 784-299-650 | 15 mm | 215,00 | 248,00 | 325,00 |
| 037-454-700 | 25 mm | 232,00 | 271,00 | 362,00 |
| 681-839-941 | 50 mm | 273,00 | 331,00 | 456,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

# Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

## Feuille

**NI020210†** Epaisseur . . . . . 0,2 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 229-997-644 | 25 x 25 mm | 112,00 | 121,00 | 142,00 | 168,00 | 211,00 |
| 749-700-960 | 50 x 50 mm | 129,00 | 146,00 | 180,00 | 223,00 | 288,00 |
| 712-616-704 | 100 x 100 mm | 164,00 | 195,00 | 258,00 | 332,00 | 444,00 |
| 077-089-560 | 150 x 150 mm | 199,00 | 244,00 | 336,00 | 442,00 | |
| 480-878-494 | 300 x 300 mm | 303,00 | 391,00 | 568,00 | | |

**Rouleau** Largeur 285mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 548-939-085 | 0,5 m | 389,00 |
| 524-045-663 | 1 m | 498,00 |
| 505-705-467 | 2 m | 696,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 213-176-993 | 4 mm | 206,00 | 235,00 | 305,00 |
| 647-117-516 | 6 mm | 212,00 | 243,00 | 317,00 |
| 889-692-243 | 8 mm | 217,00 | 250,00 | 329,00 |
| 211-525-069 | 10 mm | 222,00 | 258,00 | 341,00 |
| 440-632-106 | 15 mm | 235,00 | 276,00 | 370,00 |
| 079-021-436 | 25 mm | 262,00 | 314,00 | 429,00 |
| 877-680-510 | 50 mm | 328,00 | 407,00 | 578,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

---

**NI020401†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Traitement de surface . . . . Nitrure de Titane ( 2 - 3 microns)

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 294-966-066 | 25 x 25 mm | 156,00 | 186,00 | 250,00 | 330,00 |
| 870-758-381 | 50 x 50 mm | 216,00 | 270,00 | 383,00 | |
| 844-788-879 | 100 x 100 mm | 335,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.
Cet article est un exemple de materiau recouvert d'une couche de nitrure de titane de 2-3 microns d'epaisseur. Ce traitement est possible pour de nombreux autres produits. Veuillez nous consulter.

---

**NI020400†** Epaisseur . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 758-666-648 | 50 x 50 mm | 143,00 | 165,00 | 211,00 | 266,00 | 350,00 |
| 245-910-907 | 100 x 100 mm | 192,00 | 234,00 | 320,00 | 420,00 | |
| 470-804-926 | 150 x 150 mm | 240,00 | 302,00 | 428,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 599-615-725 | 0,2 m | 365,00 |
| 080-746-506 | 0,5 m | 503,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 833-332-911 | 4 mm | 211,00 | 241,00 | 315,00 |
| 166-614-594 | 6 mm | 218,00 | 252,00 | 331,00 |
| 826-814-091 | 8 mm | 225,00 | 262,00 | 348,00 |
| 351-759-557 | 10 mm | 233,00 | 273,00 | 365,00 |
| 969-938-824 | 15 mm | 251,00 | 299,00 | 406,00 |
| 242-359-724 | 25 mm | 288,00 | 351,00 | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

---

**NI020450†** Epaisseur . . . . . 0,6 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 584-221-807 | 25 x 25 mm | 121,00 | 134,00 | 162,00 |
| 027-736-169 | 50 x 50 mm | 148,00 | 172,00 | 222,00 |
| 467-022-907 | 100 x 100 mm | 201,00 | 247,00 | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

---

**NI020520†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 433-826-281 | 25 x 25 mm | 118,00 | 127,00 | 149,00 | 178,00 |
| 983-011-130 | 50 x 50 mm | 134,00 | 150,00 | 184,00 | 227,00 |
| 272-948-684 | 100 x 100 mm | 165,00 | 194,00 | 255,00 | |
| 618-586-605 | 150 x 150 mm | 197,00 | 239,00 | | |
| 595-619-720 | 300 x 300 mm | 291,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

---

**NI020550†** Epaisseur . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 512-242-407 | 25 x 25 mm | 125,00 | 137,00 | 163,00 | 198,00 |
| 030-311-863 | 50 x 50 mm | 147,00 | 168,00 | 213,00 | 269,00 |
| 788-977-405 | 100 x 100 mm | 191,00 | 231,00 | 313,00 | |
| 622-176-262 | 150 x 150 mm | 236,00 | 294,00 | | |
| 772-026-938 | 300 x 300 mm | 399,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

# Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

## Feuille

**NI020560†** Epaisseur . . . . . 3,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 784-448-725 | 50 x 50 mm | 157,00 | 182,00 | 236,00 |
| 561-725-841 | 100 x 100 mm | 212,00 | 260,00 | |
| 833-115-896 | 200 x 200 mm | 321,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020575†** Epaisseur . . . . . 5,0 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 358-042-579 | 150 x 150 mm | 303,00 | 426,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020600†** Epaisseur . . . . . 8,0 mm  Qualite . . . . . Quelques tailles sont EL

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI020650†** Epaisseur . . . . . 12 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 353-081-440 | 100 x 100 mm | 309,00 | 445,00 |
| 435-744-415 | 210 x 210 mm | 768,00 | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

## Fil

**NI025100†** Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 027-137-118 | 50 m | 109,00 |
| 392-144-693 | 100 m | 120,00 |
| 110-994-714 | 500 m | 183,00 |
| 259-894-962 | 1000 m | 243,00 |
| 486-867-097 | 2000 m | 300,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI025125†** Diametre . . . . . 0,20 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 598-132-646 | 10 m | 120,00 |
| 760-589-831 | 20 m | 135,00 |
| 423-022-368 | 50 m | 164,00 |
| 631-408-918 | 100 m | 199,00 |
| 168-077-872 | 200 m | 245,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI025130†** Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 920-283-933 | 10 m | 122,00 |
| 680-548-788 | 20 m | 138,00 |
| 683-358-699 | 50 m | 170,00 |
| 383-542-160 | 100 m | 206,00 |
| 866-558-974 | 200 m | 256,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI025140†** Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 602-560-657 | 5 m | 135,00 |
| 213-037-177 | 10 m | 156,00 |
| 221-310-219 | 20 m | 185,00 |
| 232-333-950 | 50 m | 244,00 |
| 839-800-205 | 100 m | 361,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI025150†** Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 297-064-974 | 5 m | 143,00 |
| 133-123-031 | 10 m | 167,00 |
| 640-378-084 | 20 m | 201,00 |
| 047-255-141 | 50 m | 270,00 |
| 906-894-067 | 100 m | 453,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

# Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

## Tige

**NI027902†** Diametre . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 856-741-897 | 100 mm | 97,00 | 119,00 | 136,00 | 159,00 | 197,00 |
| 464-859-950 | 200 mm | 102,00 | 126,00 | 148,00 | 175,00 | 221,00 |
| 454-619-431 | 500 mm | 113,00 | 141,00 | 171,00 | 209,00 | |
| 922-109-142 | 1000 mm | 125,00 | 158,00 | 198,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027905†** Diametre . . . . . 3,2 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 475-446-776 | 100 mm | 103,00 | 128,00 | 150,00 | 179,00 | 226,00 |
| 540-569-876 | 200 mm | 111,00 | 139,00 | 168,00 | 204,00 | 298,00 |
| 368-917-594 | 500 mm | 127,00 | 161,00 | 206,00 | 315,00 | |
| 653-638-674 | 1000 mm | 145,00 | 187,00 | 304,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027910†** Diametre . . . . . 6,35 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 690-329-762 | 100 mm | 119,00 | 136,00 | 176,00 | 231,00 |
| 291-213-425 | 200 mm | 131,00 | 153,00 | 202,00 | 308,00 |
| 401-684-709 | 500 mm | 154,00 | 185,00 | 322,00 | |
| 210-589-168 | 1000 mm | 180,00 | 263,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027920†** Diametre . . . . . 12,7 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 323-643-128 | 100 mm | 131,00 | 154,00 | 202,00 | 261,00 | 430,00 |
| 455-396-131 | 200 mm | 151,00 | 182,00 | 247,00 | 402,00 | |
| 924-515-178 | 500 mm | 191,00 | 238,00 | | | |
| 564-392-108 | 1000 mm | 235,00 | 379,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027930†** Diametre . . . . . 20,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 549-017-735 | 100 mm | 162,00 | 202,00 | 371,00 |
| 627-215-145 | 200 mm | 192,00 | 292,00 | 610,00 |
| 401-898-999 | 500 mm | 329,00 | 579,00 | |
| 237-366-525 | 1000 mm | 568,00 | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027940†** Diametre . . . . . 40 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 444-610-213 | 50 mm | 178,00 | 235,00 |
| 434-565-300 | 100 mm | 224,00 | 364,00 |
| 676-010-559 | 200 mm | 353,00 | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

## Tube

**NI027100†** Diametre exterieur . . . . . 1,0 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,3 mm
Diametre interieur . . . . . 0,4 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 189-041-700 | 100 mm | 133,00 | 159,00 | 204,00 | 275,00 | 453,00 |
| 710-123-370 | 200 mm | 149,00 | 182,00 | 253,00 | 409,00 | |
| 407-750-927 | 500 mm | 180,00 | 240,00 | 455,00 | | |
| 864-369-402 | 1000 mm | 229,00 | 374,00 | | | |

**NI027130†** Diametre exterieur . . . . . 1,33 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 0,83 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 361-762-380 | 100 mm | 160,00 | 195,00 |
| 204-182-630 | 196 mm | 180,00 | |
| 750-432-893 | 498 mm | 238,00 | |

**NI027150†** Diametre exterieur . . . . . 1,5 mm — Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 1 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 877-752-626 | 100 mm | 160,00 | 195,00 | 295,00 | 454,00 | 772,00 |
| 529-058-095 | 200 mm | 181,00 | 227,00 | 426,00 | 715,00 | |
| 908-254-084 | 500 mm | 239,00 | 383,00 | 817,00 | | |
| 995-763-323 | 1000 mm | 369,00 | 644,00 | | | |

# Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur
## Ni72/Cr16/Fe 8

## Tube

**NI027200†** Diametre exterieur . . . . . 1,96 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,37 mm
Diametre interieur . . . . . 1,22 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 993-261-556 | 100 mm | 153,00 | 186,00 | 280,00 | 423,00 | 710,00 |
| 157-697-052 | 200 mm | 172,00 | 214,00 | 395,00 | 653,00 | |
| 712-132-844 | 500 mm | 223,00 | 352,00 | 740,00 | | |
| 016-605-754 | 1000 mm | 338,00 | 583,00 | | | |

**NI027350†** Diametre exterieur . . . . . 6,15 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,5 mm
Diametre interieur . . . . . 5,15 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 724-521-019 | 100 mm | 149,00 | 176,00 | 227,00 | 348,00 | 590,00 |
| 418-563-859 | 200 mm | 170,00 | 205,00 | 341,00 | 576,00 | |
| 327-172-244 | 500 mm | 213,00 | 333,00 | 683,00 | | |
| 781-294-676 | 1000 mm | 327,00 | 560,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027400†** Diametre exterieur . . . . . 7,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,7 mm
Diametre interieur . . . . . 6,1 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 075-716-625 | 100 mm | 153,00 | 180,00 | 243,00 | 379,00 | 652,00 |
| 370-174-026 | 245 mm | 182,00 | 232,00 | 430,00 | 754,00 | |
| 549-851-792 | 490 mm | 226,00 | 358,00 | 747,00 | | |
| 828-824-025 | 980 mm | 353,00 | 612,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027410†** Diametre exterieur . . . . . 7,8 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,65 mm
Diametre interieur . . . . . 6,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 5 pces | 10 pces | 20 pces | 50 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 036-814-912 | 35 mm | 184,00 | 220,00 | 316,00 | 630,00 |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027450†** Diametre exterieur . . . . . 9,5 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 1,7 mm
Diametre interieur . . . . . 6,1 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 437-764-349 | 100 mm | 137,00 | 165,00 | 247,00 | 415,00 | 706,00 |
| 720-544-249 | 200 mm | 158,00 | 199,00 | 381,00 | 682,00 | |
| 068-031-536 | 500 mm | 219,00 | 360,00 | 781,00 | | |
| 503-942-693 | 1000 mm | 353,00 | 627,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027500†** Diametre exterieur . . . . . 12,7 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 1,63 mm
Diametre interieur . . . . . 9,44 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 992-833-487 | 100 mm | 126,00 | 150,00 | 205,00 | 331,00 | 537,00 |
| 104-186-997 | 200 mm | 143,00 | 173,00 | 296,00 | 513,00 | |
| 023-374-987 | 500 mm | 177,00 | 275,00 | | | |
| 921-864-005 | 1000 mm | 268,00 | 458,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027600†** Diametre exterieur . . . . . 19,0 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 3,25 mm
Diametre interieur . . . . . 12,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 191-081-664 | 100 mm | 147,00 | 181,00 | 280,00 | 482,00 |
| 885-202-503 | 200 mm | 171,00 | 219,00 | 430,00 | |
| 650-317-578 | 500 mm | 239,00 | 399,00 | | |
| 289-698-913 | 1000 mm | 388,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

**NI027660†** Diametre exterieur . . . . . 25,4 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 3,25 mm
Diametre interieur . . . . . 18,9 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 212-365-435 | 100 mm | 172,00 | 205,00 | 323,00 | 548,00 |
| 545-685-360 | 200 mm | 202,00 | 271,00 | 532,00 | |
| 210-668-142 | 500 mm | 310,00 | 522,00 | | |
| 333-522-648 | 1000 mm | 519,00 | | | |

Analyse typique : Cr 15,5%, Cu < 5000, Fe 8%, Mn < 1%, Si 5000, C < 1500, S < 150, Ni + Co reste.

# Inconel X750 [1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni74/Cr15/Fe 7/Ti/Al/Nb

Appellations commerciales : INCONEL X [1]

Alliage au nickel/chrome/molybdene pourvu d'une combinaison exceptionnelle de resistance a l'oxydation, de facilite d'elaboration et de resistance aux hautes temperatures. Excellente capacite de resistance aux fissures dues a la corrosion sous contrainte dans les applications petrochimiques.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,25 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 12,6 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1390-1425 C | Conductivite thermique a 23C | 12,0 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 122-124 mOhmcm | Durete - Brinell | 150-280 |
| | | Elongation a la rupture | < 20 % |
| | | Resistance a la traction | 700-1250 MPa |

## Feuille

NI160220† Epaisseur . . . . . 0,028 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 245-059-836 | 25 x 25 mm | 159,00 | 174,00 | 212,00 | 251,00 | 321,00 |
| 632-477-326 | 50 x 50 mm | 174,00 | 195,00 | 246,00 | 299,00 | 389,00 |
| 812-948-800 | 100 x 100 mm | 205,00 | 238,00 | 314,00 | 398,00 | |
| 596-749-779 | 200 x 200 mm | 266,00 | 324,00 | 569,00 | | |

**Rouleau** Largeur 229mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 918-743-910 | 0,5 m | 360,00 |
| 885-333-770 | 1 m | 584,00 |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

NI160250† Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 059-665-905 | 25 x 25 mm | 175,00 | 200,00 | 250,00 |
| 458-238-992 | 50 x 50 mm | 229,00 | 275,00 | |
| 279-863-058 | 100 x 100 mm | 336,00 | | |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 589-381-047 | 4 mm | 261,00 | 299,00 | 387,00 |
| 672-628-561 | 6 mm | 277,00 | 322,00 | 424,00 |
| 078-570-180 | 8 mm | 294,00 | 345,00 | 460,00 |
| 821-264-706 | 10 mm | 310,00 | 368,00 | 497,00 |
| 658-095-696 | 15 mm | 351,00 | 426,00 | |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

NI160251† Epaisseur . . . . . 0,075 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 389-688-797 | 25 x 25 mm | 175,00 | 200,00 | 250,00 | 310,00 |
| 561-348-631 | 50 x 50 mm | 229,00 | 275,00 | 370,00 | 479,00 |
| 566-013-902 | 100 x 100 mm | 336,00 | 427,00 | 609,00 | |
| 777-696-570 | 150 x 150 mm | 443,00 | 579,00 | | |
| 523-945-538 | 300 x 300 mm | 765,00 | | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 349-328-658 | 0,5 m | 1034,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 773-273-435 | 4 mm | 261,00 | 299,00 | 387,00 |
| 442-514-996 | 6 mm | 277,00 | 322,00 | 424,00 |
| 663-241-803 | 8 mm | 294,00 | 345,00 | 460,00 |
| 285-888-219 | 10 mm | 310,00 | 368,00 | 497,00 |
| 806-002-068 | 15 mm | 351,00 | 426,00 | 588,00 |
| 148-347-633 | 25 mm | 432,00 | 541,00 | 771,00 |
| 273-864-665 | 50 mm | 636,00 | 831,00 | |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

# Inconel X750 [1] - Alliage resistant a la chaleur
## Ni74/Cr15/Fe 7/Ti/Al/Nb

## Feuille

NI160270†

Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 105-324-389 | 50 x 50 mm | 106,00 | 120,00 | 150,00 | 188,00 |
| 935-816-917 | 100 x 100 mm | 134,00 | 159,00 | 211,00 | 322,00 |
| 270-786-000 | 150 x 150 mm | 161,00 | 197,00 | 337,00 | |
| 525-335-701 | 300 x 300 mm | 277,00 | 477,00 | | |

**Rouleau** Largeur 300mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 416-211-835 | 0,5 m | 441,00 |
| 398-910-882 | 1 m | 771,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 470-205-535 | 4 mm | 171,00 | 204,00 | 272,00 |
| 851-175-291 | 6 mm | 175,00 | 210,00 | 281,00 |
| 524-516-474 | 8 mm | 179,00 | 216,00 | 290,00 |
| 498-685-996 | 10 mm | 183,00 | 222,00 | 300,00 |
| 984-712-671 | 15 mm | 194,00 | 237,00 | 323,00 |
| 777-666-980 | 25 mm | 214,00 | 266,00 | 370,00 |
| 083-370-568 | 50 mm | 267,00 | 341,00 | 588,00 |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

NI160500†

Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 294-876-173 | 50 x 50 mm | 151,00 | 197,00 |
| 081-168-042 | 100 x 100 mm | 208,00 | 295,00 |
| 984-600-181 | 150 x 150 mm | 296,00 | |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

NI160550†

Epaisseur . . . . . 1,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 449-176-891 | 50 x 50 mm | 158,00 | 206,00 |
| 914-420-881 | 100 x 100 mm | 221,00 | 340,00 |
| 698-567-017 | 150 x 150 mm | 346,00 | |

Analyse typique : Al 7000, Cr 15,5%, Cu 2500, Fe 7%, Mn 5000, Nb + Ta 9500, Ni 73%, Si 2500, Ti 2,5%, C 400, S 50.

## Fil

NI165120†

Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 102-871-326 | 20 m | 110,00 |
| 654-152-252 | 50 m | 131,00 |
| 757-995-798 | 100 m | 156,00 |
| 999-595-959 | 200 m | 194,00 |
| 783-102-675 | 500 m | 319,00 |

NI165130†

Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 078-483-442 | 10 m | 116,00 |
| 465-013-768 | 20 m | 132,00 |
| 298-446-923 | 50 m | 166,00 |
| 623-113-400 | 100 m | 205,00 |
| 690-933-668 | 200 m | 325,00 |

NI165140†

Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 463-816-192 | 5 m | 119,00 |
| 613-355-364 | 10 m | 143,00 |
| 883-821-229 | 20 m | 171,00 |
| 167-205-238 | 50 m | 254,00 |
| 110-449-099 | 100 m | 431,00 |

# Evanohm [1] - Alliage pour resistance de precision
## Ni75/Cr20/Al 2.5/Cu 2.5

Appellations commerciales : Evanohm [1]

Alliage pour resistances electriques dont la resistance varie peu avec la temperature.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,1 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 11,7 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1340-1390 C | Conductivite thermique a 23C | 14,6 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 300 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 134 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,00001 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 33 % |
| | | Module d'elasticite | 221 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 42-100 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 1210 MPa |

## Feuille

NI170250† Epaisseur . . . . . 0,02 mm Qualite . . . . . EL possible
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 044-880-826 | 25 x 25 mm | 203,00 | 238,00 | 311,00 | 398,00 | 528,00 |
| 610-107-724 | 50 x 50 mm | 281,00 | 349,00 | 486,00 | 645,00 | 878,00 |
| 263-463-376 | 100 x 100 mm | 438,00 | 570,00 | 836,00 | 1258,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 294-266-546 | 0,2 m | 599,00 |
| 422-425-652 | 0,5 m | 856,00 |
| 665-501-810 | 1 m | 1265,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 932-918-356 | 4 mm | 288,00 | 342,00 | 432,00 |
| 614-789-725 | 6 mm | 312,00 | 376,00 | 485,00 |
| 848-721-226 | 8 mm | 336,00 | 409,00 | 539,00 |
| 090-160-404 | 10 mm | 360,00 | 443,00 | 592,00 |
| 270-059-705 | 15 mm | 419,00 | 527,00 | 725,00 |
| 757-473-928 | 25 mm | 538,00 | 695,00 | 992,00 |
| 684-246-884 | 50 mm | 836,00 | 1118,00 | |

Analyse typique : Al 2,75%, Cr 20%, Cu 2,75%, Ni reste.

NI170275† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 530-852-039 | 25 x 25 mm | 202,00 | 236,00 | 307,00 | 392,00 | 521,00 |
| 356-502-016 | 50 x 50 mm | 278,00 | 344,00 | 479,00 | 635,00 | 863,00 |
| 562-751-733 | 100 x 100 mm | 431,00 | 561,00 | 821,00 | 1212,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 343-962-857 | 0,2 m | 555,00 |
| 995-358-324 | 0,5 m | 807,00 |
| 419-793-587 | 1 m | 1184,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 474-194-430 | 4 mm | 287,00 | 341,00 | 430,00 |
| 274-308-712 | 6 mm | 311,00 | 373,00 | 482,00 |
| 288-595-964 | 8 mm | 334,00 | 406,00 | 534,00 |
| 074-499-926 | 10 mm | 357,00 | 439,00 | 586,00 |
| 312-494-470 | 15 mm | 415,00 | 522,00 | 717,00 |
| 061-809-827 | 25 mm | 532,00 | 687,00 | 978,00 |
| 726-236-280 | 50 mm | 824,00 | 1100,00 | |

Analyse typique : Al 2,75%, Cr 20%, Cu 2,75%, Ni reste.

# Nickel/Manganese
## Ni75/Mn25

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1240 C

## Poudre

NI256045† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Atomise

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 766-069-605 | 50 g | 420,00 |
| 851-780-102 | 100 g | 524,00 |
| 831-086-950 | 200 g | 765,00 |

# Nickel/Manganese
## Ni75/Mn25

## Poudre

NI256010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 607-429-755 | 50 g | 243,00 |
| 928-723-786 | 100 g | 311,00 |

# Alliage pour blindage magnetique
## Ni77/Fe14/Cu 5/Mo 4

Appellations commerciales : Permalloy C [1]

Alliage magnetiquement doux a haute teneur en nickel utilise pour le blindage magnetique, les transformateurs de frequence audio de grande qualite mais a faible bruit, noyaux d'interrupteurs de court-circuit a la masse, systemes anti-chapardage, structure lamifiee des tetes de magnetophones et noyaux des bobinages de magnetometres.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,8 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 55-62 mOhmcm |
| **Caracteristiques magnetiques** | | **Caracteristiques thermiques** | |
| Coercivity (Hc) | 1,0 A $m^{-1}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 13,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Initial permeability | 60000 | Conductivite thermique a 23C | 30-35 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Maximum permeability | 240000 | | |
| Remanence from saturation (Brem) | 0,37 T | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Saturation Induction | 0,77 T | Durete - Brinell | 105-290 |
| Temperature de Curie | 380 C | Module d'elasticite | 190-221 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 42-100 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 530-900 MPa |

Afin de conserver au maximum les proprietes magnetiques, ce material doit etre recuit apres la mise en forme ou l'usinage.

## Feuille

NI030200† Epaisseur . . . . . 0,0027 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Disques** | | | | | | |
| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques | | |
| 184-208-364 | 4 mm | 371,00 | 424,00 | 542,00 | | |
| 026-046-313 | 6 mm | 405,00 | 473,00 | 620,00 | | |
| 255-799-071 | 8 mm | 440,00 | 522,00 | 697,00 | | |
| 974-878-036 | 10 mm | 474,00 | 571,00 | 775,00 | | |
| 859-759-473 | 15 mm | 561,00 | 693,00 | 968,00 | | |
| 469-933-372 | 25 mm | 734,00 | 937,00 | | | |
| 741-666-880 | 50 mm | 1167,00 | | | | |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI030230† Epaisseur . . . . . 0,0125 mm Qualite . . . . . EL possible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 708-353-066 | 25 x 25 mm | 169,00 | 196,00 | 252,00 | 319,00 | 419,00 |
| 544-134-679 | 50 x 50 mm | 230,00 | 282,00 | 388,00 | 511,00 | 691,00 |
| 016-833-894 | 100 x 100 mm | 352,00 | 454,00 | 661,00 | 896,00 | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 619-981-827 | 0,5 m | 685,00 |
| 709-762-898 | 1 m | 911,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 215-012-231 | 4 mm | 249,00 | 289,00 | 381,00 |
| 876-535-719 | 6 mm | 267,00 | 315,00 | 422,00 |
| 566-973-401 | 8 mm | 286,00 | 341,00 | 464,00 |
| 871-687-414 | 10 mm | 304,00 | 367,00 | 505,00 |
| 960-928-480 | 15 mm | 351,00 | 433,00 | 609,00 |
| 116-055-533 | 25 mm | 443,00 | 564,00 | 816,00 |
| 506-949-252 | 50 mm | 675,00 | 892,00 | |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

# Alliage pour blindage magnetique
## Ni77/Fe14/Cu 5/Mo 4

## Feuille

NI030240† Epaisseur . . . . . 0,025 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 368-655-693 | 25 x 25 mm | 110,00 | 119,00 | 138,00 | 162,00 | 203,00 |
| 081-954-740 | 50 x 50 mm | 126,00 | 141,00 | 173,00 | 212,00 | |
| 244-338-487 | 100 x 100 mm | 157,00 | 185,00 | 242,00 | | |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 542-310-495 | 1 m | 325,00 |
| 788-801-461 | 2 m | 407,00 |
| 600-182-187 | 5 m | 572,00 |
| 022-763-004 | 10 m | 758,00 |
| 845-376-361 | 20 m | 1146,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 672-048-855 | 4 mm | 205,00 | 234,00 | 303,00 |
| 006-105-792 | 6 mm | 210,00 | 240,00 | 314,00 |
| 763-222-465 | 8 mm | 215,00 | 247,00 | 324,00 |
| 402-810-500 | 10 mm | 220,00 | 254,00 | 335,00 |
| 351-315-647 | 15 mm | 231,00 | 271,00 | 361,00 |
| 914-461-836 | 25 mm | 255,00 | 304,00 | 414,00 |
| 307-732-682 | 50 mm | 314,00 | 388,00 | 547,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI030250† Epaisseur . . . . . 0,05 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 466-583-028 | 25 x 25 mm | 114,00 | 125,00 | 147,00 | 175,00 | 222,00 |
| 322-884-638 | 50 x 50 mm | 134,00 | 153,00 | 191,00 | 238,00 | 310,00 |
| 360-580-026 | 100 x 100 mm | 174,00 | 208,00 | 279,00 | 363,00 | 486,00 |
| 072-505-433 | 150 x 150 mm | 213,00 | 264,00 | 368,00 | 487,00 | 663,00 |
| 063-183-128 | 150 x 300 mm | 262,00 | 333,00 | 477,00 | | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 897-897-640 | 1 m | 433,00 |
| 237-201-616 | 2 m | 560,00 |
| 650-207-773 | 5 m | 814,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 275-974-934 | 4 mm | 208,00 | 237,00 | 309,00 |
| 496-869-571 | 6 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 108-688-125 | 8 mm | 220,00 | 254,00 | 335,00 |
| 586-012-802 | 10 mm | 226,00 | 263,00 | 349,00 |
| 251-611-280 | 15 mm | 241,00 | 284,00 | 382,00 |
| 451-400-379 | 25 mm | 271,00 | 326,00 | 449,00 |
| 425-043-193 | 50 mm | 346,00 | 432,00 | 618,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI030271† Epaisseur . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157-999-223 | 50 x 50 mm | 108,00 | 121,00 | 150,00 | 180,00 | 227,00 |
| 749-907-286 | 100 x 100 mm | 133,00 | 156,00 | 206,00 | 259,00 | 339,00 |
| 738-410-690 | 150 x 150 mm | 158,00 | 192,00 | 262,00 | 338,00 | 451,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 301-327-956 | 0,5 m | 266,00 |
| 665-988-468 | 1 m | 330,00 |
| 248-560-617 | 2 m | 425,00 |
| 016-957-536 | 5 m | 692,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 070-079-698 | 4 mm | 189,00 | 209,00 | 266,00 |
| 759-959-489 | 6 mm | 193,00 | 215,00 | 275,00 |
| 994-935-984 | 8 mm | 197,00 | 220,00 | 284,00 |
| 366-998-787 | 10 mm | 201,00 | 225,00 | 292,00 |
| 874-843-486 | 15 mm | 210,00 | 239,00 | 313,00 |
| 355-436-628 | 25 mm | 229,00 | 266,00 | 356,00 |
| 429-580-084 | 50 mm | 277,00 | 333,00 | 464,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

# Alliage pour blindage magnetique
## Ni77/Fe14/Cu 5/Mo 4

## Feuille

NI030275† Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 627-446-547 | 50 x 50 mm | 110,00 | 124,00 | 155,00 | 188,00 | 238,00 |
| 411-231-686 | 100 x 100 mm | 137,00 | 163,00 | 217,00 | 274,00 | 360,00 |
| 069-193-640 | 200 x 200 mm | 192,00 | 241,00 | 339,00 | 448,00 | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 993-165-036 | 0,5 m | 303,00 |
| 316-450-328 | 1 m | 382,00 |
| 308-327-819 | 2 m | 497,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 039-835-085 | 4 mm | 190,00 | 210,00 | 268,00 |
| 294-650-393 | 6 mm | 194,00 | 216,00 | 277,00 |
| 205-851-906 | 8 mm | 198,00 | 222,00 | 287,00 |
| 703-942-165 | 10 mm | 202,00 | 228,00 | 296,00 |
| 056-691-291 | 15 mm | 213,00 | 243,00 | 320,00 |
| 230-588-955 | 25 mm | 234,00 | 272,00 | 366,00 |
| 891-399-980 | 50 mm | 286,00 | 346,00 | 484,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI030290† Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 649-646-947 | 50 x 50 mm | 118,00 | 135,00 | 173,00 | 213,00 | 273,00 |
| 259-156-421 | 100 x 100 mm | 153,00 | 186,00 | 252,00 | 325,00 | 432,00 |
| 405-009-647 | 150 x 150 mm | 189,00 | 236,00 | 331,00 | 437,00 | 714,00 |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 316-583-628 | 0,5 m | 323,00 |
| 257-721-046 | 1 m | 410,00 |
| 415-950-711 | 2 m | 550,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 213-558-040 | 4 mm | 192,00 | 214,00 | 274,00 |
| 656-183-873 | 6 mm | 198,00 | 221,00 | 286,00 |
| 554-079-665 | 8 mm | 203,00 | 229,00 | 298,00 |
| 713-549-325 | 10 mm | 208,00 | 237,00 | 310,00 |
| 393-871-124 | 15 mm | 222,00 | 256,00 | 340,00 |
| 423-738-189 | 25 mm | 249,00 | 294,00 | 400,00 |
| 803-201-719 | 50 mm | 317,00 | 390,00 | 553,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

## Tige

NI037910† Diametre . . . . . 6,35 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 415-196-286 | 100 mm | 180,00 | 225,00 | 323,00 |
| 572-291-281 | 200 mm | 216,00 | 276,00 | 432,00 |
| 632-978-942 | 500 mm | 288,00 | 406,00 | |
| 401-482-651 | 1000 mm | 397,00 | | |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI037920† Diametre . . . . . 12,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 399-028-670 | 100 mm | 192,00 | 250,00 | 381,00 |
| 878-576-456 | 200 mm | 233,00 | 307,00 | 549,00 |
| 822-051-539 | 500 mm | 314,00 | 499,00 | |
| 756-443-217 | 1000 mm | 482,00 | | |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

## Tube

NI037300† Diametre exterieur . . . . . 4,5 mm  Epaisseur de paroi . . . . . 0,07 mm
Diametre interieur . . . . . 4,36 mm  Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 053-197-496 | 650 mm | 211,00 | 266,00 | 403,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.
Ces tubes sont remplis d'aluminium pouvant etre retire par nos soins moyennant un faible supplement.

## Alliage pour blindage magnetique
## Ni77/Fe14/Cu 5/Mo 4

### Tube

NI037301†

Diametre exterieur . . . . . 4,5 mm
Diametre interieur . . . . . 4,36 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,07 mm
Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 20 pces | 50 pces | 100 pces | 200 pces |
| 545-338-204 | 12,7 mm | 242,00 | 354,00 | 545,00 | 962,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.

NI037450†

Diametre exterieur . . . . . 8,175 mm
Diametre interieur . . . . . 8,035 mm
Epaisseur de paroi. . . . . 0,07 mm
Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 pce |
| 438-994-749 | 795 mm | 300,00 |

Analyse typique : Cu 5%, Fe 14%, Mo 4%, Ni + Co reste.
Ces tubes sont remplis d'aluminium pouvant etre retire par nos soins moyennant un faible supplement.

### Poudre

NI036010†

Particules max. . . . . 45 microns

| Code web | Poids | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 Pot |
| 496-161-520 | 50 g | 250,00 |
| 358-444-191 | 100 g | 293,00 |
| 599-219-491 | 200 g | 377,00 |
| 317-907-180 | 500 g | 590,00 |

## Nickel/Bore/Silicium
## Ni78/B 14/Si 8

Caracteristiques physiques
Densite 8,0 g $cm^{-3}$

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 90 mOhmcm

Caracteristiques thermiques
Temp. maximale d'utilisation dans l'air 200 C
Temperature de cristallisation 450 C

Caracteristiques mecaniques
Durete - Vickers 850 kgf $mm^{-2}$
Module de traction 150 GPa
Resistance a la traction 1500-2000 MPa

Une structure amorphe est obtenue par refroidissement ultra-rapide (1 000 000C $s^{-1}$) et par l'inclusion d'un metalloide.

### Feuille

NI800250†

Epaisseur . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Verre metallique
Largeur du rouleau . . . . . 25 mm

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 Bobine |
| 685-050-483 | 0,5 m | 170,00 |
| 631-300-702 | 1 m | 202,00 |
| 912-591-413 | 2 m | 249,00 |
| 073-933-496 | 5 m | 348,00 |
| 241-684-163 | 10 m | 466,00 |

NI800400†

Epaisseur . . . . . 0,04 mm
Etat . . . . . Verre metallique
Largeur du rouleau . . . . . 25 mm

Rouleau Largeur 25mm

| Code web | Longueur | Quantite |
|---|---|---|
| | | 1 Bobine |
| 388-686-769 | 0,5 m | 184,00 |
| 585-841-239 | 1 m | 224,00 |
| 230-153-599 | 2 m | 283,00 |
| 769-191-693 | 5 m | 403,00 |
| 148-956-254 | 10 m | 547,00 |

## Nickel/Aluminium
## Ni79/Al21

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1530 C

# Nickel/Aluminium
## Ni79/Al21

## Poudre

NI226010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 294-036-262 | 10 g | 146,00 |
| 754-529-242 | 20 g | 173,00 |
| 316-158-371 | 50 g | 226,00 |
| 519-797-088 | 100 g | 293,00 |
| 974-628-062 | 200 g | 505,00 |
| 828-511-725 | 500 g | 1142,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

Appellations commerciales : Nichrome V [1], Tophet A [1]

Caracteristiques physiques
Densite 8,4 g $cm^{-3}$
Point de fusion 1400 C

Caracteristiques electriques
Resistivite electrique 108 mOhmcm
Coefficient thermique 0,00005 $K^{-1}$

Caracteristiques thermiques
Coefficient d'expansion thermique a 20-100C 14 x$10^{-6}$ $K^{-1}$
Conductivite thermique a 23C 13,4 W $m^{-1}$ $K^{-1}$
Temp. maximale d'utilisation dans l'air 1150-1250 C

Caracteristiques mecaniques
Elongation a la rupture < 40 %
Resistance a la traction 650-1100 MPa

## Microfeuille

NI054700 Epaisseur . . . . . 0,5 mm densite specifique . . . . . 420 mg.$cm^{-2}$
Support . . . . . 3,5 mm de Mylar permanent

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque | 2disques | 5disques | 10disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 002-166-163 | 10 mm | 332,00 | 467,00 | 870,00 | 1408,00 |
| 846-120-906 | 25 mm | 512,00 | 736,00 | 1408,00 | 2305,00 |

Article fabrique sur commande sous 4-5 semaines.

## Feuille

NI050200† Epaisseur . . . . . 0,005 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| **Disques** | | | | |
| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
| 201-061-994 | 4 mm | 365,00 | 416,00 | 530,00 |
| 132-742-548 | 6 mm | 397,00 | 461,00 | 601,00 |
| 592-813-533 | 8 mm | 429,00 | 506,00 | 673,00 |
| 101-692-543 | 10 mm | 461,00 | 551,00 | 744,00 |
| 711-568-192 | 15 mm | 541,00 | 664,00 | |
| 946-018-971 | 25 mm | 700,00 | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

NI050220† Epaisseur . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 733-163-811 | 25 x 25 mm | 117,00 | 133,00 | 172,00 | 224,00 | 287,00 |
| 249-240-890 | 50 x 50 mm | 144,00 | 171,00 | 232,00 | 310,00 | 408,00 |
| 155-105-637 | 100 x 100 mm | 198,00 | 248,00 | 353,00 | 480,00 | |
| 388-211-470 | 150 x 150 mm | 252,00 | 324,00 | 487,00 | | |

**Rouleau** Largeur 200mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 645-483-115 | 0,5 m | 488,00 |
| 685-397-312 | 1 m | 842,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 332-888-249 | 4 mm | 243,00 | 283,00 | 394,00 |
| 611-025-724 | 6 mm | 251,00 | 294,00 | 413,00 |
| 378-217-193 | 8 mm | 260,00 | 306,00 | 431,00 |
| 277-146-963 | 10 mm | 268,00 | 318,00 | 450,00 |
| 643-362-828 | 15 mm | 288,00 | 347,00 | 496,00 |
| 420-350-376 | 25 mm | 330,00 | 405,00 | 589,00 |
| 543-797-728 | 50 mm | 433,00 | 553,00 | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Feuille

**NI050231†** Epaisseur . . . . . 0,075 mm — Largeur du rouleau . . . . . 2 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

### Rouleau — Largeur 2mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 872-223-040 | 1 m | 87,00 |
| 396-516-887 | 2 m | 98,00 |
| 064-468-539 | 5 m | 126,00 |
| 777-014-844 | 10 m | 167,00 |
| 106-772-580 | 20 m | 242,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050240†** Epaisseur . . . . . 0,125 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 974-723-245 | 25 x 25 mm | 116,00 | 127,00 | 150,00 | 180,00 | 228,00 |
| 840-402-867 | 50 x 50 mm | 137,00 | 156,00 | 197,00 | 246,00 | 322,00 |
| 050-357-552 | 100 x 100 mm | 179,00 | 216,00 | 291,00 | 380,00 | 510,00 |
| 294-696-733 | 150 x 150 mm | 221,00 | 276,00 | 386,00 | 513,00 | 699,00 |
| 837-096-580 | 150 x 300 mm | 274,00 | 350,00 | 503,00 | | |

### Rouleau — Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 393-993-959 | 0,5 m | 358,00 |
| 637-073-959 | 1 m | 454,00 |
| 634-239-743 | 2 m | 590,00 |
| 279-964-631 | 5 m | 982,00 |

### Disques

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 447-688-520 | 4 mm | 209,00 | 238,00 | 310,00 |
| 961-065-747 | 6 mm | 215,00 | 247,00 | 325,00 |
| 133-221-792 | 8 mm | 222,00 | 257,00 | 339,00 |
| 652-716-298 | 10 mm | 228,00 | 266,00 | 354,00 |
| 589-525-157 | 15 mm | 244,00 | 288,00 | 389,00 |
| 690-644-093 | 25 mm | 276,00 | 334,00 | 461,00 |
| 330-507-866 | 50 mm | 356,00 | 447,00 | 641,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050270†** Epaisseur . . . . . 0,18 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158-502-670 | 25 x 25 mm | 120,00 | 132,00 | 159,00 | 193,00 | 246,00 |
| 589-648-776 | 50 x 50 mm | 145,00 | 168,00 | 216,00 | 273,00 | 360,00 |
| 016-511-154 | 100 x 100 mm | 196,00 | 240,00 | 329,00 | 433,00 | 586,00 |
| 861-478-719 | 150 x 150 mm | 247,00 | 311,00 | 442,00 | 593,00 | |

### Rouleau — Largeur 185mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 567-386-945 | 0,5 m | 435,00 |
| 843-003-646 | 1 m | 563,00 |
| 626-894-831 | 2 m | 744,00 |

### Disques

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 135-912-343 | 4 mm | 211,00 | 242,00 | 316,00 |
| 202-113-104 | 6 mm | 219,00 | 253,00 | 333,00 |
| 816-807-774 | 8 mm | 227,00 | 264,00 | 351,00 |
| 264-137-704 | 10 mm | 234,00 | 275,00 | 368,00 |
| 229-281-821 | 15 mm | 254,00 | 302,00 | 411,00 |
| 862-049-108 | 25 mm | 292,00 | 356,00 | 497,00 |
| 072-782-283 | 50 mm | 388,00 | 493,00 | 714,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050274†** Epaisseur . . . . . 0,20 mm — Largeur du rouleau . . . . . 1 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

### Rouleau — Largeur 1mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 229-795-263 | 1 m | 88,50 |
| 117-417-127 | 2 m | 101,00 |
| 207-003-465 | 5 m | 130,00 |
| 267-228-853 | 10 m | 173,00 |
| 305-174-447 | 20 m | 251,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Feuille

**NI050280†** Epaisseur . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 756-099-060 | 25 x 25 mm | 124,00 | 139,00 | 169,00 | 207,00 | 267,00 |
| 243-576-291 | 50 x 50 mm | 154,00 | 181,00 | 236,00 | 302,00 | 400,00 |
| 895-522-015 | 100 x 100 mm | 214,00 | 265,00 | 370,00 | 490,00 | 667,00 |
| 781-646-137 | 150 x 150 mm | 274,00 | 350,00 | 503,00 | 679,00 | |

**Rouleau** Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 734-756-684 | 0,5 m | 454,00 |
| 063-368-737 | 1 m | 590,00 |
| 168-778-524 | 2 m | 810,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 527-258-879 | 4 mm | 214,00 | 246,00 | 322,00 |
| 407-268-292 | 6 mm | 223,00 | 259,00 | 343,00 |
| 761-250-453 | 8 mm | 232,00 | 272,00 | 363,00 |
| 896-250-661 | 10 mm | 241,00 | 284,00 | 383,00 |
| 750-044-110 | 15 mm | 264,00 | 317,00 | 434,00 |
| 606-099-666 | 25 mm | 309,00 | 381,00 | 536,00 |
| 504-645-824 | 50 mm | 423,00 | 542,00 | 791,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050300†** Epaisseur . . . . . 0,4 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 464-016-563 | 50 x 50 mm | 170,00 | 203,00 | 272,00 | 352,00 |
| 482-514-377 | 100 x 100 mm | 246,00 | 310,00 | 440,00 | 590,00 |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 216-805-468 | 0,5 m | 465,00 |
| 674-837-271 | 1 m | 605,00 |
| 730-455-373 | 2 m | 855,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050311†** Epaisseur . . . . . 0,50 mm — Largeur du rouleau . . . . . 2,5 mm
Etat . . . . . Etire

Xi Xn

**Rouleau** Largeur 2.5mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 711-364-572 | 1 m | 111,00 |
| 557-201-880 | 2 m | 132,00 |
| 006-293-996 | 5 m | 179,00 |
| 468-478-634 | 10 m | 242,00 |
| 969-165-737 | 20 m | 349,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

**NI050310†** Epaisseur . . . . . 0,50 mm — Largeur du rouleau . . . . . 2,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

**Rouleau** Largeur 2.5mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 915-934-786 | 1 m | 111,00 |
| 568-731-338 | 2 m | 132,00 |
| 930-100-477 | 5 m | 179,00 |
| 970-733-543 | 10 m | 242,00 |
| 808-100-180 | 20 m | 349,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

---

## Plaque

**NI053150†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 676-939-440 | 100 x 100 mm | PSD |
| 779-405-359 | 200 x 200 mm | PSD |

Analyse typique : Cr 19%, Cu 0,5%, Fe 5%, Si 0,5%, Ti 0,4%.

---

**NI053200†** Epaisseur . . . . . 1,6 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 154-673-062 | 100 x 100 mm | PSD |
| 968-519-868 | 200 x 200 mm | PSD |

Analyse typique : Cr 19%, Cu 0,5%, Fe 5%, Si 0,5%, Ti 0,4%.

---

**NI053250†** Epaisseur . . . . . 3,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 710-797-238 | 100 x 100 mm | PSD |
| 301-242-689 | 200 x 200 mm | PSD |

Analyse typique : Cr 19%, Cu 0,5%, Fe 5%, Si 0,5%, Ti 0,4%.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Plaque

NI053400† Epaisseur . . . . . 6,35 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 281-796-362 | 100 x 100 mm | PSD |

Analyse typique : Cr 19%, Cu 0,5%, Fe 5%, Si 0,5%, Ti 0,4%.

## Cible de pulvérisation

NI059300† Epaisseur . . . . . 3,0 mm

Xi Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantité 1 disque |
|---|---|---|
| 607-366-192 | 50 mm | PSD |
| 920-766-441 | 75 mm | PSD |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.
Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

## Fil

NI055100† Diamètre . . . . . 0,01 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 458-298-954 | 1 m | 184,00 |
| 287-373-229 | 5 m | 293,00 |
| 921-658-787 | 10 m | 461,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.
Bobines de longueurs fixes de 1 m et 5 m.

NI055101† Diamètre . . . . . 0,0125 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 892-422-520 | 1 m | 177,00 |
| 635-634-526 | 5 m | 277,00 |
| 969-595-698 | 10 m | 405,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.
Bobines de longueurs fixes de 1 m et 5 m.

NI055102† Diamètre . . . . . 0,015 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 155-508-602 | 1 m | 177,00 |
| 981-846-067 | 5 m | 277,00 |
| 730-697-686 | 10 m | 405,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.
Bobines de longueurs fixes de 1 m et 5 m.

NI055105† Diamètre . . . . . 0,020 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 918-182-656 | 1 m | 150,00 |
| 772-827-699 | 5 m | 205,00 |
| 603-456-595 | 10 m | 246,00 |
| 432-068-038 | 20 m | 304,00 |
| 008-507-226 | 50 m | 420,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

NI055110† Diamètre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 063-406-329 | 50 m | 114,00 |
| 925-792-599 | 100 m | 128,00 |
| 724-072-918 | 200 m | 149,00 |
| 509-120-746 | 500 m | 198,00 |
| 640-095-150 | 1000 m | 266,00 |
| 011-894-707 | 2000 m | 327,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

NI055114† Diamètre . . . . . 0,04 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 856-791-517 | 50 m | 95,50 |
| 098-939-191 | 100 m | 108,00 |
| 367-396-045 | 200 m | 127,00 |
| 962-964-404 | 500 m | 171,00 |
| 223-703-742 | 1000 m | 233,00 |
| 370-552-467 | 2000 m | 292,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Fil

**NI055115†** Diamètre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 924-509-092 | 25 m | 83,50 |
| 563-632-164 | 100 m | 99,50 |
| 454-022-851 | 200 m | 115,00 |
| 752-853-777 | 500 m | 153,00 |
| 106-722-536 | 1000 m | 207,00 |
| 340-322-594 | 2000 m | 255,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055120†** Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 540-205-407 | 25 m | 85,50 |
| 525-676-787 | 50 m | 92,50 |
| 709-597-965 | 100 m | 103,00 |
| 699-747-466 | 500 m | 162,00 |
| 468-434-872 | 1000 m | 220,00 |
| 554-359-230 | 2000 m | 281,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055130†** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 863-292-886 | 5 m | 81,00 |
| 911-603-661 | 10 m | 85,00 |
| 950-462-404 | 50 m | 104,00 |
| 807-808-344 | 100 m | 119,00 |
| 004-732-845 | 500 m | 197,00 |
| 591-605-840 | 1000 m | 269,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055131†** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 702-457-168 | 50 m | 104,00 |
| 902-558-546 | 100 m | 119,00 |
| 869-445-067 | 200 m | 143,00 |
| 168-348-660 | 500 m | 197,00 |
| 787-419-739 | 1000 m | 269,00 |
| 879-873-571 | 2000 m | 410,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055140†** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 950-728-892 | 2 m | 84,00 |
| 841-112-308 | 5 m | 91,50 |
| 139-049-280 | 25 m | 118,00 |
| 381-159-306 | 100 m | 172,00 |
| 644-922-412 | 250 m | 243,00 |
| 615-302-293 | 500 m | 366,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055141†** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 756-017-514 | 2 m | 84,00 |
| 360-957-224 | 5 m | 91,50 |
| 683-880-145 | 25 m | 118,00 |
| 100-929-900 | 100 m | 172,00 |
| 715-562-392 | 250 m | 243,00 |
| 962-540-062 | 500 m | 366,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055145†** Diamètre . . . . . 0,75 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 208-877-578 | 5 m | 103,00 |
| 310-615-959 | 10 m | 116,00 |
| 109-692-304 | 25 m | 143,00 |
| 711-540-207 | 100 m | 222,00 |
| 942-532-058 | 250 m | 390,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Fil

**NI055150†** Diamètre . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 948-010-249 | 0,5 m | 85,50 |
| 501-276-567 | 1 m | 91,50 |
| 659-569-005 | 5 m | 118,00 |
| 446-133-233 | 25 m | 178,00 |
| 766-650-334 | 100 m | 340,00 |
| 831-293-397 | 200 m | 608,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055160†** Diamètre . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Dur

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 911-670-591 | 1 m | 113,00 |
| 958-822-041 | 2 m | 132,00 |
| 852-752-104 | 5 m | 176,00 |
| 594-013-356 | 10 m | 232,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

## Fil Isolé

**NI055820†** Diamètre du conducteur . . 0,0125 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,003 mm
Isolant . . . . . Polyimide

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 624-306-569 | 10 m | 761,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**NI055850†** Diamètre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Epoxy

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 388-541-879 | 5 m | 161,00 |
| 567-736-372 | 10 m | 196,00 |
| 967-039-932 | 20 m | 245,00 |
| 879-993-388 | 50 m | 382,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI055840†** Diamètre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyimide

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 386-167-901 | 5 m | 138,00 |
| 270-994-679 | 10 m | 163,00 |
| 874-328-801 | 20 m | 199,00 |
| 291-108-344 | 50 m | 270,00 |

Analyse typique : Cr 17 - 20%, Mn < 2%, Ni 7 - 11%, C < 1600, Fe reste.

**NI055880†** Diamètre du conducteur . . 0,125 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,008 mm
Isolant . . . . . Polyimide

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 999-166-774 | 5 m | 173,00 |
| 895-840-824 | 10 m | 212,00 |
| 980-111-995 | 20 m | 268,00 |
| 513-994-890 | 50 m | 393,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

## Tige

**NI057910†** Diamètre . . . . . 3,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 305-371-212 | 100 mm | 91,00 | 105,00 | 127,00 | 154,00 | 199,00 |
| 349-414-389 | 200 mm | 99,00 | 116,00 | 145,00 | 180,00 | 235,00 |
| 930-044-339 | 500 mm | 115,00 | 139,00 | 180,00 | 230,00 | |
| 740-754-963 | 1000 mm | 133,00 | 164,00 | 221,00 | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

**NI057920†** Diamètre . . . . . 6,3 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 994-767-466 | 100 mm | 109,00 | 130,00 | 167,00 | 211,00 |
| 013-782-902 | 200 mm | 125,00 | 152,00 | 201,00 | 260,00 |
| 819-084-884 | 500 mm | 155,00 | 196,00 | 270,00 | |
| 585-933-697 | 1000 mm | 190,00 | 244,00 | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

# Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

## Tige

NI057930† Diamètre . . . . . 9,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 246-873-225 | 100 mm | 123,00 | 150,00 | 198,00 | 256,00 |
| 871-579-961 | 200 mm | 144,00 | 180,00 | 246,00 | 363,00 |
| 900-879-037 | 500 mm | 187,00 | 240,00 | 420,00 | |
| 758-949-682 | 1000 mm | 234,00 | 347,00 | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

NI057950† Diamètre . . . . . 12,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 067-259-438 | 100 mm | 158,00 | 196,00 | 266,00 | 396,00 |
| 407-427-821 | 200 mm | 186,00 | 236,00 | 372,00 | |
| 928-482-365 | 500 mm | 242,00 | 357,00 | | |
| 060-287-815 | 1000 mm | 348,00 | | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

NI057960† Diamètre . . . . . 19,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 535-978-297 | 100 mm | 209,00 | 268,00 | 400,00 | 707,00 |
| 997-281-627 | 200 mm | 254,00 | 332,00 | 638,00 | |
| 660-208-807 | 500 mm | 344,00 | 596,00 | | |
| 526-107-783 | 1000 mm | 583,00 | | | |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

## Tube

NI057050† Diamètre extérieur . . . . . 0,56 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,025 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,51 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 063-202-819 | 100 mm | 192,00 | 237,00 | 313,00 | 445,00 |
| 900-356-360 | 200 mm | 230,00 | 290,00 | 442,00 | |
| 544-538-097 | 500 mm | 305,00 | 440,00 | | |
| 402-682-796 | 1000 mm | 433,00 | | | |

NI057130† Diamètre extérieur . . . . . 1,3 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,8 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 660-090-235 | 100 mm | 141,00 | 165,00 | 207,00 | 259,00 |
| 473-317-838 | 200 mm | 157,00 | 188,00 | 243,00 | 339,00 |
| 046-312-512 | 500 mm | 188,00 | 232,00 | 372,00 | |
| 856-671-703 | 1000 mm | 224,00 | 312,00 | | |

NI057250† Diamètre extérieur . . . . . 2,5 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,0 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 348-313-912 | 100 mm | 142,00 | 167,00 | 210,00 | 264,00 |
| 572-792-799 | 200 mm | 159,00 | 190,00 | 247,00 | 354,00 |
| 409-918-782 | 500 mm | 191,00 | 237,00 | 391,00 | |
| 565-978-223 | 1000 mm | 228,00 | 327,00 | | |

NI057301† Diamètre extérieur . . . . . 3,0 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diamètre intérieur . . . . . 2,5 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 027-232-394 | 100 mm | 144,00 | 170,00 | 215,00 | 271,00 |
| 085-229-848 | 200 mm | 162,00 | 195,00 | 254,00 | 378,00 |
| 212-547-451 | 500 mm | 196,00 | 244,00 | 421,00 | |
| 690-547-786 | 1000 mm | 235,00 | 351,00 | | |

## Poudre

NI056020† Particules max. . . . . 75 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 928-036-538 | 100 g | 150,00 |
| 764-900-842 | 200 g | 179,00 |
| 857-761-719 | 500 g | 240,00 |
| 337-538-100 | 1000 g | 360,00 |

Analyse typique : Al 1000, Cr 18 - 20%, Fe 2000, Mn 2000, Si 1,5%, Ni + Co reste.

## Nickel/Chrome
## Ni80/Cr20

### Pepite

NI056100† Taille max. des pepites . . . 10 mm Etat . . . . . Boulettes

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 785-738-208 | 20 g | 159,00 |
| 802-052-854 | 50 g | 231,00 |
| 052-185-783 | 100 g | 384,00 |

Nominalement 6,35 mm de diametre x 6,35 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantites.

## Alliage magnetique a permeabilite elevee
## Ni80/Fe15/Mo 5

Alliage magnetiquement doux a haute teneur en nickel utilise pour le blindage magnetique, les transformateurs de frequence audio de grande qualite a faible bruit, les noyaux d'interrupteurs de court-circuit a la masse, les systemes anti-vol dans les magasins, la structure laminee des tetes de magnetophones et le noyaux des bobinages de magnetometres.

Caracteristiques physiques
Densite 8,8 g $cm^{-3}$

### Feuille

NI180210† Epaisseur . . . . . 0,0075 mm Qualite . . . . . EL possible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 779-532-144 | 25 x 25 mm | 376,00 | 484,00 | 699,00 |
| 441-512-637 | 50 x 50 mm | 630,00 | 843,00 | 1267,00 |
| 189-081-416 | 100 x 100 mm | 1139,00 | 1689,00 | |

#### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 635-175-967 | 4 mm | 383,00 | 472,00 | 661,00 |
| 396-998-374 | 6 mm | 461,00 | 581,00 | 834,00 |
| 624-794-792 | 8 mm | 538,00 | 691,00 | 1008,00 |
| 099-345-777 | 10 mm | 616,00 | 801,00 | 1183,00 |
| 418-223-993 | 15 mm | 809,00 | 1075,00 | |
| 277-990-934 | 25 mm | 1196,00 | | |

Analyse typique : Mo 4%, Ni 80%, C < 1000, Fe reste.

NI180220† Epaisseur . . . . . 0,012 mm Qualite . . . . . EL possible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 607-876-486 | 25 x 25 mm | 356,00 | 456,00 | 654,00 |
| 984-558-320 | 50 x 50 mm | 591,00 | 787,00 | 1179,00 |
| 069-793-260 | 100 x 100 mm | 1060,00 | 1573,00 | |

#### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 724-152-012 | 4 mm | 371,00 | 455,00 | 634,00 |
| 519-000-273 | 6 mm | 443,00 | 556,00 | 794,00 |
| 875-028-770 | 8 mm | 514,00 | 657,00 | 955,00 |
| 378-593-050 | 10 mm | 586,00 | 759,00 | 1117,00 |
| 324-130-250 | 15 mm | 764,00 | 1011,00 | |
| 516-282-267 | 25 mm | 1122,00 | | |

Analyse typique : Mo 4%, Ni 80%, C < 1000, Fe reste.

## Nickel/Fer/Molybdene
## Ni80/Fe15.5/Mo 4.5

Caracteristiques magnetiques

| | |
|---|---|
| Coercivity (Hc) | 1,2 A $m^{-1}$ |
| Initial permeability | 50000 |
| Maximum permeability | 250000 |
| Remanence from saturation (Brem) | 0,35 T |
| Saturation Induction | 0,8 T |
| Temperature de Curie | 450 C |

### Feuille

NJ270350† Epaisseur . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 563-154-599 | 50 x 50 mm | 110,00 | 128,00 | 153,00 | 189,00 |
| 929-209-238 | 100 x 100 mm | 126,00 | 149,00 | 187,00 | 260,00 |
| 979-252-933 | 150 x 150 mm | 141,00 | 171,00 | 253,00 | |
| 504-711-207 | 300 x 300 mm | 203,00 | 321,00 | | |

# Nickel/Fer/Molybdène
## Ni80/Fe15.5/Mo 4.5

## Feuille

**NJ270400†** Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 016-589-980 | 50 x 50 mm | 117,00 | 137,00 | 167,00 | 209,00 |
| 073-749-660 | 100 x 100 mm | 138,00 | 167,00 | 238,00 | 380,00 |
| 218-706-595 | 150 x 150 mm | 160,00 | 213,00 | 388,00 | |
| 338-322-785 | 300 x 300 mm | 310,00 | 536,00 | | |

**NJ270500†** Epaisseur . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 290-339-738 | 50 x 50 mm | 124,00 | 147,00 | 185,00 |
| 292-474-193 | 100 x 100 mm | 154,00 | 189,00 | 327,00 |
| 559-264-452 | 150 x 150 mm | 189,00 | 293,00 | |
| 908-059-238 | 300 x 300 mm | 470,00 | | |

**NJ270600†** Epaisseur . . . . . 3,5 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 422-029-211 | 76 x 76 mm | 235,00 | 385,00 |
| 624-387-559 | 150 x 150 mm | 634,00 | |

## Plaque

**NJ273200†** Epaisseur . . . . . 15 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 985-616-721 | 108 x 108 mm | PSD |

## Fil

**NJ275140†** Diamètre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 898-726-333 | 10 m | 86,00 |
| 141-680-339 | 50 m | 138,00 |
| 665-349-589 | 100 m | 186,00 |
| 748-889-480 | 200 m | 266,00 |
| 055-268-408 | 500 m | 429,00 |

## Tige

**NJ277910†** Diamètre . . . . . 3,2 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 123-776-840 | 100 mm | 92,00 | 113,00 | 156,00 | 269,00 |
| 460-888-150 | 200 mm | 112,00 | 141,00 | 264,00 | 485,00 |
| 070-759-200 | 500 mm | 152,00 | 260,00 | 587,00 | |
| 364-994-493 | 1000 mm | 259,00 | 476,00 | | |

**NJ277920†** Diamètre . . . . . 5,0 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 135-833-473 | 100 mm | 119,00 | 150,00 | 294,00 |
| 962-357-466 | 200 mm | 148,00 | 242,00 | 534,00 |
| 741-090-012 | 500 mm | 288,00 | 530,00 | |
| 705-592-082 | 1000 mm | 529,00 | | |

**NJ277950†** Diamètre . . . . . 25 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 376-886-192 | 50 mm | 259,00 | 444,00 |
| 627-952-347 | 100 mm | 424,00 | 775,00 |
| 851-550-935 | 200 mm | 756,00 | |

## Tube

**NJ277600†** Diamètre extérieur . . . . . 15 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,4 mm
Diamètre intérieur . . . . . 14,2 mm — Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 169-555-788 | 100 mm | 232,00 | 298,00 | 475,00 |
| 294-813-965 | 200 mm | 277,00 | 362,00 | 742,00 |
| 909-768-098 | 500 mm | 390,00 | 678,00 | |
| 878-401-972 | 1000 mm | 657,00 | | |

# Nickel/Fer/Molybdène
## Ni80/Fe15.5/Mo 4.5

### Pepite

NJ276100† Taille max. des pepites . . . 10 mm — Etat . . . . . Boulettes

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 866-402-402 | 50 g | 227,00 |
| 423-817-279 | 100 g | 303,00 |
| 429-562-085 | 200 g | 529,00 |

## Nickel/Fer
## Ni80/Fe20

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1445 C

### Feuille

NI290400† Epaisseur . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 196-239-558 | 25 x 25 mm | 145,00 | 191,00 | 287,00 |
| 682-521-484 | 50 x 50 mm | 240,00 | 409,00 | |
| 660-762-294 | 100 x 100 mm | 754,00 | | |

NI290450† Epaisseur . . . . . 3,0 mm — Etat . . . . . Lamine

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 659-328-031 | 50 x 50 mm | 470,00 |

### Cible de pulverisation

NI299300† Epaisseur . . . . . 3 mm

Xi Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantité 1 disque |
|---|---|---|
| 894-155-352 | 50,8 mm | PSD |

### Fil

NI295130† Diametre . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 347-062-029 | 1 m | 106,00 |
| 565-420-136 | 2 m | 133,00 |
| 307-385-736 | 5 m | 184,00 |
| 468-958-445 | 10 m | 289,00 |
| 381-615-595 | 20 m | 498,00 |

NI295140† Diametre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 400-312-889 | 0,5 m | 93,00 |
| 577-051-611 | 1 m | 119,00 |
| 072-885-334 | 2 m | 153,00 |
| 163-318-578 | 5 m | 263,00 |

NI295150† Diametre . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 421-010-973 | 0,5 m | 122,00 |
| 626-365-192 | 1 m | 191,00 |
| 295-638-707 | 2 m | 324,00 |
| 954-845-508 | 5 m | 690,00 |

### Tige

NI297910† Diametre . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 732-313-766 | 100 mm | 145,00 | 181,00 | 308,00 |
| 539-223-049 | 200 mm | 172,00 | 265,00 | 518,00 |
| 521-657-738 | 500 mm | 298,00 | 516,00 | |
| 207-220-255 | 1000 mm | 508,00 | | |

## Nickel/Fer
## Ni80/Fe20

### Pepite

NI296100† Taille max. des pepites . . . 5 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 419-355-850 | 20 g | 153,00 |
| 713-882-651 | 50 g | 234,00 |
| 010-780-393 | 100 g | 405,00 |

## Nickel/Molybdene
## Ni80/Mo20

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1430 C

### Poudre

NJ026010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Preallie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 925-928-837 | 50 g | 191,00 |
| 741-104-962 | 100 g | 236,00 |
| 638-123-925 | 200 g | 323,00 |
| 765-489-109 | 500 g | 686,00 |

## Nickel/Fer
## Ni81/Fe19

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1445 C

### Poudre

NJ016020† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Atomise

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 890-929-416 | 50 g | 352,00 |
| 768-862-857 | 100 g | 423,00 |
| 070-926-821 | 200 g | 533,00 |

## Nickel/Molybdene
## Ni84/Mo16

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1445 C

### Poudre

NJ046010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Preallie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 767-646-398 | 20 g | 290,00 |
| 955-792-523 | 50 g | 353,00 |
| 474-068-986 | 100 g | 424,00 |
| 258-617-870 | 200 g | 608,00 |
| 327-230-854 | 500 g | 1248,00 |

## Nickel/Bore
## Ni85/B 15

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1065 C

# Nickel/Bore
## Ni85/B 15

## Poudre

NI266011† Particules max. . . . . 150 microns

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 294-232-794 | 20 g | 273,00 |
| 509-920-495 | 50 g | 377,00 |
| 911-033-074 | 100 g | 494,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

NI266010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 479-278-858 | 20 g | 273,00 |
| 909-858-103 | 50 g | 377,00 |
| 732-264-714 | 100 g | 494,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

# T1 - Alliage pour thermocouples
## Ni90/Cr10

Appellations commerciales : Chromel [1] (Hoskins Manufacturing Company)

Il compose l'element positif de l'alliage de thermocouple de type K, l'element negatif etant en T2. Le thermocouple peut etre utilise jusqu'a 1250C dans des atmospheres oxydants et est probablement le plus couramment utilise. Il constitue egalement l'element positif du thermocouple de type E, l'element negatif etant en Constantan. La puissance thermoelectrique des thermocouples de type E est la plus elevee de tous les couples standard.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,5 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-1000C | 17,2 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1420 C | Conductivite thermique a 23C | 19 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1100 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 70,6 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,00032 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 44 % |
| | | Module d'elasticite | 186 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 108 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 620-780 MPa |

## Microfeuille

NI094850 Epaisseur . . . . . 1 mm densite specifique . . . . . 850 mg.$cm^{-2}$
Support . . . . . 3,5 mm de Mylar permanent

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque | 2disques | 5disques | 10disques |
|---|---|---|---|---|---|
| 116-039-117 | 10 mm | 356,00 | 502,00 | 941,00 | 1525,00 |
| 111-610-660 | 25 mm | 551,00 | 794,00 | 1525,00 | 2500,00 |

Article fabrique sur commande sous 4-5 semaines.

## Feuille

NI090260† Epaisseur . . . . . 0,25 mm Largeur du rouleau . . . . . 100 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 999-822-651 | 0,1 m | 173,00 |
| 866-228-027 | 0,2 m | 212,00 |
| 072-315-427 | 0,5 m | 289,00 |
| 523-967-132 | 1 m | 378,00 |
| 096-805-421 | 2 m | 545,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

NI090280† Epaisseur . . . . . 0,50 mm Largeur du rouleau . . . . . 100 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 960-139-427 | 0,1 m | 200,00 |
| 982-198-858 | 0,2 m | 250,00 |
| 425-926-869 | 0,5 m | 350,00 |
| 731-760-604 | 1 m | 464,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

# T1 - Alliage pour thermocouples
## Ni90/Cr10

## Feuille

NI090300†

Epaisseur . . . . . 0,60 mm
Largeur du rouleau . . . . . 38 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 38mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 392-378-579 | 0,2 m | 169,00 |
| 047-315-226 | 0,5 m | 222,00 |
| 914-404-245 | 1 m | 283,00 |
| 300-535-406 | 2 m | 370,00 |
| 566-925-580 | 5 m | 625,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

## Cible de pulvérisation

NI099300†

Epaisseur . . . . . 3,0 mm

Xi Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantité 1 disque |
|---|---|---|
| 757-843-602 | 50,8 mm | PSD |

## Fil

Voir aussi T2 pour les paires de thermocouples.

NI095105†

Diamètre . . . . . 0,0075 mm
Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 800-777-213 | 10 m | 688,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé Fil pour thermocouples. 10 m reels only.

NI095110†

Diamètre . . . . . 0,025 mm
Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 526-779-739 | 20 m | 114,00 |
| 847-463-579 | 50 m | 132,00 |
| 932-938-372 | 100 m | 154,00 |
| 617-293-192 | 200 m | 186,00 |
| 161-645-691 | 500 m | 257,00 |
| 205-703-969 | 1000 m | 348,00 |
| 712-993-670 | 5000 m | 886,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé Fil pour thermocouples.

NI095120†

Diamètre . . . . . 0,05 mm
Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 124-207-065 | 10 m | 104,00 |
| 525-875-688 | 20 m | 112,00 |
| 734-453-176 | 100 m | 149,00 |
| 806-639-249 | 200 m | 180,00 |
| 829-902-113 | 500 m | 247,00 |
| 737-774-058 | 1000 m | 335,00 |
| 221-755-795 | 2000 m | 429,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé Fil pour thermocouples.

NI095130†

Diamètre . . . . . 0,125 mm
Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 719-464-567 | 10 m | 105,00 |
| 933-071-703 | 20 m | 114,00 |
| 633-967-591 | 50 m | 132,00 |
| 245-945-321 | 100 m | 153,00 |
| 743-163-158 | 250 m | 198,00 |
| 895-392-400 | 500 m | 255,00 |
| 924-053-708 | 1000 m | 346,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé Fil pour thermocouples.

# T1 - Alliage pour thermocouples
## Ni90/Cr10

## Fil

**NI095140†** — Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,25 mm — Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 506-724-607 | 5 m | 108,00 |
| 340-581-895 | 10 m | 118,00 |
| 572-731-619 | 25 m | 138,00 |
| 591-458-138 | 50 m | 162,00 |
| 932-266-318 | 100 m | 198,00 |
| 533-295-307 | 250 m | 275,00 |
| 661-916-102 | 500 m | 374,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé : Fil pour thermocouples.

**NI095150†** — Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,5 mm — Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 739-522-194 | 1 m | 107,00 |
| 440-266-357 | 2 m | 116,00 |
| 033-289-725 | 5 m | 133,00 |
| 161-223-270 | 10 m | 154,00 |
| 152-909-178 | 50 m | 243,00 |
| 113-642-630 | 100 m | 314,00 |
| 205-334-854 | 250 m | 466,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé : Fil pour thermocouples.

**NI095160†** — Xi Xn

Diamètre . . . . . 1,0 mm — Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 666-859-663 | 0,5 m | 107,00 |
| 357-458-358 | 1 m | 117,00 |
| 682-288-825 | 2 m | 129,00 |
| 286-100-416 | 5 m | 155,00 |
| 762-559-049 | 25 m | 245,00 |
| 319-885-597 | 50 m | 315,00 |
| 985-696-698 | 100 m | 419,00 |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.
Stabilisé :

## Fil Isolé

Un revêtement isolant de polyurethane est également disponible.

**NI095810†** — Xi Xn

Diamètre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Isolant . . . . . Polyester — Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 212-084-308 | 5 m | 128,00 |
| 510-548-471 | 10 m | 149,00 |
| 818-551-422 | 20 m | 185,00 |
| 318-930-378 | 50 m | 349,00 |
| 866-293-604 | 100 m | 621,00 |

**NI095815†** — Xi Xn

Diamètre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyimide — Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 064-339-831 | 5 m | 128,00 |
| 506-148-043 | 10 m | 149,00 |
| 179-496-283 | 20 m | 185,00 |
| 083-549-105 | 50 m | 349,00 |
| 738-675-953 | 100 m | 621,00 |

**NI095820†** — Xi Xn

Diamètre du conducteur . . 0,05 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Isolant . . . . . Polyester — Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 286-710-590 | 5 m | 126,00 |
| 838-823-242 | 10 m | 146,00 |
| 852-902-391 | 20 m | 177,00 |
| 612-788-801 | 50 m | 327,00 |
| 598-605-368 | 100 m | 578,00 |

# T1 - Alliage pour thermocouples
## Ni90/Cr10

## Fil Isole

**NI095825†**

Diametre du conducteur . . 0,05 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,003 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 264-570-939 | 5 m | 126,00 |
| 071-364-907 | 10 m | 146,00 |
| 920-623-793 | 20 m | 177,00 |
| 077-973-587 | 50 m | 327,00 |
| 746-699-347 | 100 m | 578,00 |

**NI095821†**

Diametre du conducteur . . 0,05 mm
Isolant . . . . . Polyurethane
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,005 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 825-665-350 | 5 m | 115,00 |
| 208-171-984 | 10 m | 131,00 |
| 021-492-314 | 20 m | 154,00 |
| 686-544-929 | 50 m | 260,00 |
| 818-116-501 | 100 m | 444,00 |

**NI095830†**

Diametre du conducteur . . 0,08 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,007 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 742-592-875 | 5 m | 126,00 |
| 489-391-716 | 10 m | 146,00 |
| 318-493-539 | 20 m | 177,00 |
| 571-759-712 | 50 m | 327,00 |
| 191-220-271 | 100 m | 578,00 |

**NI095845†**

Diametre du conducteur . . 0,125 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,008 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 199-059-250 | 5 m | 123,00 |
| 882-403-057 | 10 m | 143,00 |
| 300-378-781 | 20 m | 171,00 |
| 547-345-423 | 50 m | 306,00 |
| 418-181-703 | 100 m | 535,00 |

**NI095840†**

Diametre du conducteur . . 0,125 mm
Isolant . . . . . Polyester
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,015 mm

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 337-420-438 | 5 m | 123,00 |
| 177-552-962 | 10 m | 143,00 |
| 194-114-663 | 20 m | 171,00 |
| 264-332-778 | 50 m | 306,00 |
| 041-592-458 | 100 m | 535,00 |

**NI095850†**

Diametre du conducteur . . 0,25 mm
Isolant . . . . . Polyester
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,018 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 272-715-828 | 10 m | 133,00 |
| 089-486-722 | 20 m | 156,00 |
| 185-838-470 | 50 m | 239,00 |
| 229-804-835 | 100 m | 401,00 |
| 725-605-725 | 200 m | 723,00 |

**NI095855†**

Diametre du conducteur . . 0,25 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,04 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 700-719-829 | 5 m | 119,00 |
| 589-983-685 | 10 m | 137,00 |
| 747-953-945 | 20 m | 163,00 |
| 494-240-253 | 50 m | 243,00 |
| 780-028-161 | 100 m | 409,00 |

# T1 - Alliage pour thermocouples

## Ni90/Cr10

### Tige

NI097905† Diamètre . . . . . 2,0 mm Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 052-546-353 | 100 mm | 123,00 | 142,00 | 165,00 | 196,00 | 248,00 |
| 984-697-479 | 200 mm | 131,00 | 152,00 | 182,00 | 219,00 | 281,00 |
| 920-770-273 | 500 mm | 145,00 | 173,00 | 215,00 | 274,00 | |
| 188-351-840 | 1000 mm | 162,00 | 197,00 | 259,00 | | |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

NI097920† Diamètre . . . . . 6 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 503-516-331 | 100 mm | 159,00 | 193,00 | 246,00 | 381,00 |
| 939-546-956 | 200 mm | 181,00 | 224,00 | 367,00 | |
| 443-368-759 | 500 mm | 226,00 | 359,00 | | |
| 421-092-428 | 1000 mm | 347,00 | | | |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

NI097925† Diamètre . . . . . 9 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 160-294-809 | 100 mm | 160,00 | 195,00 | 265,00 | 425,00 |
| 849-259-964 | 200 mm | 185,00 | 230,00 | 411,00 | |
| 257-126-149 | 500 mm | 246,00 | 402,00 | | |
| 407-317-915 | 1000 mm | 392,00 | | | |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

NI097930† Diamètre . . . . . 12 mm Etat . . . . . Etiré

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 204-504-058 | 100 mm | 169,00 | 207,00 | 312,00 | 520,00 |
| 451-675-643 | 200 mm | 198,00 | 264,00 | 505,00 | |
| 638-531-407 | 500 mm | 293,00 | 496,00 | | |
| 663-733-207 | 1000 mm | 487,00 | | | |

Analyse typique : Cr 9,5%, Fe 1500, Si 5000, Ni + Co reste.

## Nickel/Titane

## Ni90/Ti10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1340 C

### Poudre

NJ086010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 725-429-434 | 50 g | 196,00 |
| 678-681-069 | 100 g | 244,00 |
| 835-131-788 | 200 g | 311,00 |
| 391-473-072 | 500 g | 613,00 |

## Nickel/Manganèse

## Ni92/Mn 8

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1420 C

### Poudre

NI246010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

F Xi Xn

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 563-966-948 | 20 g | 167,00 |
| 495-865-294 | 50 g | 217,00 |
| 983-160-746 | 100 g | 275,00 |
| 895-092-036 | 200 g | 437,00 |

# Nickel/Vanadium
## Ni93/V 7

### Pepite

NK206100† Taille max. des pepites . . . 10 mm  Etat . . . . . Boulettes

Xi Xn

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 909-510-040 | 50 g | 163,00 |
| 020-842-172 | 100 g | 273,00 |
| 557-963-727 | 200 g | 471,00 |

Nominalement 6,35 mm de diametre x 6,35 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantites.

# T2 - Alliage pour thermocouples
## Ni95/(Al+ Mn+ Si) 5

Appellations commerciales : Alumel [1] (Hoskins Manufacturing Company)

Il est l'element negatif du thermocouple de type K, l'element positif etant le T1. Le thermocouple peut etre utilise jusqu'a 1250C dans des atmospheres oxydants et est probablement le thermocouple le plus commun.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 8,5-8,7 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-1000C | 16,8 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1315-1390 C | Conductivite thermique a 23C | 30-32 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| | | Temp. maximale d'utilisation dans l'air | 1100 C |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 29-33 mOhmcm | Caracteristiques mecaniques | |
| Coefficient thermique | 0,0019 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 44 % |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 108 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 550-780 MPa |

### Feuille

NI100260† Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Largeur du rouleau . . . . . 100 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 298-448-723 | 0,1 m | 174,00 |
| 895-797-160 | 0,2 m | 213,00 |
| 876-412-318 | 0,5 m | 292,00 |
| 564-408-411 | 1 m | 381,00 |
| 050-004-546 | 2 m | 556,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

NI100280† Epaisseur . . . . . 0,50 mm  Largeur du rouleau . . . . . 100 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 410-151-135 | 0,1 m | 201,00 |
| 369-528-708 | 0,2 m | 252,00 |
| 034-907-147 | 0,5 m | 353,00 |
| 288-258-923 | 1 m | 473,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

NI100300† Epaisseur . . . . . 0,6 mm  Largeur du rouleau . . . . . 38 mm
Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

Rouleau Largeur 38mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 636-557-573 | 0,2 m | 170,00 |
| 569-687-894 | 0,5 m | 224,00 |
| 210-986-841 | 1 m | 285,00 |
| 373-353-482 | 2 m | 374,00 |
| 669-179-535 | 5 m | 638,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

### Cible de pulverisation

NI109300† Epaisseur . . . . . 3,0 mm

Xi Xn

| Code web | Dia. du disque | Quantite 1 disque |
|---|---|---|
| 903-201-382 | 50,8 mm | PSD |

# T2 - Alliage pour thermocouples
## Ni95/(Al+ Mn+ Si) 5

## Fil

Voir aussi T1 pour les paires de thermocouples.

**NI105105†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,0075 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 267-029-515 | 10 m | 688,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé. Fil pour thermocouples. 10 m reels only.

**NI105110†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 647-449-712 | 20 m | 114,00 |
| 931-221-750 | 50 m | 131,00 |
| 402-716-440 | 100 m | 152,00 |
| 339-558-698 | 200 m | 184,00 |
| 444-835-085 | 500 m | 254,00 |
| 604-376-734 | 1000 m | 344,00 |
| 547-090-164 | 5000 m | 696,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé. Fil pour thermocouples.

**NI105120†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 386-263-424 | 10 m | 102,00 |
| 282-930-482 | 20 m | 109,00 |
| 366-307-491 | 100 m | 142,00 |
| 788-431-676 | 200 m | 170,00 |
| 553-958-720 | 500 m | 232,00 |
| 244-838-439 | 1000 m | 313,00 |
| 604-805-815 | 2000 m | 398,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé. Fil pour thermocouples.

**NI105130†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 600-734-224 | 10 m | 104,00 |
| 091-785-114 | 20 m | 112,00 |
| 473-147-624 | 50 m | 128,00 |
| 143-461-655 | 100 m | 148,00 |
| 932-710-805 | 250 m | 190,00 |
| 588-861-736 | 500 m | 243,00 |
| 607-719-117 | 1000 m | 329,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé. Fil pour thermocouples.

**NI105140†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 964-888-813 | 5 m | 106,00 |
| 611-101-996 | 10 m | 115,00 |
| 387-739-074 | 25 m | 134,00 |
| 467-377-043 | 50 m | 156,00 |
| 422-126-302 | 100 m | 189,00 |
| 765-795-217 | 250 m | 262,00 |
| 724-407-377 | 500 m | 356,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé.

**NI105150†**

Xi Xn

Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 550-918-538 | 1 m | 102,00 |
| 864-814-124 | 2 m | 108,00 |
| 101-772-209 | 5 m | 122,00 |
| 721-537-056 | 10 m | 137,00 |
| 192-128-363 | 50 m | 207,00 |
| 016-049-669 | 100 m | 263,00 |
| 006-202-665 | 250 m | 385,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilisé. Fil pour thermocouples.

# T2 - Alliage pour thermocouples
## Ni95/(Al+ Mn+ Si) 5

## Fil

NI105160†

Xi Xn

Diametre . . . . . 1,0 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 775-337-133 | 0,5 m | 106,00 |
| 917-140-806 | 1 m | 114,00 |
| 642-606-489 | 2 m | 126,00 |
| 325-802-552 | 5 m | 150,00 |
| 725-315-700 | 25 m | 233,00 |
| 664-465-346 | 50 m | 299,00 |
| 058-168-535 | 100 m | 395,00 |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.
Stabilise: Fil pour thermocouples.

## Fil Isole

Un revetement isolant de polyurethane est egalement disponible.

NI105810†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,025 mm
Isolant . . . . . Polyester
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 271-065-454 | 5 m | 128,00 |
| 883-180-192 | 10 m | 149,00 |
| 397-519-487 | 20 m | 185,00 |
| 689-927-781 | 50 m | 349,00 |
| 240-966-744 | 100 m | 621,00 |

NI105815†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,025 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 318-038-582 | 5 m | 128,00 |
| 462-994-934 | 10 m | 149,00 |
| 856-195-715 | 20 m | 185,00 |
| 804-303-315 | 50 m | 349,00 |
| 198-571-239 | 100 m | 621,00 |

NI105820†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,05 mm
Isolant . . . . . Polyester
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,002 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 120-846-018 | 5 m | 126,00 |
| 105-752-339 | 10 m | 146,00 |
| 219-042-086 | 20 m | 177,00 |
| 380-254-576 | 50 m | 327,00 |
| 531-822-677 | 100 m | 578,00 |

NI105825†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,05 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,003 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 477-827-274 | 5 m | 126,00 |
| 728-406-746 | 10 m | 146,00 |
| 050-837-580 | 20 m | 177,00 |
| 354-688-829 | 50 m | 327,00 |
| 336-105-084 | 100 m | 578,00 |

NI105830†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,08 mm
Isolant . . . . . Polyimide
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,007 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 781-001-292 | 5 m | 126,00 |
| 491-623-385 | 10 m | 146,00 |
| 629-487-513 | 20 m | 177,00 |
| 463-152-679 | 50 m | 327,00 |
| 769-909-003 | 100 m | 578,00 |

NI105840†

Xi Xn

Diametre du conducteur . . 0,125 mm
Isolant . . . . . Polyester
Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 013-133-560 | 5 m | 123,00 |
| 641-690-513 | 10 m | 143,00 |
| 211-316-935 | 20 m | 171,00 |
| 414-614-779 | 50 m | 306,00 |
| 826-843-452 | 100 m | 535,00 |

# T2 - Alliage pour thermocouples
## Ni95/(Al+ Mn+ Si) 5

### Fil Isole

**NI105845†** Diametre du conducteur . . 0,125 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,008 mm
Isolant . . . . . Polyimide — Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 355-425-150 | 5 m | 123,00 |
| 428-149-535 | 10 m | 143,00 |
| 518-691-220 | 20 m | 171,00 |
| 836-404-944 | 50 m | 306,00 |
| 550-617-375 | 100 m | 535,00 |

**NI105850†** Diametre du conducteur . . 0,25 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,004 mm
Isolant . . . . . Polyester — Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 827-173-868 | 5 m | 121,00 |
| 396-731-216 | 10 m | 140,00 |
| 591-401-220 | 20 m | 167,00 |
| 925-158-552 | 50 m | 284,00 |
| 644-813-625 | 100 m | 492,00 |

**NI105855†** Diametre du conducteur . . 0,25 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,04 mm
Isolant . . . . . Polyimide — Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 601-712-307 | 5 m | 118,00 |
| 214-049-110 | 10 m | 135,00 |
| 756-149-351 | 20 m | 159,00 |
| 518-665-120 | 50 m | 252,00 |
| 833-141-554 | 100 m | 428,00 |

### Tige

**NI107905†** Diametre . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Recuit

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 940-203-195 | 100 mm | 123,00 | 142,00 | 165,00 | 196,00 | 248,00 |
| 264-564-418 | 200 mm | 131,00 | 152,00 | 182,00 | 219,00 | 281,00 |
| 385-414-493 | 500 mm | 145,00 | 173,00 | 215,00 | 274,00 | |
| 831-693-225 | 1000 mm | 162,00 | 197,00 | 259,00 | | |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

**NI107920†** Diametre . . . . . 6 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 142-698-116 | 100 mm | 159,00 | 193,00 | 246,00 | 381,00 |
| 837-268-936 | 200 mm | 181,00 | 224,00 | 367,00 | |
| 658-620-962 | 500 mm | 226,00 | 359,00 | | |
| 327-624-266 | 1000 mm | 347,00 | | | |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

**NI107925†** Diametre . . . . . 9 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 002-475-752 | 100 mm | 160,00 | 195,00 | 265,00 | 425,00 |
| 087-339-556 | 200 mm | 185,00 | 230,00 | 411,00 | |
| 670-894-829 | 500 mm | 246,00 | 402,00 | | |
| 643-512-673 | 1000 mm | 392,00 | | | |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

**NI107930†** Diametre . . . . . 12 mm — Etat . . . . . Etire

Xi Xn

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 750-003-492 | 100 mm | 169,00 | 207,00 | 312,00 | 520,00 |
| 389-243-878 | 200 mm | 198,00 | 264,00 | 505,00 | |
| 538-192-971 | 500 mm | 293,00 | 496,00 | | |
| 781-586-490 | 1000 mm | 487,00 | | | |

Analyse typique : Al 1,25%, Mn 1,75%, Si 1,65%, Ni + Co reste.

# Nickel/Beryllium/Titane
## Ni97.5/Be 1.95/Ti 0.5

Caracteristiques physiques
Densite — 8,74 g $cm^{-3}$

## Nickel/Beryllium/Titane
## Ni97.5/Be 1.95/Ti 0.5

### Feuille

NI080200† Epaisseur . . . . . 0,01 mm Qualite . . . . . EL possible

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 700-598-215 | 25 x 25 mm | 272,00 | 322,00 | 423,00 | 540,00 |
| 574-784-491 | 50 x 50 mm | 387,00 | 485,00 | 682,00 | 906,00 |

**Rouleau** Largeur 75mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 880-628-469 | 0,1 m | 589,00 |
| 078-560-170 | 0,2 m | 755,00 |
| 820-013-043 | 0,5 m | 1088,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 207-219-230 | 4 mm | 372,00 | 425,00 | 545,00 |
| 902-402-290 | 6 mm | 407,00 | 475,00 | 624,00 |
| 800-286-603 | 8 mm | 442,00 | 525,00 | 703,00 |
| 035-834-363 | 10 mm | 478,00 | 575,00 | 782,00 |
| 479-288-531 | 15 mm | 566,00 | 700,00 | 979,00 |
| 911-065-137 | 25 mm | 742,00 | 949,00 | |

Analyse typique : Be 1,95%, Ti 5000, Ni + Co reste.

NI080250† Epaisseur . . . . . 0,2 mm

Xi Xn

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 113-153-370 | 50 x 50 mm | 109,00 | 124,00 | 158,00 | 201,00 |
| 947-658-658 | 100 x 100 mm | 137,00 | 164,00 | 222,00 | 354,00 |

**Rouleau** Largeur 100mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 671-561-178 | 0,1 m | 168,00 |
| 110-509-620 | 0,2 m | 192,00 |
| 074-183-475 | 0,5 m | 239,00 |
| 768-455-503 | 1 m | 356,00 |

**Disques**

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 835-161-711 | 4 mm | 233,00 | 277,00 | 345,00 |
| 257-829-368 | 6 mm | 238,00 | 284,00 | 355,00 |
| 652-981-566 | 8 mm | 242,00 | 290,00 | 365,00 |
| 243-595-645 | 10 mm | 247,00 | 296,00 | 375,00 |
| 327-433-801 | 15 mm | 258,00 | 312,00 | 400,00 |
| 481-462-275 | 25 mm | 280,00 | 343,00 | 449,00 |
| 125-168-251 | 50 mm | 335,00 | 423,00 | |

Analyse typique : Be 1,95%, Ti 5000, Ni + Co reste.

## Plomb/Etain
## Pb75/Sn25

Caracteristiques physiques
Point de fusion 270 C

### Fil

PB035138 Diametre . . . . . 0,9 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 239-711-251 | 5 m | 141,00 |
| 843-082-383 | 10 m | 174,00 |
| 422-201-566 | 20 m | 222,00 |
| 994-399-363 | 50 m | 314,00 |
| 455-997-540 | 100 m | 540,00 |

PB035140 Diametre . . . . . 1 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 059-379-815 | 5 m | 146,00 |
| 379-468-527 | 10 m | 180,00 |
| 816-447-888 | 20 m | 231,00 |
| 218-065-467 | 50 m | 346,00 |
| 165-325-919 | 100 m | 605,00 |

## Plomb antimonial
## Pb95/Sb 5

## Plomb antimonial
## Pb95/Sb 5

### Poudre

PB126010† Particules max. . . . . 250 microns  Particules min. . . . . 150 microns

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 820-233-191 | 100 g | 128,00 |
| 764-033-814 | 200 g | 147,00 |
| 028-577-764 | 500 g | 186,00 |
| 585-563-686 | 1000 g | 232,00 |

## Plomb antimonial
## Pb96/Sb 4

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 11,04 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 20-100C | 27,8 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 250-300 C | Conductivité thermique à 23C | 30,5 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caractéristiques électriques** | | **Caractéristiques mécaniques** | |
| Résistivité électrique | 24,0 mOhmcm | Dureté - Brinell | 8-24 |
| | | Elongation à la rupture | < 50 % |
| | | Résistance à la traction | 28-75 MPa |

### Feuille

PB020300 Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 412-747-270 | 25 x 25 mm | 78,00 | 81,50 | 91,00 | 105,00 |
| 593-401-802 | 50 x 50 mm | 82,00 | 87,50 | 100,00 | |

**Disques**

| Code web | Diamètre | Quantité 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 638-549-836 | 4 mm | 173,00 | 199,00 | 262,00 |
| 818-730-966 | 6 mm | 175,00 | 201,00 | 265,00 |
| 341-371-438 | 8 mm | 176,00 | 202,00 | 268,00 |
| 671-436-966 | 10 mm | 177,00 | 204,00 | 271,00 |
| 929-618-160 | 15 mm | 180,00 | 209,00 | |
| 202-266-082 | 25 mm | 187,00 | | |

Analyse typique : Al < 10, As < 10, Bi 200, Cu < 50, Fe < 10, Sb 4%, Sn < 10, Zn < 10, Pb reste.

## Plomb/Sélénium
## Pb99/Se 1

### Granulé

PB106300 Taille nominale. . . . . 5 mm  Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 846-599-124 | 20 g | 231,00 |
| 232-961-471 | 50 g | 424,00 |

## Palladium/Cuivre
## Pd60/Cu40

### Feuille

PD120300 Epaisseur . . . . . 0,5 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 858-391-931 | 25 x 25 mm | 372,00 | 489,00 |
| 240-428-779 | 50 x 50 mm | 821,00 | |

## Palladium/Argent
## Pd70/Ag30

## Palladium/Argent
## Pd70/Ag30

### Feuille

PD070240 Epaisseur . . . . . 0,15 mm  Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 420-919-054 | 25 x 25 mm | 260,00 | 347,00 | 732,00 |
| 614-876-358 | 50 x 50 mm | 602,00 | 1113,00 | |
| 859-539-544 | 100 x 100 mm | 2134,00 | | |

### Fil

PD075160 Diametre . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 462-720-349 | 0,05 m | 148,00 |
| 442-440-641 | 0,1 m | 178,00 |
| 305-086-911 | 0,2 m | 221,00 |
| 135-866-760 | 0,5 m | 371,00 |

## Palladium/Argent
## Pd75/Ag25

### Feuille

PD030350 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 029-691-296 | 25 x 25 mm | 233,00 | 414,00 | PSD |
| 200-637-755 | 50 x 50 mm | 745,00 | PSD | |
| 220-436-741 | 100 x 100 mm | PSD | | |

### Tube

PD037200 Diametre exterieur . . . . . 1,0 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 0,8 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 730-392-821 | 100 mm | 261,00 | 432,00 | 956,00 |
| 474-937-604 | 200 mm | 421,00 | 771,00 | |
| 603-115-407 | 500 mm | 929,00 | | |

PD037400 Diametre exterieur . . . . . 4,7 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,25 mm
Diametre interieur . . . . . 4,2 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 603-466-723 | 50 mm | 235,00 | 342,00 |
| 545-589-623 | 100 mm | 331,00 | 591,00 |
| 109-054-545 | 200 mm | 580,00 | |

PD037500 Diametre exterieur . . . . . 6,25 mm  Epaisseur de paroi. . . . . 0,1 mm
Diametre interieur . . . . . 6,05 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 377-503-503 | 50 mm | 251,00 | 396,00 |
| 620-355-238 | 100 mm | 385,00 | 700,00 |
| 942-993-286 | 200 mm | 689,00 | |

## Palladium/Argent
## Pd77/Ag23

### Feuille

PD270250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 428-083-499 | 25 x 25 mm | 163,00 | 243,00 | 504,00 |
| 582-758-831 | 50 x 50 mm | 403,00 | 754,00 | |
| 297-397-304 | 100 x 100 mm | 1425,00 | | |

Tolerances sur l'epaisseur : + /-20%.

## Palladium/Argent
## Pd77/Ag23

### Feuille

PD270300 Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 728-611-053 | 25 x 25 mm | 233,00 | 413,00 |
| 786-152-544 | 50 x 50 mm | 744,00 | |

## Platine/Iridium
## Pt70/Ir30

### Feuille

PT050250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 221-680-769 | 25 x 25 mm | 323,00 | 552,00 | PSD |
| 682-988-454 | 50 x 50 mm | 974,00 | PSD | |
| 996-911-380 | 100 x 100 mm | PSD | | |

### Fil

PT055120 Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 574-970-465 | 0,5 m | 154,00 |
| 314-107-513 | 1 m | 183,00 |
| 829-754-055 | 2 m | 226,00 |
| 042-726-127 | 5 m | 312,00 |
| 654-658-594 | 10 m | 413,00 |

PT055140 Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 774-505-192 | 0,2 m | 133,00 |
| 021-709-212 | 0,5 m | 174,00 |
| 741-210-161 | 1 m | 222,00 |
| 661-485-773 | 2 m | 383,00 |

PT055150 Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 828-184-567 | 0,1 m | 174,00 |
| 483-363-525 | 0,2 m | 220,00 |
| 047-155-573 | 0,5 m | 327,00 |
| 606-704-365 | 1 m | 592,00 |

PT055160 Diametre . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 172-619-394 | 0,05 m | 202,00 |
| 123-323-604 | 0,1 m | 265,00 |
| 261-895-340 | 0,2 m | 425,00 |

## Platine/Rhodium
## Pt70/Rh30

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 17,6 g $cm^{-3}$ | Durete - Brinell | 130-238 |
| Point de fusion | 1920-1930 C | Elongation a la rupture | < 30 % |
| | | Resistance a la traction | 460-930 MPa |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 18,8 mOhmcm | | |
| Coefficient thermique | 0,0014 $K^{-1}$ | | |

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

## Platine/Rhodium
## Pt70/Rh30

### Fil

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

PT065120 Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 980-952-704 | 0,2 m | 146,00 |
| 619-092-746 | 0,5 m | 195,00 |
| 386-593-593 | 1 m | 287,00 |
| 324-191-771 | 2 m | 512,00 |

PT065130 Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 011-063-234 | 0,05 m | 146,00 |
| 340-719-372 | 0,1 m | 181,00 |
| 720-081-531 | 0,2 m | 241,00 |
| 249-323-251 | 0,5 m | 512,00 |

## Platine/Iridium
## Pt75/Ir25

### Fil

PT235120 Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 485-919-735 | 0,5 m | 154,00 |
| 478-789-369 | 1 m | 183,00 |
| 669-009-337 | 2 m | 226,00 |
| 711-818-409 | 5 m | 312,00 |
| 348-637-906 | 10 m | 413,00 |

PT235150 Diametre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Clad with 0,1 mm thickness Platinum
Etat . . . . . Le poids est seulement pour le diametre de 0,1 mm Pt75/Ir25

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 649-597-339 | 0,1 m | 191,00 |
| 763-453-869 | 0,2 m | 325,00 |
| 515-781-635 | 0,5 m | 718,00 |

### Tige

PT237930 Diametre . . . . . 2,9 mm  Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 333-906-378 | 25 mm | 695,00 | 1314,00 |
| 596-547-400 | 50 mm | 1288,00 | |

## Platine/Iridium
## Pt80/Ir20

### Feuille

PT040250 Epaisseur . . . . . 0,05 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 226-725-377 | 25 x 25 mm | 298,00 | 371,00 | PSD |
| 795-339-396 | 50 x 50 mm | 547,00 | PSD | |
| 704-853-852 | 100 x 100 mm | PSD | | |

PT040300 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 748-747-632 | 25 x 25 mm | 587,00 | 980,00 |
| 402-716-886 | 50 x 50 mm | 1599,00 | |

# Platine/Iridium
## Pt80/Ir20

### Feuille

PT040400 Epaisseur . . . . . 2,0 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 253-177-058 | 25 x 25 mm | PSD |
| 853-270-167 | 50 x 50 mm | PSD |

### Fil

PT045105 Diametre . . . . . 0,015 mm Etat . . . . . Tensions eliminees

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 247-579-604 | 1 m | 397,00 |
| 947-458-074 | 5 m | 927,00 |
| 432-254-337 | 10 m | 1585,00 |

PT045110 Diametre . . . . . 0,1 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 803-413-215 | 0,5 m | 111,00 |
| 185-648-915 | 1 m | 132,00 |
| 448-967-200 | 2 m | 161,00 |
| 646-708-901 | 5 m | 219,00 |
| 807-572-327 | 10 m | 315,00 |

PT045120 Diametre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 031-797-741 | 0,2 m | 133,00 |
| 974-720-328 | 0,5 m | 174,00 |
| 840-045-237 | 1 m | 222,00 |
| 005-654-005 | 2 m | 383,00 |

PT045128 Diametre . . . . . 0,34 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 563-463-181 | 0,1 m | 131,00 |
| 858-042-291 | 0,2 m | 160,00 |
| 656-726-353 | 0,5 m | 218,00 |
| 319-146-820 | 1 m | 368,00 |

PT045130 Diametre . . . . . 0,38 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 426-006-206 | 0,1 m | 138,00 |
| 277-189-489 | 0,2 m | 170,00 |
| 122-460-949 | 0,5 m | 247,00 |
| 417-233-227 | 1 m | 432,00 |

PT045140 Diametre . . . . . 0,50 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 345-248-841 | 0,1 m | 174,00 |
| 156-112-068 | 0,2 m | 220,00 |
| 514-007-070 | 0,5 m | 327,00 |
| 250-878-777 | 1 m | 592,00 |

PT045150 Diametre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 359-196-369 | 0,05 m | 202,00 |
| 184-920-047 | 0,1 m | 265,00 |
| 115-006-368 | 0,2 m | 425,00 |

# Platinum/Rhodium
## Pt83/Rh17

### Fil

PT265150 Diametre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 525-571-502 | 0,05 m | 148,00 |
| 718-389-843 | 0,1 m | 187,00 |
| 783-011-775 | 0,2 m | 253,00 |
| 790-318-209 | 0,5 m | 529,00 |

# Platine/Rhodium
## Pt87/Rh13

Il constitue l'element positif du thermocouple de type R (voir platine). Les thermocouples de type R sont utilises des lors qu'une inertie chimique et une stabilite aux temperatures elevees (jusqu'a 1750C) sont necessaires.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques electriques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 19,64 g $cm^{-3}$ | Resistivite electrique | 19,0 mOhmcm |
| Point de fusion | 1840-1865 C | Coefficient thermique | 0,0016 $K^{-1}$ |
| | | Caracteristiques mecaniques | |
| | | Elongation a la rupture | < 32 % |
| | | Resistance a la traction | 330-580 MPa |

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

## Fil

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature. Pour les thermocouples a temperature elevee, nous fournissons du Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 et W/Re25.

### PT035050

Diametre . . . . . 0,015 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 773-642-323 | 1 m | 374,00 |
| 129-682-640 | 2 m | 521,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.
Fourni uniquement en bobines d'1 m.

### PT035100

Diametre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 878-774-895 | 0,5 m | 134,00 |
| 846-861-928 | 1 m | 149,00 |
| 857-747-084 | 5 m | 210,00 |
| 218-386-864 | 10 m | 256,00 |
| 298-357-822 | 50 m | 450,00 |
| 294-726-004 | 100 m | 756,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

### PT035150

Diametre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 840-762-290 | 0,1 m | 121,00 |
| 095-284-535 | 0,5 m | 149,00 |
| 910-571-259 | 1 m | 169,00 |
| 821-403-538 | 5 m | 255,00 |
| 675-440-519 | 10 m | 319,00 |
| 430-073-520 | 20 m | 504,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

### PT035200

Diametre . . . . . 0,125 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 899-494-036 | 0,1 m | 146,00 |
| 436-757-912 | 0,5 m | 202,00 |
| 594-748-630 | 1 m | 245,00 |
| 343-583-069 | 2 m | 313,00 |
| 947-883-213 | 5 m | 632,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

### PT035250

Diametre . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 972-503-407 | 0,1 m | 163,00 |
| 675-852-256 | 0,2 m | 190,00 |
| 481-527-296 | 0,5 m | 242,00 |
| 190-908-850 | 1 m | 301,00 |
| 863-610-713 | 2 m | 484,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

### PT035300

Diametre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 918-136-420 | 0,05 m | 164,00 |
| 767-060-958 | 0,1 m | 200,00 |
| 882-612-964 | 0,2 m | 256,00 |
| 326-619-744 | 0,5 m | 450,00 |
| 827-463-114 | 1 m | 751,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Rhodium
## Pt87/Rh13

## Fil

PT035350 Diametre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 432-896-351 | 0,05 m | 231,00 |
| 112-040-533 | 0,1 m | 315,00 |
| 005-063-269 | 0,2 m | 547,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 13%, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Iridium
## Pt90/Ir10

L'alliage a ete utilise dans des thermocouples "non standard", des contacts electriques et pour des electrodes dans la recherche medicale. L'alliage est plus dur et mecaniquement plus resistant que le platine.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 21,56 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 8,7 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1800 C | Conductivite thermique a 23C | 31 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 25 mOhmcm | Durete - Brinell | 130-190 |
| Coefficient thermique | 0,0013 $K^{-1}$ | Elongation a la rupture | < 25 % |
| | | Resistance a la traction | 380-620 MPa |

## Feuille

PT020231 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du ruban . . . . . 0,38 mm
Etat . . . . . Lamine

Rouleau Largeur 0.38mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 144-992-329 | 0,1 m | 129,00 |
| 762-086-320 | 0,2 m | 146,00 |
| 255-338-845 | 0,5 m | 181,00 |
| 964-731-993 | 1 m | 225,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

PT020230 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Largeur du rouleau . . . . . 2,5 mm
Etat . . . . . Lamine

Rouleau Largeur 2.5mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 770-789-531 | 0,1 m | 180,00 |
| 704-336-475 | 0,2 m | 215,00 |
| 039-979-297 | 0,5 m | 286,00 |
| 785-085-472 | 1 m | 424,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

PT020235 Epaisseur . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 341-638-728 | 25 x 25 mm | 285,00 | 352,00 | 656,00 |
| 222-276-453 | 50 x 50 mm | 479,00 | 818,00 | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

PT020240 Epaisseur . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 899-547-796 | 25 x 25 mm | 312,00 | 397,00 | PSD |
| 443-463-597 | 50 x 50 mm | 623,00 | PSD | |
| 432-938-872 | 100 x 100 mm | PSD | | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

PT020250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 931-249-080 | 25 x 25 mm | 287,00 | 481,00 | PSD |
| 182-330-524 | 50 x 50 mm | 833,00 | PSD | |
| 734-244-048 | 100 x 100 mm | PSD | | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

PT020260 Epaisseur . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 634-329-304 | 25 x 25 mm | 469,00 | 845,00 | PSD |
| 695-952-953 | 50 x 50 mm | PSD | | |
| 626-533-381 | 100 x 100 mm | PSD | | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Iridium
## Pt90/Ir10

## Feuille

**PT020300** Epaisseur . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 666-547-481 | 25 x 25 mm | PSD |
| 277-096-567 | 50 x 50 mm | PSD |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT020350** Epaisseur . . . . . 2,0 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 233-629-610 | 25 x 25 mm | PSD |
| 465-965-052 | 50 x 50 mm | PSD |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

## Fil

**PT025050** Diametre . . . . . 0,005 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 318-432-126 | 1 m | 605,00 |
| 804-021-723 | 2 m | 883,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.
Fourni uniquement en bobines d'1 m.

**PT025098** Diametre . . . . . 0,015 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 866-848-776 | 5 m | 482,00 |
| 921-796-930 | 10 m | 786,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025100** Diametre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 839-679-355 | 1 m | 121,00 |
| 959-922-409 | 5 m | 172,00 |
| 990-304-729 | 10 m | 214,00 |
| 412-278-713 | 20 m | 281,00 |
| 788-088-769 | 50 m | 393,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025103** Diametre . . . . . 0,03 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 033-425-968 | 1 m | 121,00 |
| 185-489-727 | 5 m | 173,00 |
| 607-814-065 | 10 m | 216,00 |
| 140-233-031 | 20 m | 284,00 |
| 117-431-411 | 50 m | 398,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025110** Diametre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 751-123-982 | 0,5 m | 121,00 |
| 890-491-893 | 1 m | 137,00 |
| 311-482-096 | 5 m | 208,00 |
| 935-254-319 | 10 m | 266,00 |
| 906-792-819 | 20 m | 353,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025115** Diametre . . . . . 0,075 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 470-919-996 | 0,5 m | 138,00 |
| 901-594-314 | 1 m | 162,00 |
| 435-295-205 | 5 m | 263,00 |
| 635-150-440 | 10 m | 344,00 |
| 006-493-248 | 20 m | 474,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Iridium
## Pt90/Ir10

## Fil

**PT025120** Diamètre . . . . . 0,1 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 349-111-212 | 0,1 m | 109,00 |
| 638-909-616 | 0,5 m | 147,00 |
| 863-702-622 | 1 m | 179,00 |
| 962-833-898 | 2 m | 231,00 |
| 354-235-791 | 5 m | 348,00 |
| 534-840-266 | 10 m | 536,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025130** Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 279-465-701 | 0,1 m | 119,00 |
| 933-220-104 | 0,5 m | 168,00 |
| 652-519-538 | 1 m | 210,00 |
| 564-938-279 | 2 m | 274,00 |
| 617-279-911 | 5 m | 465,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025135** Diamètre . . . . . 0,15 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 279-511-500 | 0,1 m | 122,00 |
| 938-942-277 | 0,5 m | 175,00 |
| 367-775-169 | 1 m | 219,00 |
| 971-894-752 | 2 m | 288,00 |
| 486-843-035 | 5 m | 525,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025140** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 998-950-331 | 0,1 m | 139,00 |
| 868-795-252 | 0,5 m | 215,00 |
| 599-411-431 | 1 m | 277,00 |
| 926-427-004 | 2 m | 448,00 |
| 803-376-960 | 5 m | 911,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025145** Diamètre . . . . . 0,38 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 372-439-421 | 0,1 m | 168,00 |
| 693-061-276 | 0,2 m | 204,00 |
| 156-762-964 | 0,5 m | 278,00 |
| 353-808-742 | 1 m | 379,00 |
| 722-894-687 | 2 m | 647,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025150** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 422-117-070 | 0,05 m | 162,00 |
| 764-632-975 | 0,1 m | 198,00 |
| 579-121-056 | 0,2 m | 252,00 |
| 390-130-406 | 0,5 m | 435,00 |
| 766-309-124 | 1 m | 720,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT025160** Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 788-646-217 | 0,05 m | 232,00 |
| 580-780-754 | 0,1 m | 317,00 |
| 597-599-370 | 0,2 m | 550,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Iridium
## Pt90/Ir10

## Fil Isole

Un revetement isolant de polyurethane est egalement disponible.

**PT025825** Diametre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,005 mm
Isolant . . . . . PTFE

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 925-048-317 | 0,1 m | 136,00 |
| 594-045-525 | 0,2 m | 154,00 |
| 255-696-036 | 0,5 m | 190,00 |
| 962-003-444 | 1 m | 286,00 |
| 250-434-203 | 2 m | 478,00 |

Analyse typique : Not applicable

**PT025820** Diametre du conducteur . . 0,025 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,008 mm
Isolant . . . . . Polyester

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 631-045-094 | 0,1 m | 121,00 |
| 489-311-390 | 0,2 m | 138,00 |
| 163-924-726 | 0,5 m | 173,00 |
| 490-599-285 | 1 m | 246,00 |
| 324-902-003 | 2 m | 411,00 |

Analyse typique : Not applicable

**PT025835** Diametre du conducteur . . 0,05 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,009 mm
Isolant . . . . . PTFE

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 855-035-284 | 0,1 m | 139,00 |
| 217-817-514 | 0,2 m | 164,00 |
| 227-189-877 | 0,5 m | 215,00 |
| 398-733-926 | 1 m | 337,00 |
| 841-740-716 | 2 m | 594,00 |

Analyse typique : Not applicable

**PT025830** Diametre du conducteur . . 0,05 mm — Epaisseur d'isolation . . . . . 0,023 mm
Isolant . . . . . Polyester

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 879-400-315 | 0,1 m | 122,00 |
| 304-281-190 | 0,2 m | 140,00 |
| 035-149-805 | 0,5 m | 176,00 |
| 393-726-003 | 1 m | 259,00 |
| 215-757-961 | 2 m | 438,00 |

Analyse typique : Not applicable

## Tige

**PT027910** Diametre . . . . . 2,0 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 199-160-734 | 25 mm | 336,00 | 579,00 |
| 895-098-872 | 50 mm | 569,00 | 1044,00 |
| 887-352-258 | 100 mm | 1033,00 | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

## Tube

**PT027100** Diametre exterieur . . . . . 0,48 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,16 mm
Diametre interieur . . . . . 0,16 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 561-593-981 | 100 mm | 169,00 | 218,00 | 427,00 |
| 807-846-145 | 200 mm | 217,00 | 355,00 | 768,00 |
| 898-410-117 | 500 mm | 422,00 | 765,00 | |
| 058-303-216 | 1000 mm | 764,00 | | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

**PT027200** Diametre exterieur . . . . . 0,56 mm — Epaisseur de paroi . . . . . 0,13 mm
Diametre interieur . . . . . 0,30 mm — Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 117-360-201 | 100 mm | 169,00 | 218,00 | 427,00 |
| 670-027-570 | 200 mm | 217,00 | 355,00 | 768,00 |
| 753-441-711 | 500 mm | 422,00 | 765,00 | |
| 180-215-071 | 1000 mm | 764,00 | | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 10%, Ni < 100, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Rhodium
## Pt90/Rh10

Il constitue l'element positif du thermocouple de type S (voir platine). Les thermocouples de type S sont caracterises par une inertie chimique elevee et une grande stabilite aux temperatures elevees. On l'utilise souvent comme standard pour l'etalonnage de thermocouples en metal non-precieux.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 19,97 g $cm^{-3}$ | Conductivite thermique a 23C | 38 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1830-1855 C | | |
| | | Caracteristiques mecaniques | |
| Caracteristiques electriques | | Durete - Brinell | 90-165 |
| Resistivite electrique | 18,4-19,2 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 35 % |
| Coefficient thermique | 0,0017 $K^{-1}$ | Resistance a la traction | 320-620 MPa |

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

## Feuille

PT010250 Epaisseur . . . . . 0,125 mm

| | | Quantite | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 199-427-579 | 25 x 25 mm | 302,00 | 511,00 | PSD |
| 198-188-612 | 50 x 50 mm | 892,00 | PSD | |
| 054-754-831 | 100 x 100 mm | PSD | | |

## Fil

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature. Pour les thermocouples a temperature elevee, nous fournissons du Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 et W/Re25.

PT015105 Diametre . . . . . 0,005 mm Etat . . . . . Fil Wollaston
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 840-000-573 | 0,05 m | 241,00 |
| 000-066-137 | 0,1 m | 295,00 |
| 008-270-184 | 0,2 m | 375,00 |
| 033-767-951 | 0,5 m | 545,00 |
| 220-991-811 | 1 m | 826,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.
Wollaston: Ame de platine, enveloppe d'argent. Diametre exterieur environ 0,05-0,1 mm. Le poids indique est uniquement celui de l'ame de platine. Il est possible de dissoudre l'enveloppe d'argent en trempant le fil dans une solution comprenant 10 % d'acide nitrique.

PT015110 Diametre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 623-977-936 | 0,5 m | 134,00 |
| 997-243-040 | 1 m | 151,00 |
| 655-380-850 | 2 m | 175,00 |
| 922-610-778 | 5 m | 222,00 |
| 326-346-151 | 10 m | 276,00 |
| 590-517-529 | 20 m | 376,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015120 Diametre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 158-126-253 | 0,5 m | 150,00 |
| 765-777-097 | 1 m | 167,00 |
| 722-127-453 | 2 m | 191,00 |
| 265-933-860 | 5 m | 241,00 |
| 241-729-940 | 10 m | 300,00 |
| 814-696-266 | 20 m | 450,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015130 Diametre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| | | Quantite |
|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 Bobine |
| 216-243-205 | 0,1 m | 133,00 |
| 331-523-415 | 0,2 m | 150,00 |
| 030-405-139 | 0,5 m | 183,00 |
| 800-645-038 | 1 m | 221,00 |
| 080-627-148 | 2 m | 275,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

# Platine/Rhodium
## Pt90/Rh10

## Fil

PT015135 Diamètre . . . . . 0,20 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 628-356-774 | 0,1 m | 157,00 |
| 544-592-439 | 0,2 m | 183,00 |
| 074-054-338 | 0,5 m | 235,00 |
| 256-793-912 | 1 m | 298,00 |
| 099-243-185 | 2 m | 503,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015140 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 799-896-537 | 0,1 m | 171,00 |
| 987-062-802 | 0,2 m | 203,00 |
| 382-851-636 | 0,5 m | 266,00 |
| 856-459-295 | 1 m | 400,00 |
| 057-409-618 | 2 m | 706,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015145 Diamètre . . . . . 0,30 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 093-160-437 | 0,1 m | 186,00 |
| 236-316-121 | 0,2 m | 224,00 |
| 675-036-637 | 0,5 m | 314,00 |
| 998-588-181 | 1 m | 534,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015150 Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 176-204-667 | 0,05 m | 198,00 |
| 025-582-572 | 0,1 m | 241,00 |
| 197-818-607 | 0,2 m | 317,00 |
| 727-326-633 | 0,5 m | 652,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

PT015160 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 890-725-014 | 0,05 m | 314,00 |
| 340-628-701 | 0,1 m | 534,00 |
| 578-587-884 | 0,2 m | 975,00 |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

## Tige

PT017920 Diamètre . . . . . 7,0 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 222-487-496 | 9 mm | PSD |
| 440-446-022 | 25 mm | PSD |
| 527-005-213 | 50 mm | PSD |

## Tube

PT017200 Diamètre extérieur . . . . . 2,0 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,4 mm
Diamètre intérieur . . . . . 1,2 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 437-021-296 | 50 mm | 514,00 | 938,00 |
| 434-698-482 | 100 mm | 929,00 | |

Analyse typique : Ag 100, Au 75, Cu 50, Fe 250, Ir 25, Na 5, Ni < 100, Rh 10%, Si < 50, Pt reste.

## Platine/Tungstene
## Pt92/W 8

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 21,3 g cm$^{-3}$ | Resistance a la traction | 895 - 2070 MPa |
| Point de fusion | 1870 - 1910 C | | |

### Fil

PT105120 Diametre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 991-767-325 | 5 m | 144,00 |
| 182-051-072 | 10 m | 182,00 |
| 554-483-652 | 20 m | 275,00 |
| 322-805-333 | 50 m | 521,00 |

PT105125 Diametre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 978-660-843 | 5 m | 183,00 |
| 244-973-653 | 10 m | 299,00 |
| 368-973-956 | 20 m | 530,00 |

PT105150 Diametre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Etire

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 314-582-363 | 0,05 m | 148,00 |
| 322-788-776 | 0,1 m | 181,00 |
| 348-599-534 | 0,2 m | 231,00 |
| 574-938-959 | 0,5 m | 427,00 |
| 867-367-961 | 1 m | 753,00 |

### Fil Isole

PT105825 Diametre du conducteur . . 0,025 mm Epaisseur d'isolation . . . . . 0,007 mm
Isolant . . . . . Polyimide

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 021-742-176 | 1 m | 121,00 |
| 890-206-054 | 2 m | 144,00 |
| 253-459-200 | 5 m | 203,00 |
| 472-383-746 | 10 m | 338,00 |
| 011-005-744 | 20 m | 608,00 |

## Platine/Rhodium
## Pt94/Rh 6

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques mecaniques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 20,55 g cm$^{-3}$ | Durete - Brinell | 70-130 |
| Point de fusion | 1825-1835 C | Elongation a la rupture | < 10 % |
| | | Resistance a la traction | 300-610 MPa |
| Caracteristiques electriques | | | |
| Resistivite electrique | 19,2 mOhmcm | | |
| Coefficient thermique | 0,0017 K$^{-1}$ | | |

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

### Fil

Ce materiau peut etre utilise pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute temperature.

PT075120 Diametre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut etre utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 496-407-005 | 0,2 m | 137,00 |
| 050-886-524 | 0,5 m | 180,00 |
| 360-813-230 | 1 m | 240,00 |
| 101-652-163 | 2 m | 418,00 |

## Silicium/Germanium
## Si70/Ge30

## Silicium/Germanium
## Si70/Ge30

### Pepite

SI056100 Taille max. des pepites . . . 50 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 480-124-438 | 100 g | PSD |

## Etain/Plomb
## Sn50/Pb50

### Pepite

SN076100 Taille max. des pepites . . . 100 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 500-084-075 | 1000 g | PSD |

## Etain/Plomb/Antimoine
## Sn60/Pb39/Sb 1

Soudure molle d'usage general a point de fusion bas qui peut egalement etre utilise comme revetement protecteur et comme film metallique pour condensateur.

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Densite | 8,42 g $cm^{-3}$ |
| Point de fusion | 183 C |

| Caracteristiques electriques | |
|---|---|
| Resistivite electrique | 14,8 mOhmcm |

| Caracteristiques thermiques | |
|---|---|
| Coefficient d'expansion thermique a 15-110C | 24,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Conductivite thermique a 23C | 50,2 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |

### Feuille

SN010200 Epaisseur . . . . . 0,006 mm Qualite . . . . . EL possible

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 539-683-938 | 4 mm | 324,00 | 368,00 | 471,00 |
| 460-499-133 | 6 mm | 327,00 | 372,00 | 478,00 |
| 562-389-030 | 8 mm | 330,00 | 376,00 | 484,00 |
| 298-633-566 | 10 mm | 333,00 | 380,00 | 491,00 |
| 329-192-404 | 15 mm | 341,00 | 391,00 | 508,00 |
| 149-059-970 | 25 mm | 356,00 | 412,00 | 541,00 |
| 632-499-140 | 50 mm | 393,00 | 465,00 | 625,00 |

Analyse typique : Al < 50, As < 200, Bi < 2500, Cu < 800, Fe < 200, Pb 40%, Sb 2000, Zn < 50, autres metaux < 800, Sn Bal.

## Etain/Antimoine
## Sn95/Sb 5

### Poudre

SA056020† Particules max. . . . . 250 microns

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 760-536-525 | 50 g | 132,00 |
| 807-783-585 | 100 g | 156,00 |
| 549-238-237 | 200 g | 193,00 |
| 082-377-072 | 500 g | 295,00 |

## Etain/Argent
## Sn96/Ag 4

## Etain/Argent
## Sn96/Ag 4

### Fil

SN175120 Diamètre . . . . . 0,27 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 009-983-092 | 10 m | 89,50 |
| 986-264-720 | 20 m | 122,00 |
| 866-595-211 | 50 m | 156,00 |
| 766-152-528 | 100 m | 201,00 |

## Tantale/Tungstène
## Ta90/W 10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 3080 C

### Feuille

TA030470 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 216-037-096 | 50 x 50 mm | 187,00 | 237,00 | 446,00 |
| 115-200-438 | 100 x 100 mm | 349,00 | | |

### Tige

TA037905 Diamètre . . . . . 1,5 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 341-237-667 | 100 mm | 166,00 | 207,00 | 298,00 |
| 220-085-079 | 200 mm | 196,00 | 248,00 | 426,00 |
| 359-355-115 | 500 mm | 254,00 | 394,00 | |
| 943-533-636 | 1000 mm | 383,00 | | |

TA037920 Diamètre . . . . . 5,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 465-262-057 | 50 mm | 278,00 | 354,00 | 525,00 |
| 549-455-022 | 100 mm | 332,00 | 429,00 | 656,00 |
| 818-962-483 | 200 mm | 407,00 | 536,00 | |
| 801-128-000 | 500 mm | 569,00 | | |

TA037930 Diamètre . . . . . 8,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 761-472-071 | 50 mm | 334,00 | 433,00 | 668,00 |
| 245-501-181 | 100 mm | 411,00 | 541,00 | 1099,00 |
| 254-396-438 | 200 mm | 519,00 | 861,00 | |
| 678-335-683 | 500 mm | 1012,00 | | |

TA037935 Diamètre . . . . . 10,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 772-293-558 | 50 mm | 374,00 | 489,00 |
| 906-740-514 | 100 mm | 468,00 | 682,00 |
| 615-158-958 | 200 mm | 660,00 | |

## Tantale/Tungstène
## Ta97.5/W 2.5

### Feuille

TA070300 Epaisseur . . . . . 0,4 mm Largeur du rouleau . . . . . 20 mm
Etat . . . . . Etiré

Rouleau Largeur 20mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 880-874-493 | 0,1 m | 128,00 |
| 991-026-748 | 0,2 m | 158,00 |
| 697-123-319 | 0,5 m | 218,00 |
| 890-020-546 | 1 m | 288,00 |
| 458-301-450 | 2 m | 514,00 |

## Tantale/Tungstène
## Ta97.5/W 2.5

### Tige

TA077910 Diamètre . . . . . 2,5 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 157-466-218 | 100 mm | 205,00 | 262,00 | 482,00 |
| 594-359-949 | 200 mm | 251,00 | 380,00 | 825,00 |
| 485-251-831 | 500 mm | 438,00 | 792,00 | |
| 594-891-289 | 1000 mm | 781,00 | | |

## Titane/Fer
## Ti50/Fe50

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1310 C

### Poudre

TI176010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 347-721-827 | 10 g | 258,00 |
| 465-236-628 | 20 g | 285,00 |
| 154-576-081 | 50 g | 338,00 |
| 322-005-577 | 100 g | 398,00 |
| 250-698-881 | 200 g | 560,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Titane/Aluminium
## Ti65/Al35

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1480 C

### Poudre

TI066010† Particules max. . . . . 75 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 411-936-157 | 50 g | 441,00 |
| 492-014-333 | 100 g | 698,00 |
| 501-793-615 | 200 g | 1202,00 |

## Titane/Vanadium/Chrome/Aluminium
## Ti69/V 15/Cr13/Al 3

### Feuille

TJ110350 Epaisseur . . . . . 0,038 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 023-121-210 | 25 x 25 mm | 178,00 | 202,00 | 261,00 |
| 190-015-626 | 50 x 50 mm | 210,00 | 248,00 | 334,00 |
| 987-971-678 | 100 x 100 mm | 275,00 | 340,00 | |

## Bronze de Titane
## Ti75/Cu25

Caractéristiques physiques
Point de fusion 1280 C

## Bronze de Titane
## Ti75/Cu25

### Poudre

TI136010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 512-186-362 | 50 g | 321,00 |
| 023-293-327 | 100 g | 437,00 |
| 911-671-616 | 200 g | 669,00 |
| 958-956-130 | 500 g | 1266,00 |

## Alliage Beta 3 au Titane
## Ti77.5/Mo12/Zr 6/Sn 4.5

L'un d'une famille developpee a partir du Ti90/Al 6/V 4, un alliage introduit au debut des annees 50. Dans cet alliage l'etain est un stabilisateur alpha alors que le molybdene est un stabilisateur beta important. Le zirconium est un stabilisateur beta faible.

Caracteristiques physiques
Densite 5,07 g cm$^{-3}$

### Feuille

TI050400 Epaisseur . . . . . 0,42 mm Etat . . . . . Recuit
Etat . . . . . Durcissable par precipitation

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces | 20 pces |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 552-333-679 | 25 x 25 mm | 185,00 | 221,00 | 296,00 | 383,00 | 512,00 |
| 041-705-859 | 50 x 50 mm | 268,00 | 339,00 | 481,00 | 645,00 | |
| 213-230-237 | 100 x 100 mm | 434,00 | 574,00 | 904,00 | | |
| 653-778-392 | 150 x 150 mm | 600,00 | 818,00 | | | |

Rouleau Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 722-294-408 | 0,2 m | 726,00 |
| 286-810-383 | 0,5 m | 1367,00 |

Analyse typique : Fe < 3500, Mo 10 - 13%, Sn 3,75 - 5,25%, Zr 4,5 - 7,5%, C < 1000, H < 150, O < 1800, N < 500, total des autres impuretes < 400, Ti reste.

## Titane/Aluminium
## Ti78/Al22

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1600 C

### Poudre

TI106010† Particules max. . . . . 75 microns Etat . . . . . Pre-allie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 152-492-140 | 50 g | 441,00 |
| 061-518-459 | 100 g | 698,00 |
| 689-802-928 | 200 g | 1202,00 |

## Titane/Molybdene/Niobium/Aluminium/Silicium
## Ti78.8/Mo15/Nb 3/Al 3/Si 0.2

Caracteristiques physiques
Densite 4,93 g cm$^{-3}$

### Feuille

TJ140250 Epaisseur . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 470-427-269 | 50 x 50 mm | 133,00 | 195,00 | 389,00 |
| 728-978-342 | 100 x 100 mm | 234,00 | 414,00 | |

## Titane/Chrome
## Ti80/Cr20

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1560 C

### Poudre

TI146010† Particules max. . . . . 75 microns Etat . . . . . Prealliee

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 264-450-010 | 50 g | 216,00 |
| 056-255-256 | 100 g | 271,00 |
| 031-901-820 | 200 g | 445,00 |
| 987-729-025 | 500 g | 991,00 |

## Titane/Molybdene
## Ti84/Mo16

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1900 C

### Poudre

TI186010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Prealliee

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 170-221-584 | 50 g | 215,00 |
| 277-693-377 | 100 g | 271,00 |
| 711-669-770 | 200 g | 442,00 |
| 958-714-719 | 500 g | 983,00 |

## Titane/Aluminium
## Ti88/Al12

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1660 C

### Poudre

TI096010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Prealliee

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 223-195-579 | 50 g | 441,00 |
| 899-440-719 | 100 g | 698,00 |
| 430-097-143 | 200 g | 1202,00 |

## Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti90/Al 6/V 4

L'un d'une famille d'alliages introduite au debut des annees 1950, date depuis laquelle il a domine les applications de moulages de pieces structurelles.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 4,42 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-100C | 8,0 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1600-1650 C | Conductivite thermique a 23C | 5,8 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ |
| **Caracteristiques electriques** | | **Caracteristiques mecaniques** | |
| Resistivite electrique | 168 mOhmcm | Elongation a la rupture | < 10 % |
| Coefficient thermique | 0,0004 $K^{-1}$ | Module d'elasticite | 106-114 GPa |
| | | Resistance aux chocs - IZOD | 20 J $m^{-1}$ |
| | | Resistance a la traction | 1035-1410 MPa |

### Feuille

TI010250 Epaisseur . . . . . 0,043 mm Etat . . . . . Lamine

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 336-727-318 | 50 x 50 mm | 311,00 | 392,00 | 554,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

# Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti90/Al 6/V 4

## Feuille

**TI010300** Epaisseur . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 218-806-380 | 50 x 50 mm | 219,00 | 285,00 | 442,00 |
| 350-794-974 | 100 x 100 mm | 311,00 | 414,00 | 804,00 |
| 849-373-596 | 150 x 150 mm | 403,00 | 666,00 | |
| 171-699-699 | 300 x 300 mm | 1149,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010400** Epaisseur . . . . . 0,25 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 389-643-364 | 50 x 50 mm | PSD |
| 705-423-016 | 100 x 100 mm | PSD |
| 177-879-099 | 150 x 150 mm | PSD |
| 234-884-219 | 300 x 300 mm | PSD |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 1 disques | 2 disques | 5 disques |
|---|---|---|---|---|
| 712-055-221 | 10 mm | 238,00 | 281,00 | 400,00 |
| 006-905-007 | 15 mm | 251,00 | 299,00 | 427,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010420** Epaisseur . . . . . 0,30 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 989-524-524 | 25 x 25 mm | 168,00 | 212,00 | 327,00 | 429,00 |
| 190-764-852 | 50 x 50 mm | 208,00 | 269,00 | 417,00 | |

### Disques

| Code web | Diametre | Quantite 10 disques | 20 disques | 50 disques |
|---|---|---|---|---|
| 273-830-141 | 4 mm | 447,00 | 614,00 | 1105,00 |
| 427-774-019 | 6 mm | 460,00 | 632,00 | 1133,00 |
| 305-553-670 | 8 mm | 472,00 | 649,00 | 1160,00 |
| 944-167-678 | 10 mm | 484,00 | 666,00 | 1188,00 |
| 618-423-718 | 15 mm | 515,00 | 710,00 | |
| 042-183-429 | 25 mm | 576,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.
Tolerances sur l'epaisseur : + /-20%.

**TI010450** Epaisseur . . . . . 0,52 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 970-443-637 | 50 x 50 mm | 117,00 | 143,00 | 181,00 |
| 754-252-612 | 100 x 100 mm | 158,00 | 200,00 | 285,00 |
| 163-817-177 | 150 x 150 mm | 199,00 | 260,00 | |
| 005-571-197 | 300 x 300 mm | 427,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010460** Epaisseur . . . . . 0,6 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 371-825-281 | 50 x 50 mm | 117,00 | 143,00 | 181,00 |
| 478-161-632 | 100 x 100 mm | 158,00 | 200,00 | 285,00 |
| 770-204-442 | 150 x 150 mm | 199,00 | 260,00 | |
| 275-556-552 | 300 x 300 mm | 427,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010500** Epaisseur . . . . . 1,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 480-595-239 | 25 x 25 mm | 99,50 | 118,00 | 142,00 | 171,00 |
| 074-411-635 | 50 x 50 mm | 123,00 | 150,00 | 193,00 | 244,00 |
| 301-452-725 | 100 x 100 mm | 169,00 | 215,00 | 340,00 | |
| 681-589-962 | 150 x 150 mm | 215,00 | 310,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010550** Epaisseur . . . . . 2,0 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 073-017-208 | 100 x 100 mm | 207,00 | 285,00 |
| 127-153-872 | 150 x 150 mm | 301,00 | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

**TI010560** Epaisseur . . . . . 3 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce |
|---|---|---|
| 805-345-271 | 150 x 150 mm | PSD |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

# Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti90/Al 6/V 4

## Feuille

TI010575 Epaisseur . . . . . 5 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 093-973-120 | 150 x 150 mm | PSD |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI010580 Epaisseur . . . . . 7 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 235-745-959 | 150 x 150 mm | PSD |
| 991-075-787 | 300 x 300 mm | PSD |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

## Fil

TI015150 Diamètre . . . . . 0,10 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 131-096-666 | 1 m | 121,00 |
| 218-458-426 | 5 m | 171,00 |
| 768-140-177 | 10 m | 221,00 |
| 783-942-810 | 20 m | 312,00 |
| 452-441-338 | 50 m | 449,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI015250 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Etiré

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 101-249-855 | 10 m | 172,00 |
| 656-225-289 | 20 m | 199,00 |
| 753-011-966 | 50 m | 255,00 |
| 824-323-131 | 100 m | 354,00 |
| 767-054-768 | 200 m | 593,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI015260 Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 093-925-643 | 5 m | 150,00 |
| 032-536-769 | 10 m | 201,00 |
| 968-976-274 | 20 m | 238,00 |
| 494-102-336 | 50 m | 296,00 |
| 443-115-757 | 100 m | 421,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI015280 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 948-929-128 | 1 m | 108,00 |
| 059-879-191 | 5 m | 169,00 |
| 516-607-725 | 10 m | 227,00 |
| 457-420-137 | 20 m | 276,00 |
| 264-155-361 | 50 m | 413,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

## Tige

TI017905 Diamètre . . . . . 2,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 508-392-188 | 200 mm | 145,00 | 184,00 | 248,00 | 335,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017910 Diamètre . . . . . 5,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 453-274-509 | 100 mm | 134,00 | 169,00 | 224,00 | 300,00 |
| 326-934-853 | 200 mm | 149,00 | 189,00 | 256,00 | 359,00 |
| 938-725-041 | 500 mm | 178,00 | 230,00 | 358,00 | |
| 122-948-959 | 1000 mm | 210,00 | 289,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

# Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti90/Al 6/V 4

## Tige

TI017915 Diamètre . . . . . 7,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 548-536-565 | 100 mm | 148,00 | 188,00 | 255,00 | 356,00 |
| 045-521-852 | 200 mm | 169,00 | 217,00 | 312,00 | 522,00 |
| 590-283-074 | 500 mm | 209,00 | 286,00 | 562,00 | |
| 555-615-295 | 1000 mm | 266,00 | 453,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017925 Diamètre . . . . . 10,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 408-624-933 | 50 mm | 142,00 | 174,00 | 225,00 | 291,00 |
| 649-291-122 | 100 mm | 161,00 | 200,00 | 266,00 | 378,00 |
| 161-399-982 | 200 mm | 186,00 | 236,00 | 353,00 | |
| 174-992-683 | 500 mm | 237,00 | 338,00 | | |
| 874-082-430 | 1000 mm | 324,00 | | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017930 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 655-024-572 | 100 mm | 174,00 | 219,00 | 297,00 |
| 434-972-432 | 200 mm | 206,00 | 264,00 | 466,00 |
| 945-792-172 | 500 mm | 268,00 | 451,00 | |
| 997-278-797 | 1000 mm | 437,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017940 Diamètre . . . . . 16,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 260-307-642 | 100 mm | 194,00 | 247,00 | 395,00 |
| 538-454-877 | 200 mm | 234,00 | 327,00 | |
| 306-853-276 | 500 mm | 367,00 | | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017960 Diamètre . . . . . 25,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 582-153-042 | 50 mm | 222,00 | 282,00 |
| 769-126-563 | 100 mm | 265,00 | 358,00 |
| 140-820-270 | 200 mm | 341,00 | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017965 Diamètre . . . . . 30,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 423-421-404 | 50 mm | 277,00 | 359,00 |
| 724-684-121 | 100 mm | 333,00 | 489,00 |
| 481-920-937 | 200 mm | 463,00 | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017970 Diamètre . . . . . 35,0 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 292-451-361 | 50 mm | 295,00 | 384,00 |
| 965-907-402 | 100 mm | 358,00 | 579,00 |
| 486-274-678 | 200 mm | 553,00 | |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017980 Diamètre . . . . . 50 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 284-545-752 | 50 mm | PSD |
| 702-665-622 | 100 mm | PSD |
| 524-351-339 | 300 mm | PSD |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI017990 Diamètre . . . . . 101,6 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 585-501-263 | 65 mm | PSD |
| 944-114-704 | 100 mm | PSD |
| 839-756-311 | 300 mm | PSD |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

## Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti90/Al 6/V 4

### Poudre

TI016021† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Particules spheriques

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 991-494-845 | 50 g | 478,00 |
| 749-206-861 | 100 g | 772,00 |
| 613-522-541 | 200 g | 1348,00 |

TI016010† Particules max. . . . . 450 microns Etat . . . . . Particules spheriques

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 028-155-675 | 50 g | 504,00 |
| 519-460-160 | 100 g | 824,00 |
| 932-517-418 | 200 g | 1452,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.
Preallie

### Sphere

TI016830 Diametre . . . . . 3 mm

| Code web | Spheres | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 927-768-091 | 50 pcs | 105,00 |
| 231-734-664 | 100 pcs | 132,00 |
| 221-575-808 | 200 pcs | 175,00 |
| 743-807-437 | 500 pcs | 351,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

TI016860 Diametre . . . . . 6 mm

| Code web | Spheres | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 453-874-012 | 20 pcs | 115,00 |
| 483-663-003 | 50 pcs | 166,00 |
| 567-640-531 | 100 pcs | 283,00 |
| 124-355-112 | 200 pcs | 508,00 |

Analyse typique : Al 6%, Fe 300, V 4%, C 220, H 100, N 100, O 650, Ti reste.

## Titane/Vanadium
## Ti90/V 10

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1680 C

### Poudre

TI256010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Preallie

F Xi

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 808-800-715 | 50 g | 371,00 |
| 100-090-008 | 100 g | 545,00 |
| 511-251-837 | 200 g | 908,00 |

## Titane/Gallium
## Ti92/Ga 8

### Pepite

TJ206100 Taille max. des pepites . . . 25 mm

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 137-954-549 | 50 g | 394,00 |

## Titane/Silicium
## Ti92/Si 8

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1330 C

## Titane/Silicium
## Ti92/Si 8

### Poudre

TI216010† Particules max. . . . . 425 microns Particules min. . . . . 150 microns
Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 968-482-635 | 50 g | 340,00 |
| 060-327-193 | 100 g | 435,00 |
| 540-895-670 | 200 g | 690,00 |

## Titane/Aluminium/Vanadium
## Ti94.5/Al 3/V 2.5

L'un d'une famille developpee a partir du Ti90/Al 6/V 4, un alliage introduit au debut des annees 1950.

| Caracteristiques physiques | | Caracteristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densite | 4,45 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique a 20-200C | 9,66 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 1700-1750 C | | |
| | | Caracteristiques mecaniques | |
| Caracteristiques electriques | | Elongation a la rupture | < 15 % |
| Resistivite electrique | 126 mOhmcm | Module d'elasticite | 103,5 GPa |
| | | Resistance a la traction | 830 MPa |

### Feuille

TI040300 Epaisseur . . . . . 0,030 mm Qualite . . . . . EL non disponible
Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|

Rouleau Largeur 150mm

| Code web | Longueur | Quantite 1 Bobine |
|---|---|---|
| 992-372-910 | 0,5 m | 900,00 |
| 600-306-491 | 1 m | 1610,00 |

Analyse typique : Al 3%, V 2,5%.

## Titane/Palladium
## Ti99.85/Pd 0.15

### Feuille

TI260400 Epaisseur . . . . . 0,45 mm

| Code web | Taille | Quantite 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 096-572-324 | 100 x 100 mm | 155,00 | 190,00 | 267,00 |
| 071-548-493 | 150 x 150 mm | 191,00 | 242,00 | 348,00 |
| 944-584-155 | 300 x 300 mm | 301,00 | 467,00 | |

## Vanadium/Chrome
## V 75/Cr25

| Caracteristiques physiques | |
|---|---|
| Point de fusion | 1850 C |

### Poudre

V 026010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 939-436-828 | 20 g | 255,00 |
| 429-600-016 | 50 g | 460,00 |
| 700-008-502 | 100 g | 839,00 |
| 501-068-446 | 200 g | 1597,00 |

## Tungstène/Cobalt
## W 50/Co50

Caractéristiques physiques
Densité 14,1 g cm$^{-3}$

### Poudre

W 036010† Particules max. . . . . 75 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 935-325-525 | 50 g | 175,00 |
| 915-688-855 | 100 g | 212,00 |
| 461-110-259 | 200 g | 322,00 |
| 638-787-326 | 500 g | 675,00 |

Analyse typique : Co 50%, W reste.

## Tungstène/Cuivre
## W 60/Cu40

Caractéristiques physiques
Densité 13,0 g cm$^{-3}$

Caractéristiques thermiques
Chaleur spécifique à 25C 240 J K$^{-1}$ kg$^{-1}$
Coefficient d'expansion thermique à 20C 11,7 x10$^{-6}$ K$^{-1}$
Conductivité thermique à 23C 228 W m$^{-1}$ K$^{-1}$

Caractéristiques mécaniques
Dureté - Rockwell 82
Résistance à la traction 460 MPa

### Feuille

W 180210 Epaisseur . . . . . 0,125 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces | 10 pces |
|---|---|---|---|---|---|
| 623-510-524 | 25 x 25 mm | 134,00 | 160,00 | 227,00 | 359,00 |
| 938-815-607 | 25 x 50 mm | 155,00 | 189,00 | 345,00 | 597,00 |
| 351-950-149 | 25 x 100 mm | 183,00 | 281,00 | 582,00 | |
| 993-765-874 | 25 x 200 mm | 275,00 | 471,00 | | |

W 180250 Epaisseur . . . . . 0,25 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 107-424-208 | 25 x 75 mm | 154,00 | 188,00 | 340,00 |
| 960-930-851 | 50 x 75 mm | 182,00 | 277,00 | 572,00 |
| 905-728-782 | 75 x 100 mm | 271,00 | 463,00 | |
| 718-207-838 | 75 x 200 mm | 457,00 | | |

W 180300 Epaisseur . . . . . 0,50 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 984-103-836 | 25 x 75 mm | 145,00 | 176,00 | 287,00 |
| 012-975-047 | 50 x 75 mm | 170,00 | 234,00 | 465,00 |
| 621-886-896 | 75 x 100 mm | 228,00 | 377,00 | |
| 735-861-889 | 75 x 200 mm | 371,00 | | |

W 180400 Epaisseur . . . . . 1,0 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 982-726-265 | 25 x 75 mm | 150,00 | 183,00 | 316,00 |
| 840-777-256 | 50 x 75 mm | 177,00 | 257,00 | 523,00 |
| 097-162-160 | 75 x 100 mm | 252,00 | 423,00 | |
| 145-264-462 | 75 x 200 mm | 418,00 | | |

### Fil

W 185120 Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Fil rectiligne

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|

W 185140 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Fil rectiligne

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|

### Tube

W 187100 Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm Epaisseur de paroi . . . . . 0,13 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,24 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 705-123-319 | 175 mm | 200,00 |

## Tungstène/Cuivre
## W 60/Cu40

### Tube

W 187300 Diamètre extérieur . . . . . 3,15 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,85 mm
Epaisseur de paroi . . . . . 1,15 mm

| | | Quantité | |
|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces |
| 894-831-584 | 80 mm | 204,00 | 302,00 |
| 552-194-846 | 175 mm | 310,00 | 540,00 |

## Tungstène/Cuivre
## W 72/Cu28

Appellations commerciales : Copelmet [1]

Mis au point comme matériau d'électrode, cet alliage est utilisé comme électrodes et contacts d'étincelage fournissant une excellente résistance à l'usure mécanique et à l'érosion électrique.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques mécaniques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 14,4 g $cm^{-3}$ | Dureté - Rockwell | 92 |
| | | Résistance à la traction | 600 MPa |
| **Caractéristiques thermiques** | | | |
| Chaleur spécifique à 25C | 210 J $K^{-1}$ $kg^{-1}$ | | |
| Coefficient d'expansion thermique à 20C | 10,5 x $10^{-6}$ $K^{-1}$ | | |
| Conductivité thermique à 23C | 198 W $m^{-1}$ $K^{-1}$ | | |

### Plaque

W 113100 Epaisseur . . . . . 3,15 mm

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Taille | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 588-679-709 | 25 x 25 mm | 132,00 | 168,00 | 260,00 |
| 584-965-079 | 50 x 50 mm | 196,00 | 327,00 | |
| 120-630-022 | 50 x 100 mm | 312,00 | 559,00 | |
| 078-751-424 | 50 x 200 mm | 545,00 | | |

### Tige

W 117915 Diamètre . . . . . 3,5 mm

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 161-952-150 | 100 mm | 119,00 | 148,00 | 202,00 |
| 244-014-836 | 200 mm | 140,00 | 176,00 | |

W 117920 Diamètre . . . . . 6,25 mm

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 501-853-795 | 100 mm | 142,00 | 176,00 | 294,00 |
| 731-720-449 | 200 mm | 171,00 | 239,00 | |

W 117930 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| | | Quantité | | |
|---|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces | 5 pces |
| 465-059-981 | 100 mm | 163,00 | 217,00 | 442,00 |
| 132-492-563 | 200 mm | 212,00 | 357,00 | |

W 117935 Diamètre . . . . . 16,0 mm

| | | Quantité | |
|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces |
| 561-565-869 | 100 mm | 177,00 | 264,00 |
| 195-726-113 | 200 mm | 259,00 | 451,00 |

W 117940 Diamètre . . . . . 25 mm

| | | Quantité | |
|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces |
| 465-766-607 | 100 mm | 245,00 | 410,00 |
| 220-826-558 | 200 mm | 405,00 | |

### Barre

W 118100 Longueur latérale . . . . . 25 mm
Longueur latérale (le plus longueur) . . . . . 25 mm

| | | Quantité | |
|---|---|---|---|
| Code web | Longueur | 1 pce | 2 pces |
| 603-324-979 | 50 mm | 234,00 | 336,00 |
| 415-617-158 | 100 mm | 320,00 | 533,00 |
| 018-406-324 | 200 mm | 517,00 | |

## Tungstène/Rhenium
## W 74/Re26

Lorsqu'il est utilisé avec le tungstène, l'alliage forme un important fil de thermocouples à hautes températures. L'alliage peut également être utilisé comme filament.

### Fil

W 125120 Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 300-798-633 | 0,1 m | 134,00 |
| 599-827-336 | 0,5 m | 178,00 |
| 978-417-170 | 1 m | 210,00 |
| 302-145-052 | 5 m | 347,00 |
| 768-135-996 | 10 m | 449,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

## Tungstène/Rhenium
## W 75/Re25

Lorsqu'il est utilisé avec le tungstène, l'alliage forme un important fil de thermocouples à hautes températures. L'alliage peut également être utilisé comme filament.

| Caractéristiques physiques | | Caractéristiques thermiques | |
|---|---|---|---|
| Densité | 19,7 g $cm^{-3}$ | Coefficient d'expansion thermique à 0-500C | 4,48 x$10^{-6}$ $K^{-1}$ |
| Point de fusion | 3100 C | | |
| | | Caractéristiques mécaniques | |
| Caractéristiques électriques | | Elongation à la rupture | < 20 % |
| Résistivité électrique | 29 mOhmcm | Module d'élasticité | 370-430 GPa |
| | | Résistance à la traction | 1310-2100 MPa |

Matériau utilisable à la place de l'alliage tungstène 76/ rhenium 24.

### Fil

Ce matériau peut être utilisé pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute température. Pour les thermocouples à température élevée, nous fournissons du Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 et W/Re25.

W 015050 Diamètre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 307-503-754 | 0,1 m | 144,00 |
| 437-972-805 | 0,5 m | 210,00 |
| 746-606-326 | 1 m | 260,00 |
| 325-797-588 | 2 m | 330,00 |
| 724-689-846 | 5 m | 539,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 015075 Diamètre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 727-247-767 | 0,1 m | 138,00 |
| 961-130-660 | 0,5 m | 197,00 |
| 496-592-165 | 1 m | 241,00 |
| 711-147-903 | 2 m | 304,00 |
| 124-899-360 | 5 m | 446,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 015100 Diamètre . . . . . 0,075 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 586-234-205 | 0,1 m | 134,00 |
| 279-282-665 | 0,5 m | 176,00 |
| 910-331-961 | 1 m | 208,00 |
| 872-342-403 | 2 m | 253,00 |
| 791-496-844 | 5 m | 342,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

# Tungstène/Rhenium
## W 75/Re25

## Fil

**W 015110** Diamètre . . . . . 0,1 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 378-432-411 | 0,1 m | 132,00 |
| 304-058-334 | 0,5 m | 172,00 |
| 007-299-527 | 1 m | 201,00 |
| 912-442-686 | 5 m | 327,00 |
| 055-336-800 | 10 m | 422,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015120** Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 917-103-347 | 0,1 m | 134,00 |
| 637-912-530 | 0,5 m | 178,00 |
| 739-069-378 | 1 m | 210,00 |
| 383-671-750 | 5 m | 347,00 |
| 958-964-344 | 10 m | 449,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015125** Diamètre . . . . . 0,178 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 870-544-086 | 0,1 m | 146,00 |
| 818-011-431 | 0,5 m | 203,00 |
| 251-428-029 | 1 m | 245,00 |
| 428-512-139 | 5 m | 426,00 |
| 564-020-520 | 10 m | 671,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015130** Diamètre . . . . . 0,2 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 502-570-875 | 0,1 m | 152,00 |
| 821-350-982 | 0,5 m | 216,00 |
| 668-869-147 | 1 m | 265,00 |
| 608-647-120 | 5 m | 469,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015135** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 111-792-673 | 0,1 m | 168,00 |
| 974-083-786 | 0,5 m | 252,00 |
| 760-473-077 | 1 m | 315,00 |
| 059-130-199 | 2 m | 404,00 |
| 391-273-058 | 5 m | 722,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015138** Diamètre . . . . . 0,35 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 557-011-109 | 0,1 m | 195,00 |
| 075-338-406 | 0,5 m | 313,00 |
| 061-406-293 | 1 m | 401,00 |
| 774-079-379 | 2 m | 589,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

**W 015140** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 909-136-759 | 0,05 m | 164,00 |
| 642-097-864 | 0,1 m | 190,00 |
| 262-234-104 | 0,2 m | 228,00 |
| 779-272-484 | 0,5 m | 303,00 |
| 409-057-945 | 1 m | 388,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

## Tungstène/Rhenium
## W 75/Re25

### Fil

W 015145 Diamètre . . . . . 0,75 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 442-496-988 | 0,05 m | 187,00 |
| 023-579-288 | 0,1 m | 223,00 |
| 559-556-492 | 0,2 m | 274,00 |
| 190-349-848 | 0,5 m | 376,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 015150 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 530-094-560 | 0,05 m | 194,00 |
| 261-820-095 | 0,1 m | 233,00 |
| 727-505-848 | 0,2 m | 289,00 |
| 938-229-479 | 0,5 m | 461,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 25%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

## Tungstène/Cuivre
## W 80/Cu20

### Feuille

W 160450 Epaisseur . . . . . 3,0 mm

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 473-210-071 | 100 x 100 mm | 194,00 | 336,00 |

### Tige

W 167910 Diamètre . . . . . 6 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 412-469-842 | 100 mm | 126,00 | 157,00 |
| 496-977-022 | 200 mm | 151,00 | 223,00 |

W 167920 Diamètre . . . . . 12 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 303-093-536 | 100 mm | 151,00 | 225,00 |
| 000-332-319 | 200 mm | 218,00 | |

W 167940 Diamètre . . . . . 25 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 204-348-345 | 100 mm | 247,00 | 435,00 |
| 603-645-260 | 200 mm | 428,00 | |

### Tube

W 167100 Diamètre extérieur . . . . . 0,5 mm Epaisseur de paroi. . . . . 0,13 mm
Diamètre intérieur . . . . . 0,24 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 861-447-999 | 180 mm | 236,00 | 403,00 |

## Tungstène/Argent
## W 90/Ag10

## Tungstène/Argent
## W 90/Ag10

### Poudre

W 076010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 539-720-174 | 20 g | 183,00 |
| 465-014-110 | 50 g | 242,00 |
| 126-770-472 | 100 g | 341,00 |
| 846-310-130 | 200 g | 601,00 |
| 788-769-610 | 500 g | 1380,00 |

## Tungstène/Chrome
## W 90/Cr10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 3100 C

### Poudre

W 066010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 257-900-039 | 20 g | 296,00 |
| 237-511-094 | 50 g | 364,00 |
| 688-876-366 | 100 g | 516,00 |
| 109-538-519 | 200 g | 851,00 |
| 692-317-756 | 500 g | 1856,00 |

## Tungstène/Rhénium
## W 95/Re 5

Lorsqu'il est utilisé avec le tungstène, l'alliage forme un important fil de thermocouples à hautes températures. L'alliage peut également être utilisé comme filament.

Caractéristiques physiques
Densité 19,4 g $cm^{-3}$
Ce matériau peut être utilisé pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute température.

### Fil

Ce matériau peut être utilisé pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute température. Pour les thermocouples à température élevée, nous fournissons du Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 et W/Re25.

W 025100 Diamètre . . . . . 0,1 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 835-140-787 | 0,1 m | 133,00 |
| 392-590-537 | 0,5 m | 174,00 |
| 073-824-375 | 1 m | 204,00 |
| 228-049-610 | 2 m | 248,00 |
| 506-201-042 | 5 m | 334,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 025120 Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 275-135-925 | 0,5 m | 118,00 |
| 391-995-174 | 1 m | 136,00 |
| 999-393-138 | 2 m | 160,00 |
| 924-138-189 | 5 m | 221,00 |
| 517-274-629 | 10 m | 367,00 |
| 659-334-446 | 20 m | 657,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

## Tungstène/Rhenium
## W 95/Re 5

### Fil

W 025250 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 416-807-734 | 0,1 m | 118,00 |
| 100-965-126 | 0,2 m | 131,00 |
| 620-641-211 | 0,5 m | 158,00 |
| 580-159-536 | 1 m | 189,00 |
| 519-949-306 | 2 m | 234,00 |
| 993-671-728 | 5 m | 329,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 025350 Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 208-971-964 | 0,1 m | 154,00 |
| 121-494-017 | 0,2 m | 182,00 |
| 186-755-021 | 0,5 m | 239,00 |
| 344-379-886 | 1 m | 304,00 |
| 047-482-610 | 2 m | 461,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 025365 Diamètre . . . . . 0,65 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 880-982-503 | 0,1 m | 169,00 |
| 441-257-368 | 0,2 m | 203,00 |
| 318-451-026 | 0,5 m | 272,00 |
| 681-493-233 | 1 m | 363,00 |
| 201-053-236 | 2 m | 641,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

W 025370 Diamètre . . . . . 0,7 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 475-004-113 | 0,1 m | 173,00 |
| 663-012-640 | 0,2 m | 209,00 |
| 131-341-690 | 0,5 m | 281,00 |
| 777-049-931 | 1 m | 389,00 |
| 183-609-295 | 2 m | 691,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 5%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, C 30, H 5, N 10, O 40, W reste.

## Tungstène/Titane
## W 95/Ti 5

Caractéristiques physiques
Point de fusion 3300 C

### Poudre

W 086010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Prealliée

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 596-203-496 | 20 g | 327,00 |
| 525-436-834 | 50 g | 420,00 |
| 679-601-989 | 100 g | 559,00 |
| 950-243-259 | 200 g | 874,00 |

## Tungstène/Rhenium
## W 97/Re 3

Lorsqu'il est utilisé avec le tungstène l'alliage forme un important fil de thermocouples à hautes températures. L'alliage peut également être utilisé comme filament.

Caractéristiques physiques
Densité 19,4 g $cm^{-3}$
Ce matériau peut être utilisé pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute température.

# Tungstène/Rhenium
## W 97/Re 3

## Feuille

W 040250 Epaisseur . . . . . 0,05 mm Largeur du ruban . . . . . 0,5 mm
Etat . . . . . Recuit

Rouleau Largeur 0.5mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 635-655-999 | 0,2 m | 106,00 |
| 456-990-478 | 0,5 m | 120,00 |
| 637-489-180 | 1 m | 137,00 |
| 686-140-499 | 2 m | 161,00 |
| 767-556-952 | 5 m | 232,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

W 040260 Epaisseur . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Taille | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 388-439-615 | 25 x 25 mm | 217,00 | 326,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

## Fil

Ce matériau peut être utilisé pour former une section (longueur) d'un thermocouple haute température. Pour les thermocouples à température élevée, nous fournissons du Pt, Pt/Rh10, Pt/Rh13, Pt/Ir10, W, W/Re3, W/Re5 et W/Re25.

W 045090 Diamètre . . . . . 0,01 mm Etat . . . . . Etiré
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 002-160-433 | 5 m | 133,00 |
| 270-053-745 | 10 m | 150,00 |
| 756-714-009 | 20 m | 175,00 |
| 589-251-995 | 50 m | 224,00 |
| 656-490-663 | 100 m | 280,00 |
| 061-325-634 | 200 m | 361,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

W 045100 Diamètre . . . . . 0,02 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 051-760-101 | 5 m | 136,00 |
| 470-023-844 | 10 m | 154,00 |
| 752-976-844 | 20 m | 180,00 |
| 122-100-512 | 50 m | 232,00 |
| 262-572-153 | 100 m | 291,00 |
| 821-517-266 | 200 m | 378,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

W 045120 Diamètre . . . . . 0,025 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 207-036-863 | 5 m | 138,00 |
| 879-603-587 | 10 m | 157,00 |
| 950-439-995 | 20 m | 185,00 |
| 804-991-900 | 50 m | 239,00 |
| 623-997-950 | 100 m | 302,00 |
| 999-746-482 | 200 m | 393,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

W 045150 Diamètre . . . . . 0,05 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 038-154-238 | 5 m | 143,00 |
| 769-279-999 | 10 m | 164,00 |
| 159-998-014 | 20 m | 194,00 |
| 999-755-045 | 50 m | 254,00 |
| 969-378-137 | 100 m | 322,00 |
| 110-838-563 | 200 m | 422,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

## Tungstène/Rhenium
## W 97/Re 3

### Fil

**W 045170** Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 533-084-369 | 1 m | 143,00 |
| 635-541-151 | 5 m | 206,00 |
| 442-640-661 | 10 m | 254,00 |
| 330-076-103 | 20 m | 321,00 |
| 854-814-995 | 50 m | 455,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

**W 045180** Diamètre . . . . . 0,15 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 848-704-017 | 1 m | 155,00 |
| 551-253-015 | 5 m | 232,00 |
| 873-039-667 | 10 m | 289,00 |
| 123-833-441 | 20 m | 371,00 |
| 078-374-988 | 50 m | 534,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

**W 045200** Diamètre . . . . . 0,2 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 440-285-921 | 1 m | 174,00 |
| 482-880-555 | 2 m | 207,00 |
| 035-748-410 | 5 m | 274,00 |
| 468-559-636 | 10 m | 349,00 |
| 569-960-726 | 20 m | 456,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

**W 045250** Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 636-947-611 | 1 m | 193,00 |
| 360-066-893 | 2 m | 234,00 |
| 618-459-366 | 5 m | 317,00 |
| 307-423-659 | 10 m | 410,00 |
| 427-959-280 | 20 m | 542,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

**W 045300** Diamètre . . . . . 0,5 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 494-908-935 | 0,1 m | 155,00 |
| 863-623-642 | 0,5 m | 233,00 |
| 952-954-480 | 1 m | 291,00 |
| 119-302-175 | 2 m | 373,00 |
| 912-767-469 | 5 m | 536,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

**W 045350** Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit
Thermocouple fil . . . . . Peut être utiliser comme un composant d'une thermocouple

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 095-927-573 | 0,1 m | 218,00 |
| 990-948-098 | 0,5 m | 373,00 |
| 868-510-207 | 1 m | 489,00 |
| 563-782-788 | 2 m | 653,00 |

Analyse typique : Al 5, B 1, Ca 1, Co 5, Cr 5, Cu 2, Fe 50, K 2, Mg 1, Mn 4, Mo 40, Na 2, Ni 6, Re 3%, Si 10, Sn 4, Ti 2, Zr 2, W reste.

## Tungstène Thorié
## W 98/Th 2

La présence de thorine dans le matériau permet des températures de recristallisation plus élevées, améliore les propriétés d'allongement et augmente l'émission d'électrons thermioniques.

## Tungstène Thorié
## W 98/Th 2

### Plaque

W 133200 Epaisseur . . . . . 5,0 mm Etat . . . . . Laminé

| Code web | Taille | Quantité 1 pce |
|---|---|---|
| 955-855-968 | 65 x 65 mm | 1400,00 |

### Tige

W 137920 Diamètre . . . . . 6,35 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces | 5 pces |
|---|---|---|---|---|
| 809-225-843 | 100 mm | 275,00 | 362,00 | 600,00 |
| 342-267-260 | 200 mm | 340,00 | 482,00 | 1029,00 |
| 850-165-613 | 500 mm | 546,00 | 997,00 | |
| 851-441-140 | 1000 mm | 975,00 | | |

W 137940 Diamètre . . . . . 12,7 mm

| Code web | Longueur | Quantité 1 pce | 2 pces |
|---|---|---|---|
| 903-722-707 | 50 mm | 340,00 | 454,00 |
| 950-202-201 | 100 mm | 433,00 | 688,00 |
| 403-144-512 | 200 mm | 666,00 | |

## Tungstène Thorié
## W 99/Th 1

### Fil

W 145300 Diamètre . . . . . 0,125 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 740-988-407 | 10 m | 147,00 |
| 623-550-569 | 25 m | 172,00 |
| 943-822-313 | 50 m | 203,00 |
| 977-798-853 | 100 m | 250,00 |
| 224-852-707 | 200 m | 357,00 |
| 106-596-637 | 500 m | 688,00 |

W 145350 Diamètre . . . . . 0,15 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 324-586-973 | 10 m | 152,00 |
| 573-368-680 | 25 m | 181,00 |
| 671-075-069 | 50 m | 215,00 |
| 884-378-208 | 100 m | 267,00 |
| 547-276-013 | 200 m | 418,00 |

W 145370 Diamètre . . . . . 0,2 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 188-656-599 | 10 m | 163,00 |
| 582-068-214 | 25 m | 198,00 |
| 758-531-870 | 50 m | 239,00 |
| 816-479-722 | 100 m | 337,00 |
| 059-963-020 | 200 m | 566,00 |

W 145400 Diamètre . . . . . 0,25 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 923-436-854 | 10 m | 172,00 |
| 429-611-149 | 25 m | 212,00 |
| 701-394-378 | 50 m | 261,00 |
| 674-294-354 | 100 m | 415,00 |

W 145440 Diamètre . . . . . 0,38 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 017-166-903 | 2 m | 145,00 |
| 700-777-647 | 5 m | 167,00 |
| 415-457-404 | 10 m | 192,00 |
| 686-910-997 | 25 m | 278,00 |

## Tungstène Thorié
## W 99/Th 1

### Fil

**W 145450** Diamètre . . . . . 0,5 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 233-122-254 | 2 m | 153,00 |
| 140-275-218 | 5 m | 180,00 |
| 534-402-975 | 10 m | 210,00 |
| 755-798-123 | 25 m | 359,00 |

**W 145475** Diamètre . . . . . 0,75 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 045-356-143 | 1 m | 152,00 |
| 669-518-610 | 2 m | 171,00 |
| 689-828-672 | 5 m | 211,00 |
| 228-583-970 | 10 m | 314,00 |
| 572-988-094 | 25 m | 621,00 |

**W 145500** Diamètre . . . . . 1 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 244-845-411 | 0,5 m | 148,00 |
| 562-255-721 | 1 m | 165,00 |
| 502-282-329 | 2 m | 189,00 |
| 113-785-725 | 5 m | 280,00 |
| 887-927-121 | 10 m | 452,00 |

## Tungstène Thorié
## W 99.4/Th 0.6

Caractéristiques physiques
Densité 19,3 g $cm^{-3}$

### Fil

**W 055140** Diamètre . . . . . 0,013 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 472-842-967 | 25 m | 142,00 |
| 105-374-335 | 50 m | 160,00 |
| 171-790-497 | 100 m | 190,00 |
| 473-807-546 | 200 m | 241,00 |
| 225-939-665 | 500 m | 328,00 |
| 242-450-525 | 1000 m | 493,00 |

Analyse typique : Al 10, Ca < 10, Cd < 2, Cr < 5, Cu < 10, Fe 20, K 50, Mg < 4, Mo 40, Na 5, Ni < 10, Rb 2, Si 45, Th 6000.

**W 055150** Diamètre . . . . . 0,025 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 306-320-712 | 25 m | 140,00 |
| 290-093-704 | 50 m | 158,00 |
| 261-718-161 | 100 m | 186,00 |
| 714-765-332 | 200 m | 235,00 |
| 345-668-021 | 500 m | 319,00 |
| 208-504-549 | 1000 m | 463,00 |

Analyse typique : Al 10, Ca < 10, Cd < 2, Cr < 5, Cu < 10, Fe 20, K 50, Mg < 4, Mo 40, Na 5, Ni < 10, Rb 2, Si 45, Th 6000.

**W 055200** Diamètre . . . . . 0,05 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 063-066-562 | 25 m | 148,00 |
| 883-324-208 | 50 m | 168,00 |
| 415-534-915 | 100 m | 202,00 |
| 941-865-470 | 200 m | 257,00 |
| 733-181-360 | 500 m | 364,00 |
| 647-673-699 | 1000 m | 593,00 |

Analyse typique : Al 10, Ca < 10, Cd < 2, Cr < 5, Cu < 10, Fe 20, K 50, Mg < 4, Mo 40, Na 5, Ni < 10, Rb 2, Si 45, Th 6000.

**W 055250** Diamètre . . . . . 0,1 mm  Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 959-206-126 | 10 m | 141,00 |
| 900-763-612 | 25 m | 163,00 |
| 595-455-365 | 50 m | 190,00 |
| 431-917-167 | 100 m | 232,00 |
| 989-642-312 | 200 m | 300,00 |
| 705-297-884 | 500 m | 544,00 |

Analyse typique : Al 10, Ca < 10, Cd < 2, Cr < 5, Cu < 10, Fe 20, K 50, Mg < 4, Mo 40, Na 5, Ni < 10, Rb 2, Si 45, Th 6000.

## Tungstène Thorié
## W 99.4/Th 0.6

### Fil

W 055500 Diamètre . . . . . 1,0 mm Etat . . . . . Recuit

| Code web | Longueur | Quantité 1 Bobine |
|---|---|---|
| 350-147-668 | 0,5 m | 148,00 |
| 768-460-342 | 1 m | 165,00 |
| 057-537-633 | 2 m | 189,00 |
| 192-208-574 | 5 m | 280,00 |
| 026-063-294 | 10 m | 452,00 |

Analyse typique : Al 10, Ca < 10, Cd < 2, Cr < 5, Cu < 10, Fe 20, K 50, Mg < 4, Mo 40, Na 5, Ni < 10, Rb 2, Si 45, Th 6000.

## Zinc/Aluminium
## Zn50/Al50

Caractéristiques physiques
Point de fusion 560 C

### Poudre

ZN016010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 714-440-228 | 100 g | 430,00 |
| 305-032-587 | 200 g | 678,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Zinc/Nickel
## Zn90/Ni10

Caractéristiques physiques
Point de fusion 800 C

### Poudre

ZN036010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 287-410-809 | 100 g | 379,00 |
| 926-352-638 | 200 g | 498,00 |

## Zinc/Cuivre
## Zn95/Cu 5

Caractéristiques physiques
Point de fusion 500 C

### Poudre

ZN026011† Particules max. . . . . 150 microns

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 825-946-044 | 50 g | 329,00 |
| 726-667-151 | 100 g | 434,00 |
| 091-605-344 | 200 g | 629,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

ZN026010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pré-allié

| Code web | Poids | Quantité 1 Pot |
|---|---|---|
| 747-129-992 | 50 g | 301,00 |
| 391-243-467 | 100 g | 394,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composés et intermétalliques.

## Zirconium/Vanadium
## Zr56.5/V 43.5

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1390 C

### Poudre

ZR086010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 261-618-715 | 50 g | 438,00 |
| 702-337-797 | 100 g | 704,00 |
| 792-222-158 | 200 g | 1237,00 |
| 027-770-816 | 500 g | 2834,00 |

## Zirconium/Nickel
## Zr70/Ni30

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1150 C

### Poudre

ZR046010† Particules max. . . . . 150 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 863-538-583 | 50 g | 378,00 |
| 942-314-922 | 100 g | 465,00 |
| 789-373-637 | 200 g | 641,00 |

Nous pouvons offrir des poudres dans d'autres alliages, composes et intermetalliques.

## Zirconium/Aluminium
## Zr90/Al10

Caracteristiques physiques
Point de fusion 1440 C

### Poudre

ZR016010† Particules max. . . . . 45 microns Etat . . . . . Pre-allie

| Code web | Poids | Quantite 1 Pot |
|---|---|---|
| 113-318-635 | 50 g | 323,00 |
| 164-833-502 | 100 g | 385,00 |
| 604-190-774 | 200 g | 588,00 |
| 523-844-280 | 500 g | 1198,00 |

# INDEX

## A

Acier inoxydable - 15-7PH (Fe/Cr15/Ni 7/Mo 2.25) 115
Acier inoxydable - 17-7PH (Fe/Cr17/Ni 7) 116
Acier inoxydable - AISI 302 (Fe/Cr18/Ni 8) 117
Acier inoxydable - AISI 304 (Fe/Cr18/Ni10) 121
Acier inoxydable - AISI 304L (Fe/Cr18/Ni10) 132
Acier inoxydable - AISI 310 (Fe/Cr25/Ni20) 132
Acier inoxydable - AISI 316 (Fe/Cr18/Ni10/Mo 3) 133
Acier inoxydable - AISI 316L (Fe/Cr18/Ni10/Mo 3) 143
Acier inoxydable - AISI 321 (Fe/Cr18/Ni 9/Ti) 147
Acier inoxydable - AISI 347 (Fe/Cr18/Ni10/Nb) 153
Acier inoxydable - AISI 410 (Fe/Cr12.5) 154
Acier inoxydable - AISI 420 (Fe86.7/Cr13.0/C 0.3) 155
Acier inoxydable 430 (Fe81/Cr17/Mn/Si/C/S/P) 155
Alliage Beta 3 au Titane (Ti77.5/Mo12/Zr 6/Sn 4.5) 237
Alliage de scellage du verre (Fe54/Ni29/Co17) 91
Alliage magnetique a permeabilite elevee (Ni80/Fe15/Mo 5) 207
Alliage Molybdene TZM pour hautes temperatures (Mo99/Ti 0.5/Zr 0.1) 162
Alliage pour blindage magnetique (Ni77/Fe14/Cu 5/Mo 4) 196
Alliage Roses (Bi50/Pb28/Sn22) 39
Alliage Woods (Bi50/Pb25/Cd12.5/Sn12.5) 38
Aluchrom O [1] 105
Aluchrom O [1] - Alliage de Resistance (Fe70/Cr25/Al 5) 105
Alumel [1] (Hoskins Manufacturing Company) 216
Aluminium alloy 2011 (Al93/Cu5.3/Fe0.7/Si0.4/Pb0.3/B) 23
Aluminium/Cobalt (Al99.5/Co 0.5) 34
Aluminium/Cobalt (Al99.9/Co 0.1) 35
Aluminium/Fer (Al50/Fe50) 21
Aluminium/Lithium/Cuivre (Al95/Li 2.5/Cu 1.5/Mg 1) 24
Aluminium/Magnesium (Al92.1/Mg 7.9) 23
Aluminium/Magnesium (Al95/Mg 5) 25
Aluminium/Magnesium (Al97.5/Mg 2.5) 29
Aluminium/Magnesium (Al97/Mg 3) 26
Aluminium/Magnesium/Manganese/Chrome (Al96.45/Mg 2.6/Mn 0.8/Cr 0.15) 26
Aluminium/Magnesium/Silicium (Al98/Mg 1/Si 0.6) 30
Aluminium/Magnesium/Silicium (Al98/Mg 1/Si 1) 31
Aluminium/Magnesium/Silicium (Al99/Mg 0.5/Si 0.5) 32
Aluminium/Manganese (Al98/Mn 2 ( % atomique )) 31
Aluminium/Manganese (Al99.7/Mn 0.3) 34
Aluminium/Manganese (Al99.35/Mn 0.65) 34
Aluminium/Nickel (Al50/Ni50) 21
Aluminium/Nickel (Al94.3/Ni 5.7) 23
Aluminium/Nickel (Al98.5/Ni 1.5) 31
Aluminium/Silicium (Al65.7/Si34.3) 21
Aluminium/Silicium (Al75/Si25) 21
Aluminium/Silicium (Al88/Si12) 22
Aluminium/Silicium (Al98/Si 2) 31
Aluminium/Silicium (Al99/Si 1) 32
Aluminium/Silicium/Magnesium/Manganese (Al97.5/Si 1.0/Mg 0.8/Mn 0.7) 29
Aluminium/Silicon (Al96/Si 4) 26
Aluminium/Titane (Al75/Ti25 ( % atomique )) 22
Amalgame de Mercure/Indium (Hg29/In71) 156
Ampcoloy 84 [1] 80
Argent/Antimoine (Ag99/Sb 1) 21
Argent/Cuivre (Ag72/Cu28) 19
Argent/Cuivre (Ag92.5/Cu 7.5) 20
Argent/Or (Ag70/Au30) 19
Argent/Palladium (Ag70/Pd30) 19
Argent/Zirconium/Cuivre (Ag97/Zr 2/Cu 1) 20
Audiolloy [1] 90
Avional [1] 24
Awa [1] 55

## B

Barre, Tungstene/Cuivre 245
Berylco [1] 80
Bismuth/Plomb (Bi55.5/Pb44.5) 39
Boltomet 514 [1] 69
Boltomet 570 [1] 66
Boltomet L [1] 57
Bronze (Cu89/Sn11) 74
Bronze de Titane (Ti75/Cu25) 236
Bronze phosphoreux (Cu94/Sn 6) 75
Brown metal 69
Brush 190 [1] 80

## C

Cartridge Brass 66
Chromaloy O [1] 110
Chromaloy O [1] - Alliage pour resistances electriques (Fe75/Cr20/Al 5) 110
Chrome/Aluminium (Cr80/Al20) 48
Chrome/Nickel (Cr50/Ni50) 47
Chrome/Titane (Cr70/Ti30) 47
Chromel [1] (Hoskins Manufacturing Company) 211
Cible de pulverisation
.. Aluminium/Silicium 33
.. Indium/Etain 157-158
.. Neodyme/Fer/Bore 166
.. Nickel/Chrome 203
.. Nickel/Fer 209
.. T1 - Alliage pour thermocouples 212
.. T2 - Alliage pour thermocouples 216
Cobalt/Aluminium (Co79/Al21) 46
Cobalt/Aluminium (Co90/Al10) 46
Cobalt/Bore/Silicium/Fer/Molybdene/Nickel (Co69/B 12/Si12/Fe 4/Mo 2/Ni 1) 45
Cobalt/Chrome (Co70/Cr30) 45
Cobalt/Chrome (Co86/Cr14) 46
Cobalt/Chrome/Fer/Nickel/Molybdene/Manganese (Co40/Cr20/Fe15/Ni15/Mo 7/Mn 2/C/Be) 39
Cobalt/Chrome/Tungstene/Nickel/Fer/Manganese (Co50/Cr20/W 15/Ni10/Fe 3/Mn 2) 44
Cobalt/Fer (Co80/Fe20) 46
Cobalt/Silicium/Bore/Fer/Nickel (Co66/Si15/B 14/Fe 4/Ni 1) 44
Cobalt/Silicium/Bore/Manganese (Co70/Si+ B 23/Mn 5/Fe+ Mo 2) 45
Cobalt/Silicium/Molybdene/Fer/Bore/Niobium (Co78/Si 9/Mo 5/Fe 4/B 2/Nb 2) 46
Cobalt/Titane (Co94/Ti 6) 47
Cobalt/Tungstene (Co50/W 50) 44
Constantan [1] 48
Constantan [1] - Alliage de Resistance (Cu55/Ni45) 48
Copelmet [1] 245
Cuivre Etame (CuSn) 89
Cuivre magnetique (Cu99.96/Fe 0.04) 89
Cuivre/Argent (Cu90/Ag10) 74
Cuivre/Argent (Cu95/Ag 5) 79
Cuivre/Argent (Cu98/Ag 2) 80
Cuivre/Beryllium (Cu98/Be 2) 80
Cuivre/Chrome/Zirconium (Cu98.9/Cr 1.0/Zr 0.1) 88
Cuivre/Cobalt/Beryllium (Cu97/Co 2.5/Be 0.5) 80
Cuivre/Etain (Cu80/Sn20) 68
Cuivre/Fer (Cu70/Fe30) 65
Cuivre/Nickel (Cu70/Ni30) 65
Cuivre/Or (Cu95/Au 5) 80
Cuivre/Platine (Cu75/Pt25 ( % atomique )) 68
Cuivre/Plomb (Cu80/Pb20) 68
Cuivre/Silicium (Cu85/Si15) 68

# INDEX

Cuivre/Tellure (Cu99.5/Te 0.5) 89
Cuivre/Titane (Cu56.4/Ti43.6) 54
Cuivre/Titane (Cu70/Ti30) 66
Cuivre/Titane (Cu90/Ti10) 75
Cuivre/Zirconium (Cu70/Zr30) 67
Cuivre/Zirconium (Cu87/Zr13) 74

## D

Dilver P [1] 91
Dural [1] 24
Dural [1] - Aluminium/Cuivre/Magnesium (Al95/Cu 4/Mg 1) 24

## E

Etain/Antimoine (Sn95/Sb 5) 234
Etain/Argent (Sn96/Ag 4) 234
Etain/Plomb (Sn50/Pb50) 234
Etain/Plomb/Antimoine (Sn60/Pb39/Sb 1) 234
Evanohm [1] 195
Evanohm [1] - Alliage pour resistance de precision (Ni75/ Cr20/Al 2.5/Cu 2.5) 195

## F

Fecralloy [1] 106
Fecralloy [1] - Fer/Chrome (Fe72.8/Cr22/Al 5/Y 0.1/Zr 0.1) 106
Fer/Bore/Silicium (Fe77,5/B 15/Si 7,5) 111
Fer/Bore/Silicium (Fe78/B 13/Si 9) 111
Fer/Bore/Silicium (Fe79/B 16/Si 5) 112
Fer/Bore/Silicium (Fe81/B 13.5/Si 3.5/C 2) 112
Fer/Chrome/Aluminium (Fe81/Cr16/Al 3) 112
Fer/Chrome/Molybdene (Fe81/Cr16/Mo 3) 112
Fer/Chrome/Molybdene (Fe90/Cr 9/Mo 1) 113
Fer/Molybdene (Fe64/Mo36) 99
Fer/Nickel (Fe50/Ni50) 90
Fer/Nickel (Fe52/Ni48) 90
Fer/Nickel (Fe55/Ni45) 97
Fer/Nickel (Fe58/Ni42) 98
Fer/Nickel (Fe61/Ni39) 99
Fer/Nickel/Bore (Fe40/Ni38/B 18/Mo 4) 90
Fer/Silicium (Fe83/Si17) 113
Fer/Silicium (Fe91/Si 9) 114
Fer/Titane (Fe60/Ti40) 98
Ferry [1] 48
Feuille
.. Acier inoxydable - 15-7PH 115
.. Acier inoxydable - 17-7PH 116
.. Acier inoxydable - AISI 302 117
.. Acier inoxydable - AISI 304 121-123
.. Acier inoxydable - AISI 310 132
.. Acier inoxydable - AISI 316 133
.. Acier inoxydable - AISI 316L 144
.. Acier inoxydable - AISI 321 147
.. Acier inoxydable - AISI 347 153
.. Acier inoxydable 430 155
.. Alliage Beta 3 au Titane 237
.. Alliage de scellage du verre 91
.. Alliage magnetique a permeabilite elevee 207
.. Alliage Molybdene TZM pour hautes temperatures 162
.. Alliage pour blindage magnetique 196
.. Aluminium/Magnesium 25-26
.. Aluminium/Silicium 22, 32
.. Argent/Cuivre 19-20
.. Argent/Palladium 19
.. Bronze phosphoreux 75
.. Cobalt/Bore/Silicium/Fer/Molybdene/Nickel 45
.. Cobalt/Chrome/Tungstene/Nickel/Fer/Manganese 44
.. Cobalt/Silicium/Bore/Fer/Nickel 44
.. Cobalt/Silicium/Bore/Manganese 45
.. Cobalt/Silicium/Molybdene/Fer/Bore/Niobium 46
.. Constantan [1] - Alliage de Resistance 48
.. Cuivre Etame 89
.. Cuivre/Beryllium 81
.. Etain/Plomb/Antimoine 234
.. Evanohm [1] - Alliage pour resistance de precision 195
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 106
.. Fer/Bore/Silicium 111-112
.. Fer/Chrome/Molybdene 113
.. Fer/Nickel 91, 97-99
.. Fer/Nickel/Bore 90
.. Hastelloy B [1] - Alliage resistant a la corrosion 178
.. Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur 173
.. Havar [1] - Alliage non magnetique a haute resistance 40
.. Inconel 625 [1] - Alliage resistant a la corrosion 177
.. Inconel X750 [1] - Alliage resistant a la chaleur 193
.. Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur 187
.. Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur 169
.. Indium/Argent 158
.. Indium/Etain 156
.. Invar [1] - Alliage a dilatation controlee 100
.. Laiton 57
.. Magnesium/Aluminium/Zinc 158
.. Maillechort 55
.. Manganese/Nickel 159
.. Manganin [1] - Alliage de Resistance 70
.. Molybdene/Rhenium 160
.. Monel [1] alloy 400 179
.. Nickel/Beryllium/Titane 220
.. Nickel/Bore/Silicium 199
.. Nickel/Chrome 200
.. Nickel/Fer 209
.. Nickel/Fer/Molybdene 207
.. Nickel/Fer/Silicium/Bore 167
.. Or/Etain 35
.. Or/Germanium - Eutectique 37
.. Or/Nickel 36
.. Palladium/Argent 222
.. Palladium/Cuivre 221
.. Platine/Iridium 223-224, 227
.. Platine/Rhodium 231
.. Plomb antimonial 221
.. T1 - Alliage pour thermocouples 211
.. T2 - Alliage pour thermocouples 216
.. Tantale/Tungstene 235
.. Titane/Aluminium/Vanadium 238, 243
.. Titane/Molybdene/Niobium/Aluminium/Silicium 237
.. Titane/Palladium 243
.. Titane/Vanadium/Chrome/Aluminium 236
.. Tungstene/Cuivre 244, 248
.. Tungstene/Rhenium 251
.. Waspaloy [1] - Alliage resistant a la chaleur 175
Fil
.. Acier inoxydable - AISI 302 119
.. Acier inoxydable - AISI 304 127
.. Acier inoxydable - AISI 316 140
.. Acier inoxydable - AISI 316L 145
.. Acier inoxydable - AISI 410 154
.. Acier inoxydable - AISI 420 155
.. Alliage de scellage du verre 94
.. Aluchrom O [1] - Alliage de Resistance 105
.. Aluminium/Cobalt 34-35
.. Aluminium/Magnesium 29
.. Aluminium/Magnesium/Silicium 30, 32
.. Aluminium/Silicium 33
.. Argent/Antimoine 21
.. Argent/Cuivre 20
.. Bronze phosphoreux 78
.. Chromaloy O [1] - Alliage pour resistances electriques 110
.. Cobalt/Chrome/Fer/Nickel/Molybdene/Manga-

# INDEX

nqse 40
.. Constantan [1] - Alliage de Resistance 52
.. Cuivre Etame 89
.. Cuivre magnetique 89
.. Cuivre/Beryllium 86
.. Etain/Argent 235
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 108
.. Fer/Bore/Silicium 111
.. Fer/Nickel 90-91
.. Fil composite supraconducteur 163
.. Hastelloy B-3 [1] 185
.. Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur 174
.. Hastelloy X [1] 167
.. Inconel X750 [1] - Alliage resistant a la chaleur 194
.. Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur 190
.. Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur 170
.. Invar [1] - Alliage a dilatation controlee 102
.. Laiton 63, 66
.. Manganin [1] - Alliage de Resistance 72
.. Metal pour Dorure 69
.. Molybdqne/Rhenium 160
.. Monel [1] alloy 400 182
.. Nickel/Chrome 203
.. Nickel/Fer 186, 209
.. Nickel/Fer/Molybdqne 208
.. Nickel/Titane 171
.. Niobium/Titane 164
.. Niobium/Zirconium 165
.. Or/Antimoine 38
.. Or/Etain 36, 38
.. Or/Fer 38
.. Or/Nickel 36
.. Or/Palladium 37
.. Palladium/Argent 222
.. Platine/Iridium 223-225, 228
.. Platine/Rhodium 224-226, 231, 233
.. Platine/Tungstqne 233
.. Plomb/Etain 220
.. T1 - Alliage pour thermocouples 212
.. T2 - Alliage pour thermocouples 217
.. Titane/Aluminium/Vanadium 240
.. Tungstqne Thorie 253-254
.. Tungstqne/Cuivre 244
.. Tungstqne/Rhenium 246, 249, 251
Fil composite supraconducteur (Nb/Ti+ Cu) 163
Fil Isole
.. Acier inoxydable - AISI 302 121
.. Acier inoxydable - AISI 316 141
.. Bronze phosphoreux 79
.. Constantan [1] - Alliage de Resistance 53
.. Cuivre/Beryllium 87
.. Manganin [1] - Alliage de Resistance 73
.. Nickel/Chrome 205
.. Nickel/Fer 186
.. Platine/Iridium 230
.. Platine/Tungstqne 233
.. T1 - Alliage pour thermocouples 213
.. T2 - Alliage pour thermocouples 218

## G

Gallium/Indium (Ga75.5/In24.5) 156
Gallium/Indium/Etain (Ga68.5/In21.5/Sn10) 156
Gallium/Indium/Tin (Ga62/In22/Sn16) 155
Granule, Plomb/Selenium 221
Grille
.. Acier inoxydable - AISI 304 127
.. Acier inoxydable - AISI 316 140
.. Monel [1] alloy 400 182

## H

Hastelloy B [1] 178
Hastelloy B [1] - Alliage resistant a la corrosion (Ni62/Mo28/Fe 5/Cr/Mn/Si) 178
Hastelloy B-2 [1] (Ni68/Mo28/Fe 2/Cr 1/Co 1) 185
Hastelloy B-3 [1] (Ni65/Mo28.5/Cr 1.5/Fe 1.5/(Co + Mn + W ) 3.5max) 185
Hastelloy C [1] 172
Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur (Ni57/Mo17/Cr16/Fe/W/Mn) 172
Hastelloy X [1] (Ni49.5/Cr22/Fe18/Mo 9/Co 1/W) 167
Havar [1] 40
Havar [1] - Alliage non magnetique a haute resistance ( Co42.5/Cr20/Ni13/Fe/W/Mo/Mn) 40
Haynes [1] 230 [1] alloy (Ni62/Cr22/W 14/Mo 2) 178
Hecnum [1] 48
Hiduminium [1] 24

## I

IMI 215 [1] 69
IMI 237 [1] 57
IMI 276 [1] 66
INCOLOY [1] alloy 800 166
Incoloy [1] alloy 800 - Alliage resistant a la chaleur (Ni32.5/Cr21/Fe) 166
Inconel 625 [1] - Alliage resistant a la corrosion (Ni61/Cr22/Mo 9/Fe 5) 177
INCONEL X [1] 193
Inconel X750 [1] - Alliage resistant a la chaleur (Ni74/Cr15/Fe 7/Ti/Al/Nb) 193
Inconel [1] 617 alloy (Ni57/Cr22/Co12/Mo 9) 172
INCONEL [1] alloy 600 187
Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur (Ni72/Cr16/Fe 8) 187
INCONEL [1] alloy 718 169
Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur (Ni53/Fe19/Cr19/Nb/Mo/Ti) 169
Indium/Argent (In97/Ag 3) 158
Indium/Etain (In50/Sn50) 156
Indium/Etain (In90/Sn10) 157
Indium/Etain (In95/Sn 5) 157
Invar 36 [1] 99
Invar [1] - Alliage a dilatation controlee (Fe64/Ni36) 99

## K

Kovar [1] (CRS Holdings Inc a subsidiary of Carpenter Technology Corporation) 91

## L

Laiton (Cu63/Zn37) 57
Laiton (Cu70/Zn30) 66
Laiton plombe (Cu58/Zn39/Pb 3) 54

## M

Magnesium/Aluminium/Zinc (Mg96/Al 3/Zn 1) 158
Maillechort (Cu62/Ni18/Zn20) 55
Mallory [1] 80
Manganqse/Nickel (Mn70/Ni30) 159
Manganqse/Nickel (Mn88/Ni12) 159
Manganin [1] 69
Manganin [1] - Alliage de Resistance (Cu86/Mn12/Ni2) 69
Metal pour Dorure (Cu85/Zn15) 69
Microfeuille
.. Nickel/Chrome 200

# INDEX

.. T1 - Alliage pour thermocouples 211
Molybdène/Rhenium (Mo52.5/Re47.5) 160
Molybdène/Titane (Mo80/Ti20) 161
Molybdène/Titane (Mo90/Ti10) 161
MONEL [1] alloy 400 179
Monel [1] alloy 400 (Ni65/Cu33/Fe 2) 179
Monel [1] alloy K-500 (Ni63/Cu30/Al3/Fe2/Mn1.5/Ti0.5) 178
Mousse, Acier inoxydable - AISI 316 139
MS 63 57
MS 72 66
MS 85 69

## N

Neodyme/Fer/Bore (Nd2Fe14B) 165
Nichrome V [1] 200
Nickel Silver (Cu45/Zn43/Ni10/Pb2) 48
Nickel/Aluminium (Ni59/Al41) 176
Nickel/Aluminium (Ni79/Al21) 199
Nickel/Beryllium/Titane (Ni97.5/Be 1.95/Ti 0.5) 219
Nickel/Bore (Ni85/B 15) 210
Nickel/Bore/Silicium (Ni78/B 14/Si 8) 199
Nickel/Chrome (Ni80/Cr20) 200
Nickel/Cuivre (Ni70/Cu30) 186
Nickel/Fer (Ni52/Fe48) 168
Nickel/Fer (Ni70/Fe30) 186
Nickel/Fer (Ni80/Fe20) 209
Nickel/Fer (Ni81/Fe19) 210
Nickel/Fer/Molybdène (Ni80/Fe15.5/Mo 4.5) 207
Nickel/Fer/Silicium/Bore (Ni40/Fe40/Si+ B 19/Mo 1-2) 167
Nickel/Manganèse (Ni75/Mn25) 195
Nickel/Manganèse (Ni92/Mn 8) 215
Nickel/Molybdène (Ni80/Mo20) 210
Nickel/Molybdène (Ni84/Mo16) 210
Nickel/Silicium (Ni62/Si38) 178
Nickel/Titane (Ni55/Ti45) 171
Nickel/Titane (Ni60/Ti40) 176
Nickel/Titane (Ni70/Ti30) 186
Nickel/Titane (Ni90/Ti10) 215
Nickel/Vanadium (Ni93/V 7) 216
Nickel/Zirconium (Ni70/Zr30) 187
Nickeloid [1] 55
Nicoseal [1] 91
Nicosel [1] 91
Nilo [1] alloy 36 99
Nilo [1] alloy 48 90
Nilo [1] K 91
Nilvar 99
Nimonic 90 [1] 168
Nimonic [1] alloy 90 (Ni53/Cr20/Co18/Ti 2.5/Al 1.5/Fe 1.5) 168
Niobium/Etain (Nb75/Sn25 ( % atomique )) 164
Niobium/Titane (Nb52/Ti48) 164
Niobium/Titane (Nb56/Ti44) 164
Niobium/Zirconium (Nb99/Zr 1) 165
Nioro [1] 36
NS 36 99

## O

Or/Antimoine (Au99/Sb 1) 38
Or/Etain (Au80/Sn20) 35
Or/Etain (Au98/Sn 2) 37
Or/Fer (Au99.93/Fe 0.07 ( % atomique )) 38
Or/Germanium - Eutectique (Au88/Ge12) 37
Or/Nickel (Au82/Ni18) 36
Or/Palladium (Au75/Pd25) 35
Or/Palladium (Au93/Pd 7) 37

## P

Palladium/Argent (Pd70/Ag30) 221
Palladium/Argent (Pd75/Ag25) 222
Palladium/Argent (Pd77/Ag23) 222
Palladium/Cuivre (Pd60/Cu40) 221
Pepite
.. Alliage Roses 39
.. Alliage Woods 39
.. Aluminium/Manganèse 31, 34-35
.. Aluminium/Titane 22
.. Amalgame de Mercure/Indium 156
.. Argent/Or 19
.. Bismuth/Plomb 39
.. Cobalt/Fer 46
.. Cuivre/Or 80
.. Cuivre/Platine 68
.. Etain/Plomb 234
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 110
.. Fer/Molybdène 99
.. Gallium/Indium 156
.. Gallium/Indium/Etain 156
.. Nickel/Chrome 207
.. Nickel/Fer 210
.. Nickel/Fer/Molybdène 209
.. Nickel/Vanadium 216
.. Or/Germanium - Eutectique 37
.. Silicium/Germanium 234
.. Titane/Gallium 242
Permalloy C [1] 196
Permalloy D [1] 99
Permendur 49 [1] 43
Permendur 49 [1] (Co49/Fe49/V 2) 43
Plaque
.. Acier inoxydable - AISI 420 155
.. Alliage de scellage du verre 93
.. Alliage Molybdène TZM pour hautes temperatures 163
.. Bronze phosphoreux 78
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 108
.. Fer/Nickel 98
.. Inconel 625 [1] - Alliage resistant à la corrosion 177
.. Indium/Etain 157
.. Invar [1] - Alliage à dilatation controlee 102
.. Monel [1] alloy K-500 178
.. Neodyme/Fer/Bore 165
.. Nickel/Chrome 202
.. Nickel/Fer/Molybdène 208
.. Permendur 49 [1] 43
.. Tungstène Thorie 253
.. Tungstène/Cuivre 245
Platine/Iridium (Pt70/Ir30) 223
Platine/Iridium (Pt75/Ir25) 224
Platine/Iridium (Pt80/Ir20) 224
Platine/Iridium (Pt90/Ir10) 227
Platine/Rhodium (Pt70/Rh30) 223
Platine/Rhodium (Pt87/Rh13) 226
Platine/Rhodium (Pt90/Rh10) 231
Platine/Rhodium (Pt94/Rh 6) 233
Platine/Tungstène (Pt92/W 8) 233
Platinum/Rhodium (Pt83/Rh17) 225
Plomb antimonial (Pb95/Sb 5) 220
Plomb antimonial (Pb96/Sb 4) 221
Plomb/Etain (Pb75/Sn25) 220
Plomb/Selenium (Pb99/Se 1) 221
Poudre
.. Acier inoxydable - AISI 304 131
.. Acier inoxydable - AISI 316 142
.. Acier inoxydable - AISI 347 154
.. Acier inoxydable - AISI 410 154

# INDEX

.. Alliage de scellage du verre 97
.. Alliage pour blindage magnetique 199
.. Aluminium/Fer 21
.. Aluminium/Magnesium 23
.. Aluminium/Nickel 21
.. Aluminium/Silicium 21-22, 26, 31
.. Argent/Cuivre 20
.. Argent/Zirconium/Cuivre 20
.. Bronze 74
.. Bronze de Titane 237
.. Chrome/Aluminium 48
.. Chrome/Nickel 47
.. Chrome/Titane 47
.. Cobalt/Aluminium 46-47
.. Cobalt/Chrome 45-46
.. Cobalt/Titane 47
.. Cobalt/Tungstene 44
.. Cuivre/Argent 80
.. Cuivre/Etain 68
.. Cuivre/Fer 65
.. Cuivre/Plomb 68
.. Cuivre/Silicium 69
.. Cuivre/Titane 54, 66, 75
.. Cuivre/Zirconium 68, 74
.. Etain/Antimoine 234
.. Fer/Chrome/Aluminium 112
.. Fer/Chrome/Molybdene 113
.. Fer/Nickel 90, 98
.. Fer/Silicium 113-114
.. Fer/Titane 99
.. Invar [1] - Alliage a dilatation controlee 105
.. Laiton 67
.. Manganese/Nickel 159-160
.. Manganin [1] - Alliage de Resistance 74
.. Molybdene/Titane 161
.. Nickel/Aluminium 176, 200
.. Nickel/Bore 211
.. Nickel/Chrome 206
.. Nickel/Cuivre 186
.. Nickel/Fer 210
.. Nickel/Manganese 195, 215
.. Nickel/Molybdene 210
.. Nickel/Silicium 178
.. Nickel/Titane 176, 187, 215
.. Nickel/Zirconium 187
.. Niobium/Etain 165
.. Niobium/Titane 164
.. Plomb antimonial 221
.. Titane/Aluminium 236-238
.. Titane/Aluminium/Vanadium 242
.. Titane/Chrome 238
.. Titane/Fer 236
.. Titane/Molybdene 238
.. Titane/Silicium 243
.. Titane/Vanadium 242
.. Tungstene/Argent 249
.. Tungstene/Chrome 249
.. Tungstene/Cobalt 244
.. Tungstene/Titane 250
.. Vanadium/Chrome 243
.. Zinc/Aluminium 255
.. Zinc/Cuivre 255
.. Zinc/Nickel 255
.. Zirconium/Aluminium 256
.. Zirconium/Nickel 256
.. Zirconium/Vanadium 256

## R

Radio metal 36 [1] 99
Red Brass 69
Rodar [1] 91
Roses 39

## S

Silicium/Germanium (Si70/Ge30) 233
Silmet [1] 55
Spedex [1] 55
Sphere
.. Acier inoxydable - AISI 304 132
.. Acier inoxydable - AISI 316 143
.. Laiton 67
.. Titane/Aluminium/Vanadium 242
Stainless Steel - AISI 303 (Fe/Cr18/Ni 9/Mn/Si) 155

## T

T1 - Alliage pour thermocouples (Ni90/Cr10) 211
T2 - Alliage pour thermocouples (Ni95/(Al+ Mn+ Si) 5) 216
Tantale/Tungstene (Ta90/W 10) 235
Tantale/Tungstene (Ta97.5/W 2.5) 235
Telconstan [1] 48
Telcoseal 1 [1] 91
Tige
.. Acier inoxydable - AISI 304 128
.. Acier inoxydable - AISI 310 133
.. Acier inoxydable - AISI 316 141
.. Acier inoxydable - AISI 316L 146
.. Acier inoxydable - AISI 321 152
.. Acier inoxydable 430 155
.. Alliage 2011 d'Aluminium 23
.. Alliage de scellage du verre 95
.. Alliage Haynes [1] 230 [1] 178
.. Alliage Molybdene TZM pour hautes temperatures 163
.. Alliage pour blindage magnetique 198
.. Aluminium/Magnesium/Silicium 32
.. Aluminium/Nickel 23, 32
.. Aluminium/Silicium 22, 34
.. Aluminium/Silicium/Magnesium/Manganese 29
.. Argent/Cuivre 20
.. Bronze phosphoreux 79
.. Constantan [1] - Alliage de Resistance 53
.. Cuivre/Argent 75, 79
.. Cuivre/Beryllium 88
.. Cuivre/Chrome/Zirconium 88
.. Cuivre/Cobalt/Beryllium 80
.. Cuivre/Nickel 66
.. Cuivre/Tellure 89
.. Dural [1] - Aluminium/Cuivre/Magnesium 24
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 109
.. Fer/Nickel 98
.. Hastelloy B-2 [1] 186
.. Hastelloy B-3 [1] 185
.. Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur 174
.. Hastelloy X [1] 168
.. Incoloy [1] alloy 800 - Alliage resistant a la chaleur 166
.. Inconel 625 [1] - Alliage resistant a la corrosion 177
.. Inconel [1] 617 172
.. Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur 191
.. Inconel [1] alloy 718 - Alliage resistant a la chaleur 171
.. Indium/Etain 157
.. Invar [1] - Alliage a dilatation controlee 103
.. Laiton 63
.. Laiton plombe 54
.. Magnesium/Aluminium/Zinc 158
.. Maillechort 48
.. Manganin [1] - Alliage de Resistance 73
.. Monel [1] alloy 400 182
.. Neodyme/Fer/Bore 166

# INDEX

.. Nickel/Chrome 205
.. Nickel/Fer 209
.. Nickel/Fer/Molybdene 208
.. Nimonic [1] alloy 90 169
.. Or/Etain 36
.. Permendur 49 [1] 43
.. Platine/Iridium 224, 230
.. Platine/Rhodium 232
.. Stainless Steel - AISI 303 155
.. T1 - Alliage pour thermocouples 215
.. T2 - Alliage pour thermocouples 219
.. Tantale/Tungstene 235-236
.. Titane/Aluminium/Vanadium 240
.. Tungstene Thorie 253
.. Tungstene/Cuivre 245, 248
Titane/Aluminium (Ti65/Al35) 236
Titane/Aluminium (Ti78/Al22) 237
Titane/Aluminium (Ti88/Al12) 238
Titane/Aluminium/Vanadium (Ti90/Al 6/V 4) 238
Titane/Aluminium/Vanadium (Ti94.5/Al 3/V 2.5) 243
Titane/Chrome (Ti80/Cr20) 238
Titane/Fer (Ti50/Fe50) 236
Titane/Gallium (Ti92/Ga 8) 242
Titane/Molybdene (Ti84/Mo16) 238
Titane/Molybdene/Niobium/Aluminium/Silicium (Ti78.8/Mo15/Nb 3/Al 3/Si 0.2) 237
Titane/Palladium (Ti99.85/Pd 0.15) 243
Titane/Silicium (Ti92/Si 8) 242
Titane/Vanadium (Ti90/V 10) 242
Titane/Vanadium/Chrome/Aluminium (Ti69/V 15/Cr13/Al 3) 236
Tophet A [1] 200
Tube
.. Acier inoxydable - AISI 304 129
.. Acier inoxydable - AISI 304L 132
.. Acier inoxydable - AISI 316 142
.. Acier inoxydable - AISI 316L 147
.. Acier inoxydable - AISI 321 152
.. Alliage de scellage du verre 96
.. Alliage pour blindage magnetique 198
.. Aluminium/Lithium/Cuivre 24
.. Aluminium/Magnesium 25, 28
.. Aluminium/Magnesium/Manganese/Chrome 26
.. Aluminium/Magnesium/Silicium 31
.. Argent/Palladium 19
.. Cuivre/Nickel 66
.. Dural [1] - Aluminium/Cuivre/Magnesium 24
.. Fecralloy [1] - Fer/Chrome 109
.. Hastelloy C276 [1] - Alliage resistant a la chaleur 175
.. Incoloy [1] alloy 800 - Alliage resistant a la chaleur 167
.. Inconel [1] alloy 600 - Alliage resistant a la chaleur 191
.. Invar [1] - Alliage a dilatation controlee 105
.. Laiton 64, 67
.. Maillechort 55
.. Molybdene/Rhenium 161
.. Monel [1] alloy 400 183
.. Nickel/Chrome 206
.. Nickel/Fer 168
.. Nickel/Fer/Molybdene 208
.. Nickel/Titane 171
.. Niobium/Zirconium 165
.. Or/Palladium 35
.. Palladium/Argent 222
.. Platine/Iridium 230
.. Platine/Rhodium 232
.. Tungstene/Cuivre 244, 248
Tungstene Thorie (W 98/Th 2) 252
Tungstene Thorie (W 99.4/Th 0.6) 254
Tungstene Thorie (W 99/Th 1) 253
Tungstene/Argent (W 90/Ag10) 248
Tungstene/Chrome (W 90/Cr10) 249
Tungstene/Cobalt (W 50/Co50) 244
Tungstene/Cuivre (W 60/Cu40) 244
Tungstene/Cuivre (W 72/Cu28) 245
Tungstene/Cuivre (W 80/Cu20) 248
Tungstene/Rhenium (W 74/Re26) 246
Tungstene/Rhenium (W 75/Re25) 246
Tungstene/Rhenium (W 95/Re 5) 249
Tungstene/Rhenium (W 97/Re 3) 250
Tungstene/Titane (W 95/Ti 5) 250

## V

Vacodil 36 [1] 99
Vanadium/Chrome (V 75/Cr25) 243

## W

Waspaloy [1] 175
Waspaloy [1] - Alliage resistant a la chaleur (Ni58/Cr19/Co14/Mo/Ti/Al/Fe) 175
Woods 38

## Z

Zinc/Aluminium (Zn50/Al50) 255
Zinc/Cuivre (Zn95/Cu 5) 255
Zinc/Nickel (Zn90/Ni10) 255
Zirconium/Aluminium (Zr90/Al10) 256
Zirconium/Nickel (Zr70/Ni30) 256
Zirconium/Vanadium (Zr56.5/V 43.5) 256