

# 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  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**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 Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
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

**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
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 GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Allemagne

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

**Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070

République Populaire de Chine  
Tel: 00 86 21 6112 1560

**Liste de prix standards pour Monel<sup>®</sup>  
alloy 400 ( Ni65/Cu33/Fe 2 )**

**TABLE DES MATIERES**

<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>Description des produits</b>	<b>5</b>
<b>Classification des Produits Dangereux</b>	<b>10</b>
<b>Information générale</b>	<b>12</b>
<b>Information relative aux commandes</b>	<b>14</b>
<b>Détail des Sociétés</b>	<b>17</b>
<b>Conditions Générales de Vente</b>	<b>18</b>
<b>Alliage</b>	<b>22</b>
<b>INDEX</b>	<b>30</b>

## Introduction

Goodfellow est bien connu pour la fourniture spécialisée de métaux, alliages, céramiques, polymères et autres matériaux en petites dimensions et quantités pour répondre aux besoins de la Recherche, du Développement et de la production spécialisée pour la Science et l'Industrie dans le monde entier.

Goodfellow offre deux services différents pour répondre aux besoins de nos clients:

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

La gamme de matériaux offerte par Goodfellow est très vaste comme le sont les formes de nos différents produits disponibles. Ce catalogue interactif répertorie tous nos produits standard lesquels sont disponibles dans notre stock. Tous les détails de tous ces produits, les tarifs ainsi que les informations techniques peuvent être consultés sur notre catalogue en ligne [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com).

### Alliages

#### **Métaux et Alliages**

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

#### **Céramiques**

La gamme de céramiques offerte par Goodfellow a fait l'objet d'une sélection rigoureuse et comporte des céramiques de référence ainsi que d'autres céramiques développées plus récemment. Toutes sont disponibles sous formes de produits standard ou d'articles fabriqués selon vos spécifications et dans une grande variété de formes comme indiqué dans ce Catalogue. Le Catalogue détaille les articles

disponibles en stock. Pour les composants fabriqués sur mesure selon plan client notre Division Céramique et Verre se tient à votre disposition. Pour plus d'informations, veuillez consulter [www.goodfellow-ceramics.com](http://www.goodfellow-ceramics.com).

#### **Polymères**

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

#### **Composés et Composés Intermétalliques**

Goodfellow fournit aluminures, borures, siliciures ainsi que d'autres composés et composés intermétalliques. Les articles standard et non-standard que nous sommes en mesure de vous fournir sont indiqués dans ce Catalogue.

#### **Composites**

Nous indiquons à titre d'exemple quelques composites dans notre Catalogue de produits standard. Certains d'entre eux étant fabriqués sur commande, veuillez nous contacter avec vos spécifications.

#### **Verres**

Goodfellow offre deux types de verre. Le premier comprend des matériaux généralement à base de silice et transparents. Ces produits sont en règle générale fabriqués sur mesure pour nos clients. Ils n'apparaissent donc pas dans notre Catalogue mais sont disponibles auprès de notre Division Céramique et Verre. Veuillez nous contacter avec vos exigences.

Le second type de verre est communément appelé  $\frac{1}{2}$  verre métallique  $\text{E}$  ou  $\frac{1}{2}$  métal amorphe  $\text{E}$ . Contrairement aux métaux et alliages cristallins avec des structures atomiques très ordonnées, ce sont des métaux, ou plus souvent des alliages, (amorphes) non cristallins. Notre Catalogue liste les verres métalliques qui sont disponibles en stock. Veuillez nous contacter si vous ne pouvez trouver ce que vous cherchez.

## Description des produits



### 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



### Creuset

Un récipient dans lequel d'autres matériaux peuvent être chauffés ou fondus, habituellement à des températures élevées.

#### Tolérances

Hauteur:	± 10%
Dimensions int:	± 10%
Dimensions ext.:	± 10%



### 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 %
	0,01-0,05mm	± 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

## Description des produits



### Film

Feuille de matériau non-métallique avec une épaisseur < 0,5mm.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 20\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Film Métallisé

Ce sont les films qui sont recouverts d'un métal. L'épaisseur du métal est mesurée en termes de résistance électrique spécifique du matériau en ohms par carré.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{ mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{ mm}$   $+2\% / -1\%$



### Granulé

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

#### Tolérances

dimensions nominales



### Grille

Les grilles sont disponibles soit comme fil tissé, soit électroformées. Dans les deux cas, les tailles des orifices indiquées sont nominales. Grille à fil Matériau tissé à partir de fils métalliques pour obtenir une grille mince comprenant une série régulière de trous. Grille électroformée Un produit élaboré par électroplastie à travers un masque sur un substrat qui est ultérieurement enlevé.

#### Tolérances

Épaisseur: tissée:  $\pm 10\%$   
 electroformée:  $\pm 20\%$   
 Diamètre du fil:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $< 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $\geq 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Membrane métallique

Feuille extrêmement mince de métal montée sur un support amovible. Les membranes métalliques ne sont pas disponibles dans les matériaux trop fragiles pour tenir sans support. Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 30\%$   
 Taille:  $\pm 20\%$



### 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 3,5 $\mu\text{m}$ . Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 30\%$   
 Taille:  $\pm 20\%$

## Description des produits



### Monocrystal

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

#### Tolérances

Orientation:  $\pm 3^\circ$   
 Taille: dimensions nominales



### Monofilament

Brin unique de matériau non-métallique.

#### Tolérances

Diamètre:  $\pm 20\%$   
 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:  $\pm 10\%$   
 Ceramiques :  $\pm 20\%$   
 Composites :  $\pm 20\%$   
 Polymères :  $\pm 20\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Poudre

Petites particules avec une granulométrie approximativement définie. Les matériaux décrits comme étant des alliages mécaniques ne sont pas de véritables alliages. Ils sont fabriqués en frittant les poudres des métaux constitutifs pour arriver à l'alliage par diffusion. L'ensemble obtenue est broyée et tamisée 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. pour arriver à la gamme de taille de particules demandée.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Pépite

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Rondelle

Pièce plate et fine présentant un trou en son milieu qui est utilisée conjointement avec boulon et écrou pour répartir la charge d'une liaison par pièces filetées.

#### Tolérances

Voir article

## Description des produits



### Sphère

Forme régulière en trois dimensions solide ou creuse dont chaque section forme un cercle. Les sphères sont disponibles avec des tolérances standards ou de précision et peuvent être fournis avec des finitions de surface différentes selon le matériau.

#### Tolérances

Diamètre (standard):  $\pm 5\%$   
 Diamètre (précision): voir article



### Stratifié

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

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Tige

Longueur rectiligne de section circulaire d'un matériau.

#### Tolérances

Diamètre:  $< 10\text{mm}$   $\pm 10\%$   
 Polymères  $+20\%/-10\%$   
 Céramiques  $+20\%/-10\%$

Longueur:  $> 10\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 Polymères  $+20\%/-10\%$   
 Céramiques  $+20\%/-10\%$

Longueur:  $< 100\text{mm}$   $\pm 1\text{mm}$   
 $\geq 100\text{mm}$   $+5\% / -1\%$



### 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-Tissé).

#### Tolérances

Épaisseur du tissu:  $\pm 25\%$   
 Nombre de fils:  $\pm 10\%$   
 Numéro Tex:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires)  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 5\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$



### 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):  $\leq 100\text{mm}$   $\pm 5\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$



### Tube

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

#### Tolérances

Diamètre extérieur:  $\leq 2\text{mm}$   $\pm 0,05\text{mm}$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 $\leq 5\text{mm}$   $\pm 0,1\text{mm}$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 $> 5\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 Épaisseur de paroi:  $\pm 10\%$   
 Polymères  $\pm 20\%$   
 Longueur:  $\leq 100\text{mm}$   $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+5\% / -1\%$



---

**Description des produits**

---

**Vis**

Tige filetée qui peut être vissée dans un écrou ou un trou taraudé afin de fixer ensemble des pièces. Les vis sont disponibles avec différents types de têtes ainsi que des filetages au pas métrique ou au pas anglo-saxon. Une vis forme avec son écrou (et éventuellement une rondelle) un boulon.

**Tolérances**

Voir article

**Écrou**

Il s'agit en général d'une pièce plate pourvue d'un trou taraudé qui peut être vissée sur un boulon de façon à fixer des pièces ensemble. La forme extérieure des écrous est généralement hexagonale. Les écrous sont disponibles avec filetages métriques ou anglo-saxons.

**Tolérances**

Voir article

## Classification des Produits Dangereux

### RISQUES

Tous les matériaux répertoriés dans ce catalogue, quelles qu'en soient les quantités fournies, sont commercialisés pour des activités de recherche. Nous ne garantissons pas que les matériaux soient adaptés à un emploi particulier. Lors de votre achat, soyez conscient des risques inhérents à l'utilisation et à la manipulation de nos produits. Les enquêtes toxicologiques ou les études complètes sur les risques encourus sont de la responsabilité de l'utilisateur. L'ingestion ou le contact avec le corps humain de certains produits peuvent s'avérer dangereux. Nos clients sont seuls responsables du bon usage de nos produits et doivent être conscients du fait que ces matériaux doivent être manipulés exclusivement par un personnel qualifié, et au courant des procédés du laboratoire, et de la nature du matériau. Toutes les précautions nécessaires doivent être prises pendant la manipulation, l'utilisation des produits proposés dans ce catalogue, qu'ils soient utilisés en isolation ou en combinaison avec d'autres matériaux ou substances chimiques.

### CONSIGNES DE SECURITE



#### Corrosif

Substances chimiques pouvant détruire la peau à son contact.



#### Danger d'explosion

Les substances chimiques pouvant réagir exothermiquement en dehors de l'oxygène atmosphérique, provoquant rapidement des gaz et qui sous des conditions définies de test provoquent une détonation, une déflagration ou explosent lorsqu'elles sont chauffées et partiellement enfermées.



#### Dangereux si mouillé

Les substances chimiques pouvant dégager en quantités dangereuses un gaz inflammable ou toxique au contact de l'eau ou de l'air humide.



F+

#### Extrêmement inflammable

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



F

#### Hautement inflammable

Les substances chimiques qui soit : i) ont tendance à s'enflammer au contact de l'air à température ambiante ou après un bref contact avec une source d'ignition. soit : ii) au contact de l'eau ou de vapeur d'eau, développent des gaz inflammables en quantités dangereuses.



Xi

#### Irritant

Les substances chimiques non-corrosives pouvant entraîner une inflammation en cas de contacts directs, prolongés ou répétés avec la peau ou la membrane muqueuse.



Xn

#### Nocif

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



R

#### Radioactif

Les substances chimiques qui émettent une radiation ionisante sans subir une irradiation. Pour les substances chimiques de faible radioactivité, les mesures de prévention générale en matière de produits toxiques doivent être respectées. Pour les substances chimiques de moyenne et de haute activité radioactive, un règlement spécifique doit être appliqué.

---

**Classification des Produits Dangereux**

---

**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.

## Information générale

### Analyses

#### **Analyse typique :**

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

Les compositions indiquées sous la rubrique alliage sont généralement exprimées 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.

#### **Pureté**

Les puretés indiquées dans le catalogue sont relatives au montant des impuretés métalliques. Les analyses types peuvent aussi donner des informations supplémentaires sur les impuretés non-métalliques probables.

#### **Haute pureté**

Pour les métaux portant la mention: "haute pureté", un certificat d'analyse relatif à la charge de départ sera fourni gratuitement. Cela étant, il nous est possible d'analyser d'autres produits sur votre demande. Veuillez préciser, le cas échéant, s'il doit s'agir de l'analyse des impuretés métalliques et gazeuses ou uniquement métalliques. Prévoir un supplément pour l'analyse et pour l'échantillon utilisé, ainsi qu'un éventuel retard de votre livraison.

### Supports

Certaines feuilles de notre gamme doivent être montées sur un support, sur une face, afin de les manipuler sans risque. Deux types de support peuvent être utilisés, le choix du support dépendant du type de matériau. Le support temporaire est utilisé aussi souvent que possible. Le support permanent est utilisé lorsque le matériau est cassant, comme le Chrome ou le Manganèse.

Le support temporaire est en acrylique, d'une épaisseur approximative de 0,2 mm. Il peut être enlevé par dissolution dans du Propanone-2 (Acétone).

Le support permanent est en Polyester, d'épaisseur 0,125 mm. Il est pressé à chaud sur une face de la feuille. Le support ne peut être enlevé sans détruire la feuille.

La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur 3,5µm. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

### **Etanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Etanchéité à la Lumière (NTEL)**

Les feuilles étanches à la lumière (EL) sont livrées sans perforation détectée lors d'un contrôle sans grossissement. Les feuilles d'épaisseur 0,025mm et plus sont fournies étanches à la lumière (EL) sauf indication contraire.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm sont fournies normalement non-testées pour étanchéité à la lumière (NTEL) et contiennent généralement de minuscules perforations mais peuvent parfois en être exemptes.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm peuvent souvent être fournies EL moyennant un coût supplémentaire. Veuillez nous préciser si vous souhaitez recevoir des feuilles EL.

### **Essais d'étanchéité au vide**

Les tests d'étanchéité effectués sont positifs, si aucune fuite n'est détectable pendant l'essai par un spectromètre de masse d'hélium de sensibilité  $10^{-9}$  atm-cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### **Longueurs continues**

Merci de préciser lorsque votre commande comprend des matériaux enroulés, des filaments, des fibres, des fils et des fils isolés, si vous désirez que la quantité commandée soit livrée en une seule longueur continue. Si cela n'est pas spécifié, nous nous réservons le droit de fournir la quantité commandée en plusieurs longueurs.

### **Données Techniques**

Toutes les données techniques sont proposées à titre indicatif uniquement. Bien que nous nous employions régulièrement à vérifier l'exactitude des données fournies, nous ne pouvons garantir ni leur précision ni leur intégralité.

---

## Information générale

---

### **Tolérances**

Pour les tolérances standard, veuillez consulter le chapitre Description des produits. Nous pouvons parfois proposer des tolérances plus étroites. Il est important que vous nous informiez dès la commande si vous avez besoin de tolérances spéciales en ce qui concerne l'épaisseur, l'uniformité d'épaisseur, ou

une tolérance dans toute autre dimension. Soyez précis dans vos spécifications, et nous nous efforcerons de nous y conformer, moyennant un léger supplément de prix lorsque les tolérances souhaitées diffèrent de nos tolérances standard habituelles.

## Information relative aux commandes

### Information générale

Ce catalogue regroupe presque 70 000 lots standard. Si vous avez besoin de produits ne figurant pas dans ce catalogue - tailles, épaisseurs, tolérances, dimensions spéciales, quantités supérieures - ou bien d'autres métaux, alliages, polymères et céramiques etc - veuillez nous consulter car nous sommes souvent en mesure de vous aider.

### Prix

Les prix de notre catalogue représentent le montant total (et non pas unitaire) hors-taxes en Euros à payer pour une quantité globale d'un certain produit. Les prix cités incluent les frais de port et d'emballage cependant les articles dangereux pour transport avec restriction de transport.

La TVA est facturée au taux en vigueur à la date d'expédition.

Toute commande est facturée selon le tarif en vigueur à la date d'expédition. Nous nous réservons le droit de modifier certains prix sans préavis.

### Réglementations Spécial de Transport

Quelques-uns des matériaux fournis par Goodfellow sont soumis aux réglementations spéciales de transport. Il y a des frais supplémentaires de transport qui dépendent de la destination. Veuillez consulter l'article en question sur notre site Internet ou nous contacter pour plus d'informations.

Veuillez en tenir compte pour tout re-envoi ou re-expédition.

### Livraison

La livraison est effectuée par un service de messageries express.

### Expéditions fractionnées

Toutes les commandes sont acceptées sur la base d'une livraison unique à une adresse unique pour une date unique. Prévoir un supplément de prix pour toute expédition fractionnée à la demande du client.

### Analyses spéciales, Supports ou Tolérances

Prévoir un supplément de prix pour des supports et des tolérances non-standard, ainsi que pour les certificats d'analyse réalisés à votre intention. Un certificat d'analyse est fourni gratuitement pour tous les articles classés "haute pureté".

### Annulations

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

### Livraison Express

Veuillez nous préciser si vous souhaitez une expédition plus rapide. Il y a frais supplémentaire comme expliquer sur notre site Internet.

### Expedition

Nous nous efforçons de tenir tous les articles du catalogue en stock dans les quantités et les dimensions indiquées. Nous pouvons expédier votre commande à une date particulière. La date d'arrivée à destination peut cependant être plus ou moins retardée selon les aléas du service de messagerie ou de toute autre méthode de transport utilisée.

### Expédition

Sauf exception, les commandes sont expédiées sous 48 heures.

### Non-livraison

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

### Assurance

Toutes nos expéditions sont assurées par nos soins contre les risques usels, sauf demande express et par écrit de votre part nous priant de nous en abstenir.

### Licence d'Exportation

Nos produits étant stockés à Huntingdon, la livraison de certains d'entre eux est conditionnée par la délivrance d'une licence d'exportation par le gouvernement britannique. Si l'un des articles que vous avez commandé est concerné, nous vous en informerons sans tarder, en vous télécopiant les formulaires à nous retourner dûment remplis.

## Information relative aux commandes

### Manipulation des Matériaux

Beaucoup de nos matériaux sont extrêmement fragiles et doivent être manipulés avec précaution. Nous attirons tout particulièrement votre attention sur l'extrême fragilité des microfeuillets, des membranes, des films de polymère, des fils fins et des céramiques. Tous nos matériaux sont soigneusement emballés de façon à prévenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages qui surviendraient après ouverture de l'emballage extérieur.

Tous nos matériaux sont emballés avec soin afin de les protéger pendant le transport jusqu'à votre adresse de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise manipulation une fois l'emballage prévu pour le transport a été retiré.

### Conditions de Paiement

Sauf délai de paiement accordé par nos soins et dûment précisé sur la facture, le règlement de nos factures est prévu à 30 jours date de facturation, net et sans escompte. Nous nous réservons le droit d'exiger un paiement comptant ou sur facture pro-forma lors de la première commande. Pour toute ouverture de compte, veuillez avoir l'obligeance de nous faire parvenir un relevé d'identité bancaire lors de votre première commande.

### Compte crédit

Dans l'intérêt général, nous prions nos clients de bien vouloir régler leurs factures sans retard. Nous nous réservons le droit de retarder une livraison, si des factures antérieures arrivées à échéance sont impayées à cette date. Les comptes débiteurs au-delà des délais accordés seront soumis à des intérêts de 2% par mois.

### Règlements par carte de crédit

Nous acceptons également les règlements avec les cartes de crédit suivantes : Mastercard, VISA, American Express, DELTA et Switch.

### TVA

Le numéro de TVA britannique est : GB 212 8527 79

### Angleterre

La TVA est ajoutée à la facture et le taux utilisé est celui en vigueur à la date de la facture. Si vous êtes exonéré de la TVA, nous vous prions de nous envoyer le certificat d'exonération lors de votre commande autrement la TVA sera ajoutée.

### Union Européenne (UE)

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

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

Les clients ne nous communiquant pas leur numéro 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 Européenne sont hors-taxes sauf la facture sera payer par un pays de l'Union Européenne.

### RETOURS DE MARCHANDISES

Nous accepterons le retour de marchandises uniquement si vous nous contactez AVANT de nous renvoyer les marchandises. Après accord sur le retour, nous vous donnerons un Numéro de Retour de Marchandises ainsi que des instructions concernant la méthode à employer pour le renvoi des biens. Nous ne pouvons accepter de renvoi sans Numéro de Retour de Marchandises valable. En vue de la nature de quelques-uns de nos produits, vous devez impérativement vérifier toute restriction sur leur transport avec votre société d'affrètement.

### Réclamations

Une grande attention a été portée à la fabrication et à l'emballage et tous les articles sont soigneusement contrôlés avant l'expédition. Toute réclamation relative à une livraison incomplète, une erreur sur la nature du matériau ou un défaut de qualité, doit nous être adressée par écrit dans les trois jours suivant la livraison. Nous vous prions, à toutes fins utiles, de toujours conserver l'emballage d'origine. Notre responsabilité dans un tel cas se limite au remplacement gratuit de la marchandise ou au remboursement du montant facturé.

---

## Information relative aux commandes

---

### **MARCHANDISES COMMANDEES PAR ERREUR**

Nous ne pouvons être tenus responsable des erreurs de commande de la part de nos clients. Dans le cas où nous accepterions un retour des marchandises, le montant de crédit accordé sera à notre entière discrétion et les frais de restockage seront facturés.

### **Conditions de vente**

Tous les contrats, commandes et devis sont assujettis à nos Conditions Générales de Vente.

dont des exemplaires sont disponibles sur demande à notre bureau à Lille. Les renseignements et déclarations figurant dans cd catalogue sont donnés à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucune offre ou contrat.

### **Exclusions**

Nous livrons des matériaux suivant nos spécifications. Toutes les garanties et interprétations concernant la qualité, l'aptitude à l'emploi, l'état, la taille, la forme, la capacité et la couleur des produits fournis, qu'elles soient exprimées ou impliquées par la loi commune ou statutaire ou autrement, sont expressément exclues par le présent paragraphe. Nous ne pouvons être

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.

Clients en France: Tous les contrats entre Goodfellow SARL et le client seront soumis à la loi française sauf accord préalable écrit.

Clients en Allemagne: Tous les contrats entre Goodfellow GmbH et le client seront soumis à la loi de la République Fédérale d'Allemagne sauf accord préalable écrit.

Clients aux USA: Tous les contrats entre Goodfellow Corporation et le client seront soumis aux lois du Commonwealth of Pennsylvania ou des Etats-Unis sauf accord préalable écrit.

Clients en Grande Bretagne et tous les autres pays: Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

Des copies de nos Conditions Générales de Vente sont disponibles sur simple demande ou peuvent être téléchargées depuis nos sites internet [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com) ou [www.goodfellowusa.com](http://www.goodfellowusa.com).



---

## Détail des Sociétés

---

### Structure de la Compagnie

Le groupe Goodfellow se compose de plusieurs compagnies:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Goodfellow a été créée dans la City à Londres en 1946. La société poursuit un développement et une internationalisation qui l'ont amenée à ouvrir les filiales en France, en Allemagne et aux Etats-Unis. L'unité de fabrication, les laboratoires de recherche et l'administration centrale se trouvent à Huntingdon en Angleterre.

#### **Goodfellow Corporation**

Etablie en même temps que la filiale allemande, Goodfellow Corporation a été créée pour répondre aux besoins des clients aux Etats-Unis.

#### **Goodfellow GmbH**

Depuis sa création près de Francfort en 1989, cette société membre du groupe Goodfellow répond aux besoins de nos clients germanophones en Europe.

#### **Goodfellow SARL**

Cette filiale a été créée en 1993 pour répondre aux besoins de nos clients francophones en Europe.

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Goodfellow established a representative office in Shanghai in 2006, and in 2012 followed this with the creation of a fully-fledged trading company, servicing the research and specialist manufacturing requirements of the Chinese market.

### DETAIL DES SOCIETES

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA  
A Pennsylvania corporation  
EIN 23-2557381

#### **Goodfellow SARL**

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

#### **Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Allemagne  
Enregistré en Friedberg (Hessen) No. HRB 1309  
Numéro d'enregistrement de TVA DE112610478  
(2023470667)

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070  
République Populaire de Chine

# Conditions Générales de Vente

## 1 GENERAL

### 1.1 In these Conditions:

#### 1.1.1 the following expressions shall have the following meanings:-

- "Buyer" the individual firm company or other party from whom an order to supply Goods and/or Services is received by the Seller;
- "Conditions" the standard terms and conditions of sale of the Seller as set out herein and includes any additional terms and conditions of sale agreed in writing by the Seller;
- "Contract" a contract for the Supply of Goods and/or Services by the Seller to the Buyer;
- "Date of Delivery" the date on which delivery of the Goods or Services takes place pursuant to Condition 7;
- "Goods" the goods which the Seller is to supply (or, in relation to Condition 11, the goods in respect of which the Seller is to provide Services) under the Contract and includes any of them or any part of them and where the context so admits includes raw materials, processed materials and/or manufactured products whether processed or manufactured by the Seller or not;
- "Prepayment" a payment to be made by the Buyer pursuant to Condition 6.2 to be used at the Seller's discretion for the purchase of materials and/or towards the costs of labour and other costs relating to the supply of Goods;
- "Recommendations for Use" the recommendations (if any) relating to the storage, handling, application and/or use of the Goods contained in the published literature of the Seller (or, if relevant, a Supplier) or any recommendations made in Writing by an authorised representative of the Seller (or, if relevant, a Supplier);
- "Seller" Goodfellow Cambridge Limited and any subsidiary or holding company or associate (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended)) of the said company;
- "Services" the work or services or any of them to be provided by the Seller under the Contract;
- "Supplier" any person, firm or company who or which supplies materials to the Seller which make up the Goods which are to be supplied to the Buyer;

#### 1.1.2 words importing the singular number shall include the plural and vice versa, words importing one gender shall include all genders, and words importing persons shall include bodies corporate, unincorporated associations and partnerships

- 1.2 If satisfactory references and information on the Buyer are not provided within seven days of a request therefore by the Seller, or if, following the provision of such information, the Seller is unable to obtain satisfactory trade indemnity or similar cover in respect of its dealings with the Buyer, the Seller may terminate the Contract and the rights and liabilities of the parties shall be the same as if the Contract had been cancelled in accordance with the provisions of Condition 10.2
- 1.3 The seller reserves the right to assign, sub-contract the Contract or any part thereof. The Buyer shall not be entitled to assign the benefit or burden of the Contract without the consent in writing of the Seller
- 1.4 In relation to all obligations of the Buyer under these Conditions, the time of performance is of the essence
- 1.5 The legal construction of these Conditions shall not be effected by their headings which are for convenience of reference only

## 2 ORDERS

- 2.1 Notwithstanding that the Seller may have given a detailed quotation or estimate either verbally or in writing no order shall be binding on the Seller unless and until it has been acknowledged in writing by the Seller or the Goods are delivered or the Services are provided by the Seller to the Buyer pursuant to the order
- 2.2 In order to avoid duplication of orders the Buyer shall be responsible for ensuring that any confirmation of an order previously placed is prominently marked as being a confirmation and not a new order. The Buyer acknowledges that any order or confirmation of order which is not so marked may be treated and accepted by the Seller as a new order to create a Contract in addition to any Contract arising out of the previously placed order
- 2.3 These Conditions are incorporated in the Contract and together with any matter set out in the Seller's quotation or acceptance/acknowledgement of order contain the entire obligations between the Seller and the Buyer. In the case of any inconsistency between any letter or quotation incorporating or referring to these Conditions and any order, letter or form of contract sent by the Buyer to the Seller, whatever may be their respective dates, the provisions of these Conditions shall prevail. In the event of the Seller entering into the Contract without the Seller having submitted a written quotation or other letter or document incorporating or referring to these Conditions but in circumstances where the Buyer has had prior notice of these Conditions then all Goods or Services supplied shall be subject to these Conditions
- 2.4 No variation of the Contract by the Buyer shall be binding upon the Seller unless made in Writing and signed on behalf of the Seller. In the event of such variation the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all loss, which term shall include (but without prejudice to the generality thereof) loss of profit, costs (including the cost of labour and materials), damages, charges and expenses incurred (directly or indirectly) by the Seller as a result of such variation

- 2.5 Any representations (except fraudulent misrepresentations) or warranties made by or on behalf of the Seller prior to the Contract (whether verbally or in writing) are hereby expressly excluded and shall be of no effect

## 3 DESCRIPTION

- 3.1 Any figures, statements, descriptions, illustrations, photographs, drawings, weights or any other matters contained in the Seller's catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature are not guaranteed to be accurate and are intended merely to represent a general picture of the Seller's products and shall not form part of the Contract nor be regarded as a warranty or representation relating to the Goods or Services
- 3.2 The Seller reserves the right to amend the specification of its products and services from time to time so that the descriptions thereof as set out in its catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature may not be identical with those set out in the Seller's quotation and the Buyer is advised to check the specification set out in the Seller's quotation before placing an order

## 4 SPECIFICATIONS AND INTELLECTUAL PROPERTY

- 4.1 Where goods are supplied to the Buyer's own specification, or where standard goods of the Seller are altered in accordance with the Buyer's instructions the Buyer warrants and undertakes full responsibility for the suitability and fitness of the specification, pattern or design but also that such specification, pattern or design does not infringe any patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right of any third party and the Buyer shall indemnify and keep the Seller indemnified in full against any loss, damage or expense whatsoever (including costs) which the Seller may incur in or arising from the performance of the Contract by reason of any infringement of any such patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right
- 4.2 The Seller reserves the right to change the Buyer's specification as required to ensure that the Goods comply with any health, safety or other statutory requirement or provision and no such change by the Seller will constitute a breach of contract or impose upon the Seller any liability whatsoever
- 4.3 Unless otherwise agreed in writing, the Seller will be the sole owner of all inventions, formulations, tools, patterns, designs or other similar items and the copyright in all documents and drawings made or produced by it in preparing a quotation for the Buyer or in the course of work on any Contract with the Buyer

## 5 QUOTATIONS

- 5.1 The Seller's quotations are provisional in so far as they are subject to alteration by reference to any changes in the price of raw materials, any item to be acquired by the Seller from a third party, rates of wages, other costs of production and any other circumstances beyond the Seller's control taking place between the date of the quotation and the Buyer's placing of an order in respect thereof

## 6 PRICE

- 6.1 The Seller shall be entitled to adjust the Contract price of the Goods or Services whether before or after the making of the Contract in the event of any variation in the cost to the Seller of supplying the same or any part thereof caused by:-
- 6.1.1 any increase in the cost of materials required by the Seller for the completion of the Contract; or
- 6.1.2 any increase in wages or production and manufacturing costs or other overheads; or
- 6.1.3 any other reason whatsoever beyond the control of the Seller including (but without prejudice to the generality of the foregoing) fluctuations in exchange rates between monetary currencies the action of any government or any other authority or any labour problems
- 6.2 In the Seller's absolute discretion, a Prepayment in respect of the Contract may be required to be paid by the Buyer to the Seller on the terms set out in this Condition. The Prepayment shall be applied as follows:-
- 6.2.1 in the event that the Contract is performed in full by both parties the Prepayment shall be retained by the Seller in reduction of the total price payable by the Buyer under the Contract;
- 6.2.2 in the event that the Buyer is either in default of any of its obligations under the Contract or cancels or suspends the Contract in accordance with Condition 10 the Prepayment shall be set off by the Seller against its proper costs losses or damages arising in connection with the default and/or cancellation or suspension
- 6.3 Unless otherwise stated, the price set out in the Seller's quotation includes the cost of packaging, carriage, and (save as provided in Condition 6.4) insurance. In respect of supplies of Goods in the United States of America, Canada and Japan the price also includes import duties and sales taxes (if any). In respect of supplies of Goods in other countries the price does not include import duties or VAT or sales taxes which will be extra charges based on prevailing rates
- 6.4 Where the Buyer requests a particular means of delivery, the price set out in the Seller's quotation does not include insurance, which is to be arranged at the responsibility of the Buyer.

## 7 DELIVERY

- 7.1 Delivery of Goods shall be deemed to be effected by the Seller at the following times:-
- 7.1.1 where Goods are collected by or on behalf of the Buyer by its servants or agents, or where Goods are collected in

## Conditions Générales de Vente

- accordance with a means of delivery specifically requested by the Buyer, when the same are collected;
- 7.1.2 where delivery of the Goods is to be the responsibility of the Seller, when they arrive prior to unloading at the Buyer's premises;
- 7.1.3 where Goods are sold FOB or CIF, when they pass the ship's rail or are loaded onto the aircraft
- 7.2 Delivery of Services shall be deemed to be effected by the Seller at the time of completion by the Seller of the Services
- 7.3 Whilst the Seller will make every reasonable effort to complete the Contract by the date or dates therein specified for delivery of Goods or provision of Services such date or dates shall only constitute the times by which the Seller expects to effect such delivery and if no time is agreed delivery will be within a reasonable time but the performance of the Contract by the Seller shall not be the essence of the Contract, the Seller's failure to so deliver by the due date or dates shall not constitute a breach of Contract and the Seller shall not in any circumstances be responsible for any direct or consequential loss or damage of any kind whatsoever resulting therefrom. The Seller may wholly or partly suspend deliveries of Goods or provision of Services and the Buyer shall accept late delivery of such Goods or Services unless the Buyer has cancelled the Contract in accordance with the provisions of Condition 10.3
- 8 QUANTITIES INSTALMENTS AND STORAGE**
- 8.1 Where Goods are delivered or Services are by instalment each instalment shall be deemed to be sold under a separate Contract and the party in default in respect of any instalment shall be liable accordingly, but no default in respect of any one instalment shall effect due performance of the Contract as regards other instalments
- 8.2 The Seller will endeavour to deliver the quantity of Goods ordered and every delivery shall be deemed to comply with the order. If there is a surplus or shortage of Goods which is no more than 10% of the quantity specified in the order the Buyer shall be deemed to have accepted the Goods and shall pay for the actual quantity delivered
- 8.3 If Goods or Services are to be delivered by instalments, the Seller shall be entitled to invoice each instalment as and when delivery is made and payment for all delivered instalments shall be due notwithstanding the non-delivery of other instalments or other default by the Seller. Failure by the Buyer to make payment by the due date for any one instalment for whatever reason shall entitle the Seller to suspend deliveries of Goods or provision of Services under the Contract but without prejudice to any other right the Seller may have under any of the other provisions of these Conditions
- 8.4 Notwithstanding that risk shall have passed to the Buyer pursuant to Condition 15 the Seller may in its absolute discretion arrange for storage of the Goods either at the request of the Buyer or as a result of the failure by the Buyer to take delivery of the Goods under Condition 7. The Seller may insure the goods whilst in storage and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all costs, losses, damages and expenses whatsoever arising in connection with the storage provided for hereunder and such costs, losses, damages and expenses will be added to and form part of the price of the Goods
- 8.5 Unless otherwise agreed between the Buyer and the Seller, the Seller shall be entitled in its absolute discretion and without giving prior notice to the Buyer at the expiration of 3 months to sell or otherwise dispose of Goods kept in storage as provided in Condition 8.4
- 9 TERMS OF PAYMENT**
- 9.1 Unless otherwise agreed the price shall be due and payable at the Seller's offices 30 days after the date of the Seller's invoice
- 9.2 If the Buyer does not pay the whole or any part of the price on the required day then the Buyer shall pay to the Seller on request interest on the amount outstanding from the required day until the actual date of payment at the rate of 2% p.a. over the base rate of Barclays Bank plc from time to time in force which shall accrue on a daily basis
- 9.3 Condition 12 shall apply in the event of any alleged defect or failure in or of the Goods or Services and the Buyer shall not delay or refuse to make payment in any such event
- 9.4 The Buyer shall not be entitled to withhold payment of any amount due to the Seller by reason of any disputed claim by the Buyer in connection with the Contract nor shall the Buyer be entitled to set off against any amount payable under the Contract to the Seller any amount which is not then due and payable by the Seller or for which the Seller disputes liability
- 9.5 All payments payable to the Seller under the Contract shall become due immediately upon termination of the Contract despite any other provision.
- 10 SUSPENSION AND CANCELLATION**
- 10.1 If the Buyer shall commit any breach of the Contract and fail to remedy the same within 7 days of receiving the Seller's request in writing so to do or any distress or execution is levied upon any goods or property of the Buyer or the Buyer makes any voluntary arrangement with its creditors or becomes subject to an administration order or (being an individual or firm) becomes bankrupt or (being an incorporated company) passes a resolution for winding up (otherwise than for the purpose of amalgamation or reconstruction), or a Court makes an order to that effect, or an encumbrancer takes possession, or an administrative receiver or receiver is appointed, of any of the property or assets of the Buyer, or the Buyer ceases, or threatens to cease, to carry on business or is unable to pay its debts within the meaning of section 123 Insolvency Act, 1986, or the Seller reasonably apprehends that any of the events mentioned above is about to occur in relation to the Buyer and notifies the Buyer accordingly, the Seller may:-
- 10.1.1 stop any Goods in transit and suspend any further deliveries;

- and/or
- 10.1.2 suspend work on the Contract; and/or
- 10.1.3 determine the Contract forthwith and if the Goods or Services, or any part of them have been delivered but not paid for, the price shall become immediately due and payable notwithstanding any previous agreement to the contrary but without prejudice to the Seller's right to any unpaid price for Goods or Services delivered under the Contract and to damages for loss (both direct and consequential) suffered in consequence of such determination
- 10.2 If the Buyer requires cancellation of the Contract this will only be accepted at the sole discretion of the Seller and unless otherwise agreed in writing only upon condition that any costs, charges or expenses (both direct and consequential) incurred by the Seller up to the date of cancellation and the value of all loss or damage (both direct and consequential) incurred by the Seller by reason of such cancellation will be reimbursed by the Buyer to the Seller forthwith. Acceptance by the Seller of any cancellation by the Buyer will only be binding upon the Seller if it is made in writing
- 10.3 In the event of the Seller other than in any of the circumstances set out in Condition 10.1 being prevented or hindered from completing the Contract either wholly or in part in accordance with the terms thereof for any reason whatsoever beyond its reasonable control which, for the avoidance of doubt and without prejudice to the generality of the foregoing, shall include governmental action, war, riot, civil commotion, fire, flood, epidemic, labour disputes (including labour disputes involving the work force or any part thereof of the Seller or Supplier), restraints or delays affecting shipping or carriers, licensing, exporting or importing restrictions, currency restrictions and Acts of God then further performance of the Contract shall be suspended for the period during which the Seller is so prevented provided that in the event of the Contract being suspended for a continuous period of more than 3 months then either party may give the other notice in writing to terminate the Contract forthwith and in such circumstances the Buyer shall pay for all Goods or Services supplied to the date of such termination such payment to be made on or before the last day following the month during which termination was effected. The Seller shall be under no liability whatsoever to the Buyer for any direct or consequential loss or damage suffered by the Buyer as a result of the Seller's inability to perform its obligations under the Contract in these circumstances
- 10.4 The Seller's rights contained in Condition 17 (but not the Buyer's rights) shall continue beyond the discharge of the parties' primary obligations under the Contract consequent upon its termination
- 10.5 The termination of the Contract for whatever reason will be without prejudice to the rights and duties of either party accrued prior to termination
- 11 INSPECTION AND CLAIMS FOR DEFECTS**
- 11.1 The Goods are of a highly specialised nature and must be treated with the utmost care. It is essential that the Buyer checks that they correspond in all respects with the Buyer's requirements. Any discrepancies should be notified to the Seller immediately. The Buyer undertakes to ensure that all Goods are unpacked and handled only by persons qualified to deal with such specialised products, to safeguard against injury to the Goods or to the Buyer's personnel
- 11.2 The Buyer shall inspect the Goods and carry out tests to ensure the Goods conform with the description of the Goods or Services in the Buyer's orders within 7 days of Delivery and whether or not the Buyer carries out such obligation to inspect and test no claims for non-delivery, shortages in quantity of units delivered, defective Goods or Services, non-conformity to description or partial loss or damage to Goods will be accepted by the Seller unless:-
- 11.2.1 they are notified in writing by the Buyer to the Seller within 10 days after the Date of Delivery (in the case of partial loss, damage, non-conforming or defective Goods or Services) or 14 days after the date of the invoice (in the case of non-delivery);
- 11.2.2 the Goods in respect of which a claim is made together with all the relevant packing are preserved intact as received for a period of 35 days from notification of any such claim and the Buyer permits the Seller or its servants or agents full and free right of access to inspect the Goods and investigate the claim; and
- 11.2.3 if the Buyer fails to give the appropriate notice as specified in Condition 11.2.1, the Buyer's claim will be deemed to have been waived and will be absolutely barred
- 11.3 It is in all cases the responsibility of the Buyer to ensure by testing or otherwise that the Goods are fit and suitable for the purposes for which the Buyer requires them in the conditions in which they will be used. The Buyer acknowledges that the Seller shall be under no liability of any description to the Buyer if the Goods prove to be unsuitable for whatever reason for application or use notwithstanding that the Seller may, at the request of the Buyer, have given in good faith technical or other advice in relation to the proposed application or use of the Goods and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any and all liability of any kind arising out of or connected with the application or use of the Goods
- 11.4 Section 3 Sale and Supply of Goods Act 1994 shall not apply
- 11.5 The Seller will not accept the return of Goods in any circumstances unless it has first issued a Goods return number and such number is quoted with the returned Goods
- 12 WARRANTY**
- 12.1 In substitution for all and any other rights which the Buyer might or would have had but for these Conditions and subject to Condition 11,

## Conditions Générales de Vente

the Seller shall make good by replacement any failure in the Goods or Services which results from defects in the Seller's materials or workmanship and which appear not later than 2 months after the Date of Delivery and shall replace any Goods or Services which do not conform with the description in the Buyer's order

- 12.2 Notwithstanding the provisions of Condition 12.1, in the case of a claim falling within Condition 12.1, the Seller reserves the right at its sole discretion to credit the Buyer in full the price paid by the Buyer to the Seller
- 12.3 The Seller's liability under this Condition shall automatically cease if:
- 12.3.1 the Buyer has not paid for all Goods or Services supplied under any Contract by the due date or is otherwise in breach of this or any other Contract made with the Seller; or
- 12.3.2 the Seller or its servants or agents are denied full and free right of access to the allegedly defective Goods; or
- 12.3.3 the Buyer has not properly maintained the Goods or has not complied with any Recommendations for Use; or
- 12.3.4 the defect or failure is caused by a breach by the Buyer of its undertakings and warranties contained in Condition 17; or
- 12.3.5 the Buyer has failed to notify the Seller in writing of any defect or suspected defect within 14 days of the same coming to the knowledge of the Buyer
- 12.4 The warranty set out in Condition 12.1 shall be in lieu of any warranties conditions or undertakings whether express or implied by statute, common law or otherwise howsoever which warranties, conditions and undertakings are hereby expressly excluded, except that such exclusions will not apply to any implied condition that the Seller has or will have the right to sell the Goods when the property is to pass
- 12.5 Nothing in these Conditions excludes or limits the liability of the Seller for death or personal injury caused by the Seller's negligence or fraudulent misrepresentation
- 12.6 SUBJECT TO CONDITIONS 12.4 AND 12.5
- 12.6.1 the seller's total liability in contract, tort (including negligence or breach of statutory duty), misrepresentation or otherwise, arising in connection with the performance or contemplated performance of the contract shall be limited to the price paid for the goods or services under the contract; and
- 12.6.2 the seller shall not be liable to the buyer for any indirect or consequential loss or damage (whether for loss of profit, loss of business, depletion of goodwill or otherwise), costs, expenses or other claims for consequential compensation whatsoever (however caused) which arise out of or in connection with the contract

### 13 CONSUMER SALES

- 13.1 Where the Goods are sold under a consumer sale (as defined by the Sale of Goods Act 1979) the statutory rights of the Buyer are not affected by these conditions

### 14 TITLE TO GOODS

- 14.1 Full legal and beneficial ownership of the Goods shall be retained by the Seller notwithstanding that the risk in the same shall pass to the Buyer at the time of delivery until the Seller has received payment in full in respect of
- 14.1.1 The Goods; and
- 14.1.2 All other sums which become due and owing by the Buyer to the Seller on any account whatsoever
- 14.2 Until ownership of the Goods has passed to the Buyer the Buyer shall hold the Goods in a fiduciary capacity and as bailee of the Seller and shall at all times take proper care of the same and will not obliterate or obscure any identifying mark or their packaging and will keep the Goods separate from any other goods and in such manner that they may be clearly identified as belonging to the Seller and the Buyer hereby grants to the Seller the right to enter on the Buyer's premises at any time during the continuation of the Contract to check that the Buyer is complying with the obligation contained in this Condition. The Buyer will return the Goods to the Seller if it receives a request whether verbally or in Writing so to do prior to payment in full as aforesaid having been made and the Seller will then repay any part of the purchase price it has already received in respect of the Goods less a reasonable amount in respect of its costs and expenses in connection with the Contract
- 14.3 For the purposes of Condition 14.1, the expression "the Buyer" includes any subsidiary or holding company or associate of the Buyer (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended))
- 14.4 The Seller will have the right to maintain an action against the Buyer for the price of the Goods notwithstanding that property in the Goods has not been passed

### 15 RISK AND INSURANCE

- 15.1 The risk in the Goods shall pass to the Buyer at the time of delivery as provided for in Condition 7
- 15.2 Notwithstanding the reservation of title contained in Condition 14, the Buyer shall insure the Goods and/or any products made wholly or partly therefrom for the full amount of the price payable under the Contract with an insurance office of repute from the time of delivery of the Goods until the date title in the Goods passes to the Buyer pursuant to Condition 14.1

### 16 EXPORT TERMS

- 16.1 In these Conditions "Incoterms" means the international rules for the interpretation of trade terms of the International Chamber of Commerce

as in force at the date when the Contract is made. Unless the context otherwise requires, any term or expression which is defined in or given a particular meaning by the provisions of Incoterms has the same meaning in the Contract

- 16.2 Where the Goods are supplied for export from the United Kingdom then unless otherwise agreed in writing between the Buyer and the Seller
- 16.2.1 the provisions of Incoterms shall (subject to any special terms agreed in writing between the Buyer and the Seller) apply but if there is any conflict between the provisions of Incoterms and these Conditions, the latter shall prevail.
- 16.2.2 the Buyer shall be responsible for complying with any legislation or regulations governing the importation of the Goods into the country of destination and (save in respect of the United States of America, Canada and Japan) for the payment of any duties and taxes thereon unless payment for these is included in the Contract
- 16.2.3 the Buyer shall be deemed to have satisfied itself that such Goods comply with the safety regulations of any country or state in which the Goods are to be used outside the United Kingdom and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full for any loss or damage whatsoever which the Seller may incur if such Goods do not comply with such safety regulations
- 16.3 The Goods shall not be used in any country other than that for which the Seller was aware they were originally ordered without the Seller's consent in writing
- 16.4 The Buyer undertakes not to offer the Goods for resale in any country notified by the Seller at or before the time the Buyer's order is placed, or to sell the Goods to any person if the Buyer knows or has reason to believe that person intends to resell the Goods in any such country

### 17 BUYER'S WARRANTIES

- 17.1 The Buyer warrants to the Seller that:
- 17.1.1 the Buyer will install, operate or otherwise use or store the Goods strictly in accordance with the Recommendations for Use and with all relevant or applicable statutory or other regulations governing the installation, operation, use or storage of the Goods; and
- 17.1.2 any collection vehicle, container, ship or other means of transport provided by the Buyer or any agent of the Buyer will comply with all relevant legislation and regulations relating to health and safety requirements; and
- 17.1.3 the storage and transport facilities and all parts thereof and all equipment used in connection therewith is suitable for storage (both short term and long term) and transport of the Goods and complies with any statute, regulation, bye law or other rule having the force of law and relating to the storage of goods of the nature of the Goods; and
- 17.1.4 the Buyer will ensure that the Goods are stored in conditions appropriate to goods of that nature and will comply with any recommendations as to the storage of Goods notified to it by the Seller from time to time; and
- 17.2 The Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any claim, loss or damage (including, without limitation, damage to the reputation of the Seller) arising directly or indirectly from any breach of the warranty contained in Condition 17.1

### 18 SEVERANCE

- 18.1 If at any time any one or more of the provisions or part thereof of these Conditions becomes or is invalid, illegal or unenforceable in any respect under any law or is held by a court to be invalid, illegal or unenforceable, the validity and enforceability of the remaining provisions hereof and the remainder of such provision shall not in any way be affected or impaired thereby

### 19 JURISDICTION

- 19.1 These Conditions and each and every Contract made pursuant to them shall be governed by and construed in all respects in accordance with the laws of England and the Seller and the Buyer hereby agree to submit to the non-exclusive jurisdiction of the English Courts

### 20 NOTICES

- 20.1 Any notice required or permitted to be given by either party to the other under these Conditions shall be in writing addressed to that other party at its registered office or principal place of business or such other address as may at the relevant time have been notified pursuant to this provision to the party giving notice
- 20.2 Any notice given pursuant to clause 20.1 shall be deemed to have been served:
- 20.2.1 if delivered by hand, on the first Business Day following delivery;
- 20.2.2 if sent by post, on the third Business Day after posting if the address of the recipient is in the country of despatch, otherwise on the seventh Business Day after posting;
- 20.2.3 if sent by facsimile transmission, on the first Business Day following successful transmission
- 20.3 In proving service it shall be sufficient proof in the case of a notice sent by post, that the envelope containing the same was properly stamped, addressed and placed in the post and, in the case of facsimile transmission, that it was properly addressed and successfully transmitted
- 20.4 In this Condition 20, "Business Day" shall mean any day other than Saturday, Sunday or any other day which is a public holiday in the place at which the notice is left or to which such notice is despatched

### 21 WAIVER

---

## Conditions Générales de Vente

---

21.1 No waiver by the Seller of any breach of any provision of the Contract by the Buyer shall be considered as a waiver of any subsequent breach

of the same or any other provision and the Seller shall not be prejudiced by any forbearance or indulgence granted by it to the Buyer

## Monel<sup>®</sup> alloy 400 Ni65/Cu33/Fe 2

Appellations commerciales : MONEL<sup>®</sup> alloy 400

Alliage nickel/cuivre à haute résistance à la traction, particulièrement résistant à la corrosion atmosphérique, à l'eau salée et à diverses solutions acides et alcalines. On l'utilise dans la construction navale, pour la fabrication d'équipements de traitement de produits chimiques et d'hydrocarbures ainsi que dans les vannes de pompes et les échangeurs de chaleur.

### Caractéristiques physiques

Densité 8,84 g cm<sup>-3</sup>  
Point de fusion 1300-1350 C

### Caractéristiques électriques

Résistivité électrique 48-51 μOhmcm  
Coefficient thermique 0,0019 K<sup>-1</sup>

### Caractéristiques thermiques

Coefficient d'expansion thermique à 20-100C 13,9-14,1 x10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
Conductivité thermique à 23C 21,7 W m<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>  
Temp. maximale d'utilisation dans l'air 450 C

### Caractéristiques mécaniques

Dureté - Brinell 125-190  
Elongation à la rupture < 40 %  
Module d'élasticité 185 GPa  
Résistance aux chocs - IZOD 110-140 J m<sup>-1</sup>  
Résistance à la traction 550-950 MPa



## Feuille

NI110250

Epaisseur ..... 0,025 mm

Etat ..... Recuit

### Taille

#### Code web

430-916-695  
036-562-356  
663-309-412  
008-921-446  
183-163-795

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 80,50	GBP 86,50	GBP 101,00	GBP 119,00	GBP 151,00
50 x 50 mm	GBP 90,50	GBP 101,00	GBP 123,00	GBP 151,00	GBP 196,00
100 x 100 mm	GBP 111,00	GBP 129,00	GBP 168,00	GBP 214,00	
150 x 150 mm	GBP 131,00	GBP 158,00	GBP 213,00		
300 x 300 mm	GBP 191,00	GBP 243,00			

### Rouleau

Code web  
987-206-133  
915-729-366

Largeur 305mm

Longueur  
0,5 m  
1 m

### Quantité

1 Bobine  
GBP 251,00  
GBP 316,00

### Disques

Code web  
671-041-653  
478-067-139  
193-356-302  
205-477-618  
883-975-113  
201-730-818  
104-118-059

Diamètre  
4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 155,00	GBP 180,00	GBP 231,00
6 mm	GBP 158,00	GBP 185,00	GBP 237,00
8 mm	GBP 161,00	GBP 189,00	GBP 244,00
10 mm	GBP 164,00	GBP 193,00	GBP 251,00
15 mm	GBP 172,00	GBP 204,00	GBP 268,00
25 mm	GBP 187,00	GBP 226,00	GBP 302,00
50 mm	GBP 225,00	GBP 280,00	GBP 388,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI110251

Epaisseur ..... 0,030 mm  
Prix ..... Offre spéciale

Etat ..... Recuit

### Taille

#### Code web

970-541-952  
722-607-040  
152-251-624  
828-117-308  
986-886-949

Taille  
25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
150 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 99,00	GBP 102,00	GBP 108,00	GBP 119,00	GBP 137,00
50 x 50 mm	GBP 102,00	GBP 105,00	GBP 115,00	GBP 127,00	GBP 150,00
100 x 100 mm	GBP 107,00	GBP 113,00	GBP 127,00	GBP 145,00	GBP 192,00
150 x 150 mm	GBP 113,00	GBP 121,00	GBP 140,00	GBP 186,00	
150 x 300 mm	GBP 120,00	GBP 131,00	GBP 178,00		

### Rouleau

Code web  
657-150-370  
531-391-805  
705-072-674

Largeur 150mm

Longueur  
0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

1 Bobine  
GBP 151,00  
GBP 171,00  
GBP 222,00

### Disques

Code web  
253-389-008  
067-811-369  
070-292-663  
503-634-788  
371-773-644  
776-995-929  
011-845-433

Diamètre  
4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 178,00	GBP 197,00	GBP 244,00
6 mm	GBP 178,00	GBP 198,00	GBP 246,00
8 mm	GBP 179,00	GBP 199,00	GBP 248,00
10 mm	GBP 180,00	GBP 200,00	GBP 250,00
15 mm	GBP 182,00	GBP 203,00	GBP 254,00
25 mm	GBP 186,00	GBP 209,00	GBP 264,00
50 mm	GBP 197,00	GBP 224,00	GBP 291,00

Alliage - Monel<sup>®</sup> alloy 400

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Feuille

NI110300

Epaisseur ..... 0,05 mm

Etat ..... Recuit



### Taille

#### Code web

953-035-279  
129-405-129  
175-640-693  
955-085-131  
385-645-453

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
150 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 109,00	GBP 116,00	GBP 131,00	GBP 150,00	GBP 182,00
50 x 50 mm	GBP 122,00	GBP 134,00	GBP 159,00	GBP 191,00	GBP 239,00
100 x 100 mm	GBP 147,00	GBP 170,00	GBP 216,00	GBP 271,00	GBP 353,00
150 x 150 mm	GBP 173,00	GBP 206,00	GBP 273,00	GBP 352,00	
150 x 300 mm	GBP 204,00	GBP 251,00	GBP 344,00		

### Rouleau

#### Code web

659-978-717  
205-682-817  
710-356-132

### Largeur 150mm

#### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

	1 Bobine
0,5 m	GBP 260,00
1 m	GBP 318,00
2 m	GBP 401,00

### Disques

#### Code web

314-856-637  
357-076-319  
634-545-410  
318-186-183  
773-265-773  
658-218-335  
277-288-154

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 184,00	GBP 205,00	GBP 258,00
6 mm	GBP 188,00	GBP 211,00	GBP 266,00
8 mm	GBP 191,00	GBP 216,00	GBP 275,00
10 mm	GBP 195,00	GBP 222,00	GBP 284,00
15 mm	GBP 205,00	GBP 235,00	GBP 305,00
25 mm	GBP 224,00	GBP 263,00	GBP 349,00
50 mm	GBP 273,00	GBP 331,00	GBP 457,00

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



### Taille

#### Code web

822-449-214  
213-856-059  
541-133-964  
900-575-393  
863-420-366

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
150 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 109,00	GBP 116,00	GBP 131,00	GBP 150,00	GBP 183,00
50 x 50 mm	GBP 122,00	GBP 134,00	GBP 160,00	GBP 191,00	GBP 240,00
100 x 100 mm	GBP 148,00	GBP 170,00	GBP 217,00	GBP 272,00	GBP 355,00
150 x 150 mm	GBP 173,00	GBP 207,00	GBP 275,00	GBP 354,00	
150 x 300 mm	GBP 205,00	GBP 252,00	GBP 346,00		

### Rouleau

#### Code web

130-642-959  
873-472-011  
272-397-005

### Largeur 150mm

#### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

	1 Bobine
0,5 m	GBP 261,00
1 m	GBP 320,00
2 m	GBP 403,00

### Disques

#### Code web

028-683-960  
635-295-330  
357-473-435  
803-050-731  
996-100-505  
843-165-527  
269-697-542

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 184,00	GBP 205,00	GBP 258,00
6 mm	GBP 188,00	GBP 211,00	GBP 266,00
8 mm	GBP 192,00	GBP 216,00	GBP 275,00
10 mm	GBP 195,00	GBP 222,00	GBP 284,00
15 mm	GBP 205,00	GBP 236,00	GBP 306,00
25 mm	GBP 225,00	GBP 263,00	GBP 349,00
50 mm	GBP 274,00	GBP 332,00	GBP 459,00

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



### Taille

#### Code web

661-020-610  
627-584-681  
448-077-660  
009-703-108  
212-894-732

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
150 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 86,50	GBP 90,50	GBP 99,50	GBP 112,00	GBP 134,00
50 x 50 mm	GBP 92,00	GBP 98,00	GBP 112,00	GBP 129,00	GBP 159,00
100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 114,00	GBP 136,00	GBP 164,00	
150 x 150 mm	GBP 114,00	GBP 129,00	GBP 161,00		
150 x 300 mm	GBP 128,00	GBP 149,00			

### Disques

#### Code web

101-457-202  
682-153-276  
269-157-884  
644-731-838  
591-475-238  
934-412-147  
801-516-123

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 161,00	GBP 181,00	GBP 229,00
6 mm	GBP 163,00	GBP 183,00	GBP 233,00
8 mm	GBP 164,00	GBP 185,00	GBP 237,00
10 mm	GBP 166,00	GBP 188,00	GBP 241,00
15 mm	GBP 170,00	GBP 194,00	GBP 250,00
25 mm	GBP 179,00	GBP 206,00	GBP 269,00
50 mm	GBP 200,00	GBP 235,00	

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Feuille

NI110352

Epaisseur ..... 0,125 mm

Etat ..... Recuit



### Taille

#### Code web

189-524-874  
690-608-212  
326-037-454  
754-685-944  
476-486-946

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 87,00	GBP 91,50	GBP 101,00	GBP 114,00	GBP 138,00
50 x 50 mm	GBP 93,50	GBP 100,00	GBP 115,00	GBP 134,00	GBP 166,00
100 x 100 mm	GBP 106,00	GBP 118,00	GBP 143,00	GBP 174,00	GBP 221,00
150 x 150 mm	GBP 118,00	GBP 135,00	GBP 171,00	GBP 213,00	
300 x 300 mm	GBP 156,00	GBP 188,00	GBP 265,00		

### Rouleau

#### Code web

126-341-419  
967-312-422  
914-057-396

### Largeur 305mm

#### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

	1 Bobine
0,5 m	GBP 203,00
1 m	GBP 243,00
2 m	GBP 347,00

### Disques

#### Code web

257-173-054  
146-628-857  
328-604-810  
075-612-127  
451-522-217  
440-287-057  
035-882-515

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 162,00	GBP 181,00	GBP 230,00
6 mm	GBP 163,00	GBP 184,00	GBP 235,00
8 mm	GBP 165,00	GBP 187,00	GBP 239,00
10 mm	GBP 167,00	GBP 189,00	GBP 243,00
15 mm	GBP 172,00	GBP 196,00	GBP 254,00
25 mm	GBP 181,00	GBP 209,00	GBP 275,00
50 mm	GBP 205,00	GBP 243,00	GBP 329,00

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



### Taille

#### Code web

485-323-491  
665-436-339  
179-538-475  
442-308-345  
288-546-692

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 69,00	GBP 73,00	GBP 82,00	GBP 90,00	GBP 103,00
50 x 50 mm	GBP 74,50	GBP 80,50	GBP 94,00	GBP 107,00	GBP 127,00
100 x 100 mm	GBP 85,50	GBP 96,00	GBP 118,00	GBP 145,00	GBP 223,00
150 x 150 mm	GBP 96,00	GBP 111,00	GBP 151,00	GBP 234,00	GBP 402,00
300 x 300 mm	GBP 128,00	GBP 194,00			

### Rouleau

#### Code web

464-798-207  
068-330-889  
541-359-415

### Largeur 200mm

#### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

	1 Bobine
0,5 m	GBP 160,00
1 m	GBP 232,00
2 m	GBP 376,00

### Disques

#### Code web

669-934-962  
741-863-541  
732-939-922  
617-498-830  
187-350-156  
418-766-467  
345-806-067

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 132,00	GBP 140,00	GBP 163,00
6 mm	GBP 133,00	GBP 142,00	GBP 167,00
8 mm	GBP 135,00	GBP 144,00	GBP 170,00
10 mm	GBP 136,00	GBP 146,00	GBP 174,00
15 mm	GBP 140,00	GBP 152,00	GBP 182,00
25 mm	GBP 148,00	GBP 163,00	GBP 199,00
50 mm	GBP 167,00	GBP 190,00	GBP 258,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI110380

Epaisseur ..... 0,3 mm

Etat ..... Recuit



### Taille

#### Code web

329-593-346  
941-719-781  
459-951-587  
622-038-905

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 70,50	GBP 74,50	GBP 84,50	GBP 94,00	GBP 109,00
50 x 50 mm	GBP 77,00	GBP 84,00	GBP 99,50	GBP 115,00	GBP 138,00
100 x 100 mm	GBP 90,00	GBP 103,00	GBP 129,00	GBP 181,00	GBP 294,00
200 x 200 mm	GBP 117,00	GBP 151,00	GBP 285,00	GBP 503,00	

### Rouleau

#### Code web

283-196-545  
917-374-564  
966-616-370

### Largeur 200mm

#### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

### Quantité

	1 Bobine
0,5 m	GBP 196,00
1 m	GBP 304,00
2 m	GBP 519,00

### Disques

#### Code web

970-507-200  
263-556-183  
354-407-478  
323-527-356  
341-738-843  
309-543-379  
260-246-228

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 132,00	GBP 141,00	GBP 165,00
6 mm	GBP 134,00	GBP 144,00	GBP 169,00
8 mm	GBP 136,00	GBP 146,00	GBP 173,00
10 mm	GBP 138,00	GBP 149,00	GBP 177,00
15 mm	GBP 143,00	GBP 155,00	GBP 188,00
25 mm	GBP 152,00	GBP 169,00	GBP 209,00
50 mm	GBP 176,00	GBP 202,00	GBP 309,00



**Monel<sup>®</sup> alloy 400**  
**Ni65/Cu33/Fe 2**



**Feuille**

**NI110450**

Epaisseur ..... **0,5 mm**

Etat ..... **Recuit**



**Taille**

**Code web**  
225-760-024  
220-009-476  
501-177-456  
647-186-245  
898-275-213

**Taille**  
25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 77,50	GBP 85,00	GBP 94,50	GBP 107,00	GBP 126,00	
50 x 50 mm	GBP 85,50	GBP 97,00	GBP 113,00	GBP 133,00	GBP 164,00	
100 x 100 mm	GBP 103,00	GBP 121,00	GBP 151,00	GBP 187,00	GBP 301,00	
150 x 150 mm	GBP 119,00	GBP 145,00	GBP 195,00	GBP 319,00		
300 x 300 mm	GBP 170,00	GBP 265,00				

**Rouleau**

**Code web**  
284-408-515  
551-066-923  
883-366-158  
420-765-267

**Largeur 300mm**

**Longueur**

**1 Bobine**  
0,5 m GBP 230,00  
1 m GBP 395,00  
2 m GBP 725,00  
3 m GBP 1055,00

**Quantité**

**Disques**

**Code web**  
595-653-815  
456-727-566  
090-946-192  
368-273-327  
034-166-669  
270-836-287  
854-525-213

**Diamètre**

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

		Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 145,00	GBP 157,00	GBP 192,00	
6 mm	GBP 148,00	GBP 161,00	GBP 198,00	
8 mm	GBP 150,00	GBP 165,00	GBP 204,00	
10 mm	GBP 153,00	GBP 168,00	GBP 209,00	
15 mm	GBP 159,00	GBP 177,00	GBP 224,00	
25 mm	GBP 172,00	GBP 196,00	GBP 253,00	
50 mm	GBP 205,00	GBP 242,00	GBP 343,00	

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**



**Taille**

**Code web**  
956-653-371  
581-670-294  
708-776-833  
597-108-226

**Taille**  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 x 50 mm	GBP 95,00	GBP 111,00	GBP 136,00	
100 x 100 mm	GBP 114,00	GBP 138,00	GBP 178,00	
150 x 150 mm	GBP 133,00	GBP 164,00		
300 x 300 mm	GBP 227,00			

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI110590**

Epaisseur ..... **4,0 mm**

Etat ..... **Recuit**



**Taille**

**Code web**  
973-741-678

**Taille**  
30 x 120 mm

**1 pièce**  
GBP 107,00



**Grille**

**NI118710**

Espace nominal ..... **0,38 mm**

Diamètre de fil ..... **0,25 mm**

Fils/pouce ..... **40x40**

Surface ouverte ..... **37 %**

Type ..... **Tissage lisse**



**Taille**

**Code web**  
839-153-657  
894-208-349  
776-040-596

**Taille**  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

		Quantité			
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	GBP 94,50	GBP 112,00	GBP 155,00	GBP 197,00	
150 x 150 mm	GBP 107,00	GBP 130,00	GBP 183,00	GBP 237,00	
300 x 300 mm	GBP 145,00	GBP 183,00	GBP 267,00		



**Fil**

**NI115110**

Diamètre ..... **0,125 mm**

Etat ..... **Etiré**



**Longueur**

**Code web**  
858-474-519  
309-313-766  
664-217-177  
027-144-317  
393-038-731  
129-837-882  
229-731-823

**Longueur**

**1 Bobine**  
10 m GBP 66,50  
25 m GBP 72,00  
50 m GBP 78,00  
100 m GBP 88,00  
500 m GBP 139,00  
1000 m GBP 188,00  
5000 m GBP 344,00

**Quantité**

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**Alliage – Monel<sup>®</sup> alloy 400**

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Fil

**NI115120**

Diamètre ..... **0,25 mm**

Etat ..... **Etiré**



### Longueur

**Code web**  
716-486-246  
560-781-187  
097-646-799  
205-837-726  
729-712-756  
214-094-665  
761-826-666

Quantité	
Longueur	1 Bobine
5 m	GBP 67,00
10 m	GBP 71,00
50 m	GBP 87,50
250 m	GBP 131,00
500 m	GBP 169,00
1000 m	GBP 230,00
2000 m	GBP 324,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI115130**

Diamètre ..... **0,5 mm**

Etat ..... **Etiré**



### Longueur

**Code web**  
228-332-885  
541-606-243  
700-780-357  
597-538-524  
692-314-834  
539-362-425

Quantité	
Longueur	1 Bobine
1 m	GBP 65,00
5 m	GBP 75,00
25 m	GBP 97,50
100 m	GBP 143,00
250 m	GBP 202,00
500 m	GBP 298,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI115140**

Diamètre ..... **1,0 mm**

Etat ..... **Etiré**



### Longueur

**Code web**  
420-310-662  
538-835-688  
354-462-482  
307-807-723  
523-716-933  
475-970-809

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,5 m	GBP 69,00
1 m	GBP 73,00
5 m	GBP 92,00
25 m	GBP 136,00
50 m	GBP 170,00
100 m	GBP 248,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI115325**

Diamètre ..... **1,0 mm**

Etat ..... **Recuit**

Etat ..... **Fil rectiligne**



### Taille

**Code web**

**Longueur**

Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
			6,9 g	#1000 mm#

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI115150**

Diamètre ..... **1,5 mm**

Etat ..... **Etiré**



### Longueur

**Code web**  
091-561-792  
306-664-942  
967-500-298  
433-659-444  
734-891-802

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,5 m	GBP 73,00
1 m	GBP 79,50
5 m	GBP 106,00
25 m	GBP 166,00
50 m	GBP 240,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.



## Tige

**NI117905**

Diamètre ..... **3,0 mm**

Etat ..... **Recuit**



### Taille

**Code web**  
277-211-885  
972-363-778  
121-233-576  
292-329-638

Quantité				
Longueur	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 80,50	GBP 90,00	GBP 106,00	GBP 127,00
200 mm	GBP 88,00	GBP 101,00	GBP 125,00	GBP 188,00
500 mm	GBP 104,00	GBP 124,00	GBP 217,00	
1000 mm	GBP 123,00	GBP 186,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117910**

Diamètre ..... **6,35 mm**

Etat ..... **Etiré**



### Taille

**Code web**  
493-105-132  
638-139-221  
767-411-392  
926-422-383

Quantité					
Longueur	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 96,00	GBP 110,00	GBP 140,00	GBP 181,00	GBP 263,00
200 mm	GBP 106,00	GBP 123,00	GBP 162,00	GBP 250,00	
500 mm	GBP 125,00	GBP 150,00			
1000 mm	GBP 146,00	GBP 219,00			

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

Alliage – Monel<sup>®</sup> alloy 400

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Tige

NI117920

Diamètre ..... 12,7 mm

Etat ..... Etiré



### Taille

**Code web**  
802-795-782  
349-473-994  
684-238-901  
529-868-538

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 103,00	GBP 122,00	GBP 166,00	GBP 268,00	GBP 439,00
200 mm	GBP 117,00	GBP 142,00	GBP 242,00	GBP 421,00	
500 mm	GBP 145,00	GBP 227,00			
1000 mm	GBP 222,00	GBP 380,00			

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI117931

Diamètre ..... 20 mm

Etat ..... Recuit



### Taille

**Code web**  
972-309-445  
557-225-843  
610-600-817  
342-898-826

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 118,00	GBP 146,00	GBP 214,00
200 mm	GBP 137,00	GBP 173,00	GBP 323,00
500 mm	GBP 181,00	GBP 299,00	
1000 mm	GBP 291,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI117960

Diamètre ..... 40 mm

Etat ..... Recuit



### Taille

**Code web**  
932-351-140  
484-798-222  
009-968-350

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
50 mm	GBP 138,00	GBP 193,00
100 mm	GBP 183,00	GBP 297,00
200 mm	GBP 287,00	

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.



## Tube

NI117105

Diamètre extérieur ..... 0,5 mm  
Diamètre intérieur ..... 0,208 mm

Epaisseur de paroi ..... 0,146 mm  
Etat ..... Etiré



### Taille

**Code web**  
500-705-741  
588-222-309  
527-789-200  
973-661-464

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 98,00	GBP 110,00	GBP 139,00	GBP 179,00	GBP 217,00
200 mm	GBP 105,00	GBP 120,00	GBP 154,00	GBP 200,00	GBP 248,00
500 mm	GBP 119,00	GBP 139,00	GBP 184,00	GBP 243,00	GBP 327,00
1000 mm	GBP 134,00	GBP 160,00	GBP 218,00	GBP 310,00	

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI117100

Diamètre extérieur ..... 0,6 mm  
Diamètre intérieur ..... 0,4 mm

Epaisseur de paroi ..... 0,1 mm  
Etat ..... Etiré



### Taille

**Code web**  
043-868-095  
483-507-411  
438-432-049  
804-005-634

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 98,00	GBP 110,00	GBP 139,00	GBP 179,00	GBP 217,00
200 mm	GBP 105,00	GBP 120,00	GBP 154,00	GBP 200,00	GBP 248,00
500 mm	GBP 119,00	GBP 139,00	GBP 184,00	GBP 243,00	GBP 327,00
1000 mm	GBP 134,00	GBP 161,00	GBP 218,00	GBP 310,00	

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI117150

Diamètre extérieur ..... 0,8 mm  
Diamètre intérieur ..... 0,6 mm

Epaisseur de paroi ..... 0,1 mm  
Etat ..... Etiré



### Taille

**Code web**  
707-678-271  
459-779-238  
472-400-960  
050-120-864

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 95,00	GBP 106,00	GBP 133,00	GBP 171,00	GBP 208,00
200 mm	GBP 102,00	GBP 116,00	GBP 148,00	GBP 192,00	GBP 237,00
500 mm	GBP 115,00	GBP 134,00	GBP 178,00	GBP 234,00	
1000 mm	GBP 130,00	GBP 155,00	GBP 211,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

NI117200

Diamètre extérieur ..... 1,27 mm  
Diamètre intérieur ..... 0,77 mm

Epaisseur de paroi ..... 0,25 mm  
Etat ..... Etiré



### Taille

**Code web**  
265-103-076  
137-883-775  
235-470-787  
433-842-931

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 103,00	GBP 117,00	GBP 151,00	GBP 196,00	GBP 243,00
200 mm	GBP 113,00	GBP 131,00	GBP 173,00	GBP 227,00	GBP 287,00
500 mm	GBP 132,00	GBP 159,00	GBP 217,00	GBP 290,00	GBP 446,00
1000 mm	GBP 155,00	GBP 191,00	GBP 267,00	GBP 430,00	

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

Alliage – Monel<sup>®</sup> alloy 400

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Tube

**NI117250**

Diamètre extérieur . . . . . **1,5 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **1 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,25 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
230-370-613  
796-326-690  
540-832-688  
604-086-601

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 97,00	GBP 111,00	GBP 142,00	GBP 183,00	GBP 227,00
200 mm	GBP 107,00	GBP 125,00	GBP 164,00	GBP 215,00	GBP 272,00
500 mm	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 208,00	GBP 277,00	
1000 mm	GBP 149,00	GBP 184,00	GBP 258,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117300**

Diamètre extérieur . . . . . **1,9 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **1,35 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,275 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
510-835-575  
854-448-363  
806-041-985  
755-247-337

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 97,00	GBP 111,00	GBP 142,00	GBP 183,00	GBP 227,00
200 mm	GBP 107,00	GBP 125,00	GBP 164,00	GBP 215,00	GBP 272,00
500 mm	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 208,00	GBP 277,00	GBP 430,00
1000 mm	GBP 149,00	GBP 184,00	GBP 258,00	GBP 418,00	GBP 740,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117320**

Diamètre extérieur . . . . . **2,0 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **1,65 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,175 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
405-922-919  
740-370-013  
546-258-226  
282-283-164

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 97,00	GBP 111,00	GBP 142,00	GBP 183,00	GBP 227,00
200 mm	GBP 107,00	GBP 125,00	GBP 164,00	GBP 215,00	GBP 272,00
500 mm	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 208,00	GBP 277,00	GBP 430,00
1000 mm	GBP 149,00	GBP 184,00	GBP 258,00	GBP 418,00	GBP 741,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117350**

Diamètre extérieur . . . . . **2,2 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **1,5 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,35 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
285-394-127  
674-269-716  
283-714-385  
464-297-462

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 97,00	GBP 111,00	GBP 142,00	GBP 183,00	GBP 227,00
200 mm	GBP 107,00	GBP 125,00	GBP 164,00	GBP 215,00	GBP 272,00
500 mm	GBP 127,00	GBP 153,00	GBP 208,00	GBP 277,00	GBP 430,00
1000 mm	GBP 149,00	GBP 184,00	GBP 258,00	GBP 418,00	GBP 740,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117400**

Diamètre extérieur . . . . . **2,5 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **2,14 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,18 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
037-184-708  
648-088-822  
011-106-874  
388-355-913

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 98,50	GBP 113,00	GBP 146,00	GBP 189,00	GBP 235,00
200 mm	GBP 109,00	GBP 128,00	GBP 170,00	GBP 223,00	GBP 283,00
500 mm	GBP 131,00	GBP 158,00	GBP 217,00	GBP 290,00	GBP 479,00
1000 mm	GBP 154,00	GBP 192,00	GBP 270,00	GBP 466,00	GBP 837,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117410**

Diamètre extérieur . . . . . **2,57 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **2,27 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,15 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
544-490-519  
061-313-829  
664-232-583  
029-066-580

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 98,50	GBP 113,00	GBP 146,00	GBP 189,00	GBP 235,00
200 mm	GBP 109,00	GBP 128,00	GBP 170,00	GBP 223,00	GBP 283,00
500 mm	GBP 131,00	GBP 158,00	GBP 217,00	GBP 290,00	GBP 479,00
1000 mm	GBP 154,00	GBP 192,00	GBP 270,00	GBP 466,00	GBP 837,00

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

**NI117450**

Diamètre extérieur . . . . . **2,8 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **2,1 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,35 mm**  
Etat . . . . . **Etiré**



#### Taille

**Code web**  
633-319-839  
164-987-384  
623-413-214  
926-656-262

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 98,50	GBP 113,00	GBP 146,00	GBP 189,00	GBP 235,00
200 mm	GBP 109,00	GBP 128,00	GBP 170,00	GBP 223,00	GBP 283,00
500 mm	GBP 131,00	GBP 158,00	GBP 217,00	GBP 290,00	
1000 mm	GBP 154,00	GBP 192,00	GBP 270,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

Alliage – Monel<sup>®</sup> alloy 400

## Monel<sup>®</sup> alloy 400

### Ni65/Cu33/Fe 2



## Tube

#### NI117500

Diamètre extérieur . . . . . **3,175 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **2,775 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,2 mm**  
Etat . . . . . **Étiré**



#### Taille

**Code web**  
956-684-429  
631-996-265  
294-605-287  
605-496-887

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 110,00	GBP 129,00	GBP 170,00	GBP 224,00	GBP 284,00
200 mm	GBP 125,00	GBP 150,00	GBP 204,00	GBP 272,00	
500 mm	GBP 155,00	GBP 193,00			
1000 mm	GBP 189,00	GBP 241,00			

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

#### NI117600

Diamètre extérieur . . . . . **6,35 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **3,35 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **1,5 mm**  
Etat . . . . . **Étiré**



#### Taille

**Code web**  
832-031-853  
003-983-253  
497-907-399  
238-417-503

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	GBP 128,00	GBP 157,00	GBP 218,00	GBP 296,00	GBP 498,00
200 mm	GBP 153,00	GBP 191,00	GBP 275,00	GBP 486,00	
500 mm	GBP 201,00	GBP 262,00			
1000 mm	GBP 258,00	GBP 452,00			

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

#### NI117620

Diamètre extérieur . . . . . **7,1 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **6,56 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **0,27 mm**  
Etat . . . . . **Dur**



#### Taille

**Code web**  
641-142-317  
423-289-868  
314-146-435  
693-018-960

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 121,00	GBP 147,00	GBP 203,00	GBP 273,00
200 mm	GBP 143,00	GBP 178,00	GBP 252,00	GBP 405,00
500 mm	GBP 186,00	GBP 239,00	GBP 458,00	
1000 mm	GBP 235,00	GBP 371,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

#### NI117700

Diamètre extérieur . . . . . **19,0 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **16,56 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **1,22 mm**  
Etat . . . . . **Étiré**



#### Taille

**Code web**  
802-199-659  
274-953-224  
369-151-613  
143-958-445

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 171,00	GBP 218,00	GBP 317,00
200 mm	GBP 211,00	GBP 275,00	GBP 508,00
500 mm	GBP 291,00	GBP 489,00	
1000 mm	GBP 483,00		

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

#### NI117800

Diamètre extérieur . . . . . **42,2 mm**  
Diamètre intérieur . . . . . **36,66 mm**

Epaisseur de paroi . . . . . **2,77 mm**



#### Taille

**Code web**  
994-804-040  
350-503-171  
812-895-587

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
100 mm	GBP 211,00	GBP 274,00
200 mm	GBP 269,00	GBP 414,00
500 mm	GBP 493,00	

Analyse typique : Cu 31%, Fe <2,5%, Mn 1%, Si <5000, C 1500, S <240, Ni + Co reste.

Alliage – Monel<sup>®</sup> alloy 400

## INDEX

### F

Feuille, Monel <sup>®</sup> alloy 400	22
Fil, Monel <sup>®</sup> alloy 400	25

### G

Grille, Monel <sup>®</sup> alloy 400	25
--------------------------------------	----

### M

MONEL <sup>®</sup> alloy 400	22
Monel <sup>®</sup> alloy 400 (Ni65/Cu33/Fe 2)	22

### T

Tige, Monel <sup>®</sup> alloy 400	26
Tube .. Monel <sup>®</sup> alloy 400	27