

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 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 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 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 Cobalt

TABLE DES MATIERES

Introduction	4
Description des produits	5
Classification des Produits Dangereux	10
Information générale	12
Information relative aux commandes	14
Détail des Sociétés	17
Conditions Générales de Vente	18
Métal	22
INDEX	36

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 desoins 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.

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.

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 E ou $\frac{1}{2}$ métal amorphe 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



Pépité

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

Epaisseur: $\pm 10\%$
 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

Epaisseur 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 $\pm 10\%$
 Epaisseur 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.

Étanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Étanchéité 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-cm³.s⁻¹.

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 proforma 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 ou 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, or 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

Cobalt

Co

Il fut découvert par G. Brandt en 1735 à Stockholm, Suède.

Le cobalt est un métal gris, dur et ferromagnétique. On le trouve généralement associé au nickel dans les minerais d'arsenic ; sa quantité dans la croûte terrestre est de 20 ppm. Le Cobalt est relativement non réactif, stable dans l'air et il est attaqué lentement par les acides dilués. Il ne se combine ni à l'hydrogène ni à l'azote mais réagit au carbone, à l'oxygène et à la vapeur d'eau à température élevée formant du CoO dans les derniers cas.

Les sels de cobalt (produit de base aluminat de cobalt, connu sous le nom de "bleu de cobalt" ou "bleu de Thenard") sont connus et utilisés depuis des siècles pour donner une coloration bleue aux peintures et aux céramiques. Les alliages de cobalt ont une bonne résistance thermique et une bonne résistance à l'oxydation ainsi qu'une bonne résistance mécanique. Le métal est également utilisé dans le revêtement par procédé électrique et son isotope radioactif, ⁶⁰Co est utilisé dans le traitement du cancer.

Caractéristiques atomiques

Fonction de travail photo-électrique	5,0 eV
Numéro atomique	27
Poids atomique	58,9332 amu
Rayon atomique - Goldschmidt	0,125 nm
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.	37,5 Barns
Structure de cristal	HCP
Structure électronique	Ar 3d ⁷ 4s ²
Valences indiquées	2, 3

Caractéristiques physiques

Densité à 20C	8,9 g cm ⁻³
Point d'ébullition	2870 C
Point de fusion	1495 C

Caractéristiques électriques

EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)	-1,33 mV
Résistivité à 20C	6,34 μOhmcm
Coefficient de température à 0-100C	0,0066 K ⁻¹

Distribution isotopique naturelle

No. de masse	%
59	100

Caractéristiques thermiques

Chaleur latente d'évaporation	6490 J g ⁻¹
Chaleur latente de fusion	263 J g ⁻¹
Chaleur spécifique à 25C	456 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique à 0-100C	12,5 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductivité thermique à 0-100C	100 W m ⁻¹ K ⁻¹

Potentiel d'ionisation

No.	eV
1	7,86
2	17,06
3	33,5
4	51,3
5	79,5
6	102

Caractéristiques mécaniques

Condition du matériau	Recuite	Dure	Polycristallin
Coefficient de Poisson			0,32
Dureté - Vickers	170	320	
Module d'élasticité cubique			181,5 GPa
Module de tension			211 GPa
Résistance à la traction	760	1135	MPa
Tension de fluage	345-485	MPa	



Microfeuille

PLACAGE de vos composants ou assemblages réalisable sur commande spéciale.

CO004500

Epaisseur **0,1 μm**
 Pureté **99,9 %**

Densité de surface **94,6 μg.cm⁻²**
 Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité

Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
334-288-316	10 mm	USD 435,00	USD 599,00	USD 1090,00	USD 1745,00
254-981-873	25 mm	USD 654,00	USD 926,00	USD 1745,00	USD 2836,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

CO004600

Epaisseur **0,25 μm**
 Pureté **99,9 %**

Densité de surface **222 μg.cm⁻²**
 Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité

Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
416-061-319	10 mm	USD 484,00	USD 673,00	USD 1237,00	USD 1990,00
958-621-344	25 mm	USD 735,00	USD 1049,00	USD 1990,00	USD 3245,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

CO004700

Epaisseur **0,5 μm**
 Pureté **99,9 %**

Densité de surface **434 μg.cm⁻²**
 Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité

Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
397-746-173	10 mm	USD 517,00	USD 722,00	USD 1336,00	USD 2154,00
783-717-473	25 mm	USD 790,00	USD 1131,00	USD 2154,00	USD 3518,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

CO004850

Epaisseur **1,0 μm**
 Pureté **99,9 %**

Densité de surface **890 μg.cm⁻²**
 Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité

Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
652-199-795	10 mm	USD 599,00	USD 845,00	USD 1581,00	USD 2563,00
621-666-297	25 mm	USD 926,00	USD 1336,00	USD 2563,00	USD 4200,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

Cobalt

Co



Feuille

CO000050 Epaisseur **0,001 mm** Pureté **99,9 %**
 Support **Acrylique amovible**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
775-736-506	25 x 25 mm	USD 498,00	USD 651,00	USD 965,00
423-870-603	50 x 50 mm	USD 836,00	USD 1142,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000060 Epaisseur **0,002 mm** Pureté **99,9 %**
 Support **Acrylique amovible**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
306-166-685	25 x 25 mm	USD 479,00	USD 623,00	USD 922,00
005-612-048	50 x 50 mm	USD 797,00	USD 1104,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000070 Epaisseur **0,0025 mm** Pureté **99,9 %**
 Support **Acrylique amovible**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
716-223-018	25 x 25 mm	USD 459,00	USD 596,00	USD 878,00
370-044-648	50 x 50 mm	USD 758,00	USD 1062,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000080 Epaisseur **0,003 mm** Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
942-035-032	25 x 25 mm	USD 441,00	USD 569,00	USD 837,00
179-511-600	50 x 50 mm	USD 721,00	USD 1025,00	

Disques

Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
453-723-151	4 mm	USD 508,00	USD 620,00	USD 890,00
715-392-296	6 mm	USD 588,00	USD 733,00	USD 1072,00
424-033-282	8 mm	USD 668,00	USD 848,00	USD 1258,00
004-154-268	10 mm	USD 749,00	USD 965,00	USD 1514,00
519-275-657	15 mm	USD 947,00	USD 1263,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000090 Epaisseur **0,004 mm** Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
932-952-995	25 x 25 mm	USD 422,00	USD 543,00	USD 795,00
402-906-676	50 x 50 mm	USD 683,00	USD 983,00	
213-481-323	100 x 100 mm	USD 1781,00		

Disques

Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
085-602-894	4 mm	USD 498,00	USD 605,00	USD 866,00
700-358-693	6 mm	USD 572,00	USD 711,00	USD 1036,00
544-833-188	8 mm	USD 647,00	USD 818,00	USD 1210,00
104-139-754	10 mm	USD 722,00	USD 927,00	USD 1465,00
017-474-035	15 mm	USD 907,00	USD 1220,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000100 Epaisseur **0,005 mm** Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
406-737-073	25 x 25 mm	USD 404,00	USD 518,00	USD 755,00
763-028-393	50 x 50 mm	USD 648,00	USD 946,00	
905-403-902	100 x 100 mm	USD 1706,00		

Disques

Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
895-593-437	4 mm	USD 488,00	USD 591,00	USD 844,00
949-177-188	6 mm	USD 557,00	USD 690,00	USD 1003,00
647-144-062	8 mm	USD 627,00	USD 790,00	USD 1165,00
893-000-229	10 mm	USD 697,00	USD 891,00	USD 1423,00
625-032-202	15 mm	USD 869,00	USD 1182,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

Métal - Cobalt

**Cobalt
Co**



Feuille

CO000110

Epaisseur **0,006 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web
 922-961-541
 799-497-382
 997-158-765

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 387,00	USD 492,00	USD 715,00
50 x 50 mm	USD 612,00	USD 904,00	
100 x 100 mm	USD 1622,00		

Disques

Code web
 483-920-516
 490-064-585
 258-070-358
 258-789-878
 348-733-201

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 478,00	USD 577,00	USD 821,00
6 mm	USD 542,00	USD 668,00	USD 968,00
8 mm	USD 607,00	USD 761,00	USD 1119,00
10 mm	USD 672,00	USD 855,00	USD 1375,00
15 mm	USD 831,00	USD 1140,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000120

Epaisseur **0,007 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web
 853-393-893
 737-787-768
 451-449-853

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 384,00	USD 489,00	USD 710,00
50 x 50 mm	USD 608,00	USD 890,00	
100 x 100 mm	USD 1595,00		

Disques

Code web
 559-548-739
 943-598-533
 949-814-494
 726-805-648
 850-700-003

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 476,00	USD 575,00	USD 818,00
6 mm	USD 540,00	USD 666,00	USD 964,00
8 mm	USD 604,00	USD 757,00	USD 1113,00
10 mm	USD 669,00	USD 850,00	USD 1358,00
15 mm	USD 827,00	USD 1126,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000130

Epaisseur **0,008 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - EL

Code web
 159-288-584
 799-063-821
 643-397-246

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 370,00	USD 469,00	USD 678,00
50 x 50 mm	USD 578,00	USD 867,00	
100 x 100 mm	USD 1548,00		

Disques

Code web
 929-267-270
 158-411-995
 801-495-075
 186-887-310
 360-920-117

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 468,00	USD 563,00	USD 800,00
6 mm	USD 528,00	USD 648,00	USD 936,00
8 mm	USD 588,00	USD 734,00	USD 1076,00
10 mm	USD 648,00	USD 821,00	USD 1332,00
15 mm	USD 796,00	USD 1102,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000140

Epaisseur **0,009 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 942-186-669
 315-812-000
 234-946-083

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 355,00	USD 448,00	USD 646,00
50 x 50 mm	USD 550,00	USD 844,00	
100 x 100 mm	USD 1501,00		

Tailles - EL

Code web
 421-593-159
 819-644-136

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 409,00	USD 516,00	USD 743,00
50 x 50 mm	USD 715,00	USD 1097,00	

Disques

Code web
 704-452-461
 056-553-820
 069-229-205
 653-654-652
 706-827-003

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 460,00	USD 552,00	USD 782,00
6 mm	USD 516,00	USD 631,00	USD 909,00
8 mm	USD 572,00	USD 711,00	USD 1039,00
10 mm	USD 628,00	USD 793,00	USD 1305,00
15 mm	USD 765,00	USD 1078,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Feuille

CO000150

Epaisseur **0,01 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 081-237-238
 582-712-614
 459-561-663
 130-071-802

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 353,00	USD 445,00	USD 640,00	USD 1047,00
50 x 50 mm	USD 544,00	USD 825,00	USD 1840,00	
100 x 100 mm	USD 1464,00	USD 2780,00		
150 x 150 mm	USD 3093,00			

Tailles - EL

Code web
 154-011-350
 090-200-785

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 406,00	USD 511,00	USD 736,00	USD 1204,00
50 x 50 mm	USD 708,00	USD 1073,00	USD 2392,00	

Disques

Code web
 780-796-306
 599-539-442
 942-430-801
 803-857-563
 482-198-573
 274-817-324

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 459,00	USD 550,00	USD 778,00
6 mm	USD 513,00	USD 628,00	USD 904,00
8 mm	USD 568,00	USD 707,00	USD 1032,00
10 mm	USD 624,00	USD 787,00	USD 1284,00
15 mm	USD 760,00	USD 1059,00	USD 2191,00
25 mm	USD 1263,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000160

Epaisseur **0,0125 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 003-770-294
 311-681-226
 271-574-953

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	USD 480,00	USD 746,00	USD 1643,00	
100 x 100 mm	USD 1306,00	USD 2464,00		
150 x 150 mm	USD 2738,00			

Tailles - EL

Code web
 750-105-644
 406-216-655

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 321,00	USD 399,00	USD 569,00	USD 948,00
50 x 50 mm	USD 528,00	USD 821,00	USD 1807,00	

Disques

Code web
 400-892-257
 111-526-280
 940-779-623
 597-461-685
 682-703-628
 337-956-581

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 441,00	USD 524,00	USD 738,00
6 mm	USD 486,00	USD 589,00	USD 843,00
8 mm	USD 532,00	USD 655,00	USD 956,00
10 mm	USD 579,00	USD 722,00	USD 1193,00
15 mm	USD 692,00	USD 979,00	USD 1990,00
25 mm	USD 1152,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000170

Epaisseur **0,015 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 641-682-636
 584-012-664
 448-462-082

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	USD 408,00	USD 667,00	USD 1445,00	
100 x 100 mm	USD 1148,00	USD 2147,00		
150 x 150 mm	USD 2382,00			

Tailles - EL

Code web
 535-898-976
 138-175-166

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 281,00	USD 344,00	USD 520,00	USD 849,00
50 x 50 mm	USD 449,00	USD 734,00	USD 1589,00	

Disques

Code web
 036-002-782
 500-343-830
 542-982-335
 872-799-240
 099-911-545
 488-944-851

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 419,00	USD 493,00	USD 688,00
6 mm	USD 453,00	USD 543,00	USD 768,00
8 mm	USD 488,00	USD 593,00	USD 898,00
10 mm	USD 523,00	USD 644,00	USD 1102,00
15 mm	USD 609,00	USD 899,00	USD 1789,00
25 mm	USD 1042,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

Métal – Cobalt

Cobalt
Co



Feuille

CO000180

Epaisseur **0,02 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
880-075-648
131-241-464

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 x 50 mm		USD 439,00	USD 730,00	
100 x 100 mm		USD 1274,00		

Tailles - EL

Code web
049-445-393
163-505-999

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm		USD 281,00	USD 343,00	USD 559,00
50 x 50 mm		USD 483,00	USD 803,00	

Disques

Code web
975-883-008
985-376-206
172-030-034
503-758-863
969-855-916

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 418,00	USD 493,00	USD 687,00
6 mm		USD 453,00	USD 542,00	USD 767,00
8 mm		USD 487,00	USD 591,00	USD 942,00
10 mm		USD 522,00	USD 651,00	USD 1171,00
15 mm		USD 633,00	USD 961,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000190

Epaisseur **0,025 mm**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
286-516-195
567-545-570
037-709-950

		Quantité			
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm		USD 389,00	USD 630,00	USD 1352,00	
100 x 100 mm		USD 1074,00	USD 1999,00		
150 x 150 mm		USD 2214,00			

Tailles - EL

Code web
841-307-923
720-815-926

		Quantité			
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm		USD 268,00	USD 325,00	USD 496,00	USD 802,00
50 x 50 mm		USD 428,00	USD 693,00	USD 1487,00	

Disques

Code web
297-626-467
203-307-493
413-435-663
679-456-079
932-004-207
500-527-658

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 411,00	USD 482,00	USD 671,00
6 mm		USD 442,00	USD 526,00	USD 742,00
8 mm		USD 473,00	USD 571,00	USD 870,00
10 mm		USD 504,00	USD 616,00	USD 1059,00
15 mm		USD 583,00	USD 861,00	USD 1694,00
25 mm		USD 990,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 2, B 2, Ba 3, Ca 50, Cr 25, Cu 500, Fe 40, Mg 1, Mn 1, Mo 15, Ni 800, Si 8.

CO000200

Epaisseur **0,05 mm**

Pureté **99,9 %**

Etat **Laminé**



Tailles - NTEL

Code web
178-393-342

		Quantité			
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm		USD 939,00	USD 1691,00		

Tailles - EL

Code web
313-618-353
464-752-202
037-736-403

		Quantité			
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm		USD 311,00	USD 364,00	USD 473,00	USD 685,00
50 x 50 mm		USD 432,00	USD 567,00	USD 1138,00	
100 x 100 mm		USD 1174,00	USD 2114,00		

Disques

Code web
769-903-377
237-916-200
739-525-342
440-668-648
083-581-166
447-649-930

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 422,00	USD 489,00	USD 642,00
6 mm		USD 459,00	USD 542,00	USD 728,00
8 mm		USD 497,00	USD 596,00	USD 815,00
10 mm		USD 535,00	USD 651,00	USD 942,00
15 mm		USD 628,00	USD 798,00	USD 1511,00
25 mm		USD 919,00	USD 1526,00	

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Feuille

CO000210

Epaisseur **0,05 mm**
 Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**



Tailles - NTEL

Code web
 647-449-379

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 x 100 mm	USD 2226,00		

Tailles - EL

Code web
 768-598-928
 205-093-544
 067-544-062

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 603,00	USD 777,00	USD 1125,00
50 x 50 mm	USD 1015,00	USD 1360,00	USD 2747,00
100 x 100 mm	USD 2782,00		

Disques

Code web
 697-658-907
 207-366-599
 920-820-120
 102-515-821
 814-475-549

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 599,00	USD 739,00	USD 1039,00
6 mm	USD 725,00	USD 919,00	USD 1324,00
8 mm	USD 852,00	USD 1099,00	USD 1611,00
10 mm	USD 979,00	USD 1279,00	USD 1900,00
15 mm	USD 1294,00	USD 1726,00	

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO000203

Epaisseur **0,05 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 265-902-821
 795-625-043

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	USD 211,00	USD 257,00	USD 332,00	USD 420,00	
250 x 250 mm	USD 333,00	USD 452,00	USD 924,00		

Tailles - EL

Code web
 714-873-111
 266-732-848
 710-209-650

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 150,00	USD 171,00	USD 195,00	USD 226,00	USD 278,00
50 x 50 mm	USD 170,00	USD 199,00	USD 240,00	USD 291,00	USD 369,00
100 x 100 mm	USD 264,00	USD 321,00	USD 414,00	USD 524,00	

Rouleau

Code web
 050-741-183
 272-573-398

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	USD 452,00
1 m	USD 780,00

Disques

Code web
 112-204-888
 278-228-090
 497-609-382
 102-591-753
 420-224-487
 448-556-799
 308-545-834

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 294,00	USD 329,00	USD 428,00
6 mm	USD 300,00	USD 337,00	USD 442,00
8 mm	USD 306,00	USD 346,00	USD 456,00
10 mm	USD 312,00	USD 355,00	USD 471,00
15 mm	USD 328,00	USD 377,00	USD 505,00
25 mm	USD 359,00	USD 421,00	USD 576,00
50 mm	USD 438,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000201

Epaisseur **0,05 mm**
 Etat **Recuit**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 194-515-057
 989-996-663

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 144,00	USD 162,00	USD 211,00
50 x 50 mm	USD 158,00	USD 183,00	

Disques

Code web
 211-869-855
 616-896-730

Diamètre	Quantité
	10 disques
4 mm	USD 385,00
15 mm	USD 410,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Feuille

CO000204

Epaisseur **0,06 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Tailles - NTEL

Code web
 962-996-345
 299-376-842

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	USD 219,00	USD 268,00	USD 349,00	USD 459,00	
250 x 250 mm	USD 353,00	USD 514,00	USD 1079,00		

Tailles - EL

Code web
 633-677-353
 438-860-985
 115-539-936

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 152,00	USD 173,00	USD 199,00	USD 232,00	USD 286,00
50 x 50 mm	USD 174,00	USD 205,00	USD 249,00	USD 303,00	USD 386,00
100 x 100 mm	USD 262,00	USD 322,00	USD 419,00	USD 551,00	

Disques

Code web
 199-895-349
 778-975-253
 506-999-539
 360-196-387
 486-218-105
 197-665-609
 780-205-687

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 295,00	USD 330,00	USD 431,00
6 mm	USD 302,00	USD 340,00	USD 446,00
8 mm	USD 308,00	USD 350,00	USD 462,00
10 mm	USD 315,00	USD 359,00	USD 477,00
15 mm	USD 332,00	USD 384,00	USD 516,00
25 mm	USD 367,00	USD 432,00	USD 593,00
50 mm	USD 453,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000270

Epaisseur **0,125 mm**
 Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 882-886-995
 360-862-509
 107-821-219

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 590,00	USD 759,00	USD 1097,00
50 x 50 mm	USD 991,00	USD 1325,00	
100 x 100 mm	USD 1977,00		

Disques

Code web
 477-651-667
 706-457-217
 307-161-534
 395-191-645
 398-952-736

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 591,00	USD 729,00	USD 1021,00
6 mm	USD 714,00	USD 902,00	USD 1297,00
8 mm	USD 836,00	USD 1076,00	USD 1574,00
10 mm	USD 959,00	USD 1250,00	USD 1852,00
15 mm	USD 1264,00	USD 1683,00	

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO000242

Epaisseur **0,125 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 567-883-077
 458-620-839
 752-432-254
 225-511-624

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 151,00	USD 173,00	USD 228,00	USD 310,00	USD 463,00
50 x 50 mm	USD 173,00	USD 204,00	USD 277,00	USD 379,00	USD 561,00
100 x 100 mm	USD 217,00	USD 265,00	USD 375,00	USD 593,00	
250 x 250 mm	USD 349,00	USD 581,00	USD 1278,00		

Rouleau

Code web
 347-982-924
 410-166-973

Largeur 250mm	Quantité	
	Longueur	1 Bobine
0,5 m	USD 581,00	
1 m	USD 1039,00	

Disques

Code web
 777-210-598
 220-843-874
 187-657-150
 282-634-724
 124-193-888
 530-189-847
 707-766-472

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 390,00	USD 544,00	USD 823,00
6 mm	USD 396,00	USD 554,00	USD 838,00
8 mm	USD 403,00	USD 563,00	USD 854,00
10 mm	USD 410,00	USD 573,00	USD 869,00
15 mm	USD 427,00	USD 596,00	USD 906,00
25 mm	USD 460,00	USD 644,00	USD 982,00
50 mm	USD 545,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Feuille

CO000241

Epaisseur **0,125 mm**
 Etat **Recuit**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 389-015-625
 745-585-486
 488-137-233

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 151,00	USD 173,00	USD 228,00	USD 310,00	USD 463,00
50 x 50 mm	USD 173,00	USD 204,00	USD 277,00	USD 379,00	USD 561,00
100 x 100 mm	USD 217,00	USD 265,00	USD 375,00	USD 593,00	

Disques

Code web
 952-803-965
 725-001-618
 769-913-165
 586-410-598
 799-621-370
 958-114-750
 994-497-020

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 390,00	USD 544,00	USD 823,00
6 mm	USD 396,00	USD 554,00	USD 838,00
8 mm	USD 403,00	USD 563,00	USD 854,00
10 mm	USD 410,00	USD 573,00	USD 869,00
15 mm	USD 427,00	USD 596,00	USD 906,00
25 mm	USD 460,00	USD 644,00	USD 982,00
50 mm	USD 545,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000279

Epaisseur **0,25 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 309-594-119
 699-264-626
 408-085-169

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 346,00	USD 433,00	USD 551,00
50 x 50 mm	USD 478,00	USD 619,00	USD 1116,00
100 x 100 mm	USD 902,00	USD 1622,00	

Disques

Code web
 330-911-963
 363-994-373
 499-289-562
 411-196-577
 399-567-545
 945-944-505

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 495,00	USD 567,00	USD 751,00
6 mm	USD 536,00	USD 625,00	USD 844,00
8 mm	USD 577,00	USD 684,00	USD 939,00
10 mm	USD 618,00	USD 743,00	USD 1036,00
15 mm	USD 719,00	USD 887,00	
25 mm	USD 940,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000280

Epaisseur **0,25 mm**
 Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 676-171-533
 521-447-473
 180-934-619

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 599,00	USD 756,00	USD 1069,00
50 x 50 mm	USD 970,00	USD 1280,00	
100 x 100 mm	USD 2056,00		

Disques

Code web
 616-830-716
 103-844-005
 980-504-281
 563-034-562
 379-323-302
 415-414-769

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 619,00	USD 749,00	USD 1027,00
6 mm	USD 733,00	USD 910,00	USD 1283,00
8 mm	USD 846,00	USD 1071,00	USD 1540,00
10 mm	USD 960,00	USD 1234,00	USD 1799,00
15 mm	USD 1243,00	USD 1635,00	
25 mm	USD 1811,00		

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO000281

Epaisseur **0,5 mm**
 Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 855-635-353
 954-412-835
 301-602-915

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 638,00	USD 827,00	USD 1204,00
50 x 50 mm	USD 1086,00	USD 1460,00	
100 x 100 mm	USD 2296,00		

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO000282

Epaisseur **0,50 mm**
 Etat **Recuit**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 704-004-055
 906-571-646
 915-649-044

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
50 x 50 mm	USD 272,00	USD 311,00	USD 388,00	USD 478,00	USD 613,00
125 x 125 mm	USD 398,00	USD 490,00	USD 750,00	USD 1312,00	
250 x 250 mm	USD 627,00	USD 1072,00			

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cobalt

Co



Feuille

CO000285

Epaisseur **0,7 mm**
 Etat **Recuit**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 090-356-475
 294-557-241
 819-662-248

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 364,00	USD 439,00	USD 591,00	USD 767,00
50 x 50 mm	USD 538,00	USD 684,00	USD 979,00	
100 x 100 mm	USD 885,00	USD 1176,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000290

Epaisseur **1,0 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 418-340-118
 292-519-530
 564-941-872

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 443,00	USD 551,00	USD 768,00
50 x 50 mm	USD 697,00	USD 909,00	
100 x 100 mm	USD 1203,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000291

Epaisseur **1,0 mm**
 Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 348-052-689
 506-587-345

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	USD 756,00	USD 1043,00
50 x 50 mm	USD 1615,00	

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO000292

Epaisseur **1,0 mm**
 Etat **Recuit**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 951-074-733
 993-220-941
 094-124-551

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 x 50 mm	USD 327,00	USD 405,00	USD 507,00
125 x 125 mm	USD 495,00	USD 643,00	
250 x 250 mm	USD 995,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000295

Epaisseur **2,0 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 507-449-547
 878-100-717
 762-595-930

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 501,00	USD 634,00	USD 903,00
50 x 50 mm	USD 815,00	USD 1079,00	
100 x 100 mm	USD 1445,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000296

Epaisseur **2,0 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 552-551-816

Taille	Quantité
	1 pièce
150 x 150 mm	PSD

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000300

Epaisseur **3,0 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 473-778-171
 279-024-824

Taille	Quantité
	1 pièce
50 x 50 mm	PSD
100 x 100 mm	PSD

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO000320

Epaisseur **6,0 mm**
 Etat **Laminé**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 313-228-878
 371-028-784
 873-581-570

Taille	Quantité
	1 pièce
70 x 90 mm	PSD
78 x 100 mm	PSD
79 x 158 mm	PSD

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Cible de pulvérisation

CO009100 Epaisseur **1,0 mm** Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 953-898-468
 735-795-621

Dia. du disque	1 disque
25 mm	PSD
33 mm	PSD

Quantité

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

CO009301 Epaisseur **3,0 mm** Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 541-762-834
 716-702-475

Dia. du disque	1 disque
25,4 mm	PSD
50,8 mm	PSD

Quantité

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

CO009300 Epaisseur **3,0 mm** Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 913-699-307
 995-741-500
 851-366-657

Dia. du disque	1 disque
25 mm	PSD
50,8 mm	PSD
75 mm	PSD

Quantité

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

CO009400 Epaisseur **4,0 mm** Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 401-386-022

Dia. du disque	1 disque
76 mm	PSD

Quantité

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

CO009600 Epaisseur **6,0 mm** Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 040-732-739
 832-888-073
 111-003-394

Dia. du disque	1 disque
25 mm	PSD
50 mm	PSD
75 mm	PSD

Quantité

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.



Fil

CO005080 Diamètre **0,05 mm** Pureté **99,9 %**
 Etat **Dur**



Longueur

Code web
 744-323-923
 647-195-798
 871-307-288
 913-408-611
 176-080-913

Longueur	1 Bobine
0,1 m	USD 295,00
0,2 m	USD 349,00
0,5 m	USD 457,00
1 m	USD 582,00
2 m	USD 823,00

Quantité

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO005085 Diamètre **0,1 mm** Haute pureté **99,99+ %**
 Etat **Dur**



Longueur

Code web
 913-820-699
 227-579-357
 447-416-064
 927-001-767
 875-215-420

Longueur	1 Bobine
0,1 m	USD 227,00
0,2 m	USD 274,00
0,5 m	USD 385,00
1 m	USD 537,00
2 m	USD 818,00

Quantité

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

Cobalt

Co



Fil

CO005090

Diamètre **0,125 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Longueur

Code web
 049-147-386
 143-420-261
 927-525-224
 940-661-390
 582-664-788

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,1 m	USD 251,00
0,2 m	USD 289,00
0,5 m	USD 370,00
1 m	USD 472,00
2 m	USD 634,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO005100

Diamètre **0,25 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Longueur

Code web
 144-365-037
 045-631-877
 703-985-027
 998-126-380
 765-798-468
 724-809-661

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,05 m	USD 215,00
0,1 m	USD 261,00
0,2 m	USD 333,00
0,5 m	USD 444,00
1 m	USD 558,00
2 m	USD 785,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO005110

Diamètre **0,5 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Longueur

Code web
 601-209-974
 151-240-818
 905-100-948
 137-619-183
 202-390-179

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,05 m	USD 225,00
0,1 m	USD 286,00
0,2 m	USD 384,00
0,5 m	USD 532,00
1 m	USD 853,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO005120

Diamètre **1,0 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Longueur

Code web
 346-403-339
 300-414-802
 551-860-500
 982-563-148

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,05 m	USD 295,00
0,1 m	USD 397,00
0,2 m	USD 567,00
0,5 m	USD 1047,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO005130

Diamètre **2,0 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Longueur

Code web
 549-063-852
 632-981-988
 122-742-534
 342-814-808

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,025 m	USD 317,00
0,05 m	USD 440,00
0,1 m	USD 652,00
0,2 m	USD 1042,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.



Tige

CO007901

Diamètre **1,5 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 377-738-165
 561-742-385
 711-554-691
 717-614-519

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	USD 359,00	USD 449,00	USD 692,00
50 mm	USD 416,00	USD 575,00	USD 1090,00
100 mm	USD 542,00	USD 893,00	
200 mm	USD 860,00		

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO007903

Diamètre **2,0 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 024-929-958

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
2 mm	USD 182,00	USD 212,00	USD 281,00	USD 379,00	USD 555,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Tige

CO007902

Diamètre **2,0 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 682-191-740
 768-429-842
 863-737-601
 171-027-640

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	USD 378,00	USD 475,00	USD 806,00
50 mm	USD 441,00	USD 666,00	USD 1317,00
100 mm	USD 633,00	USD 1075,00	
200 mm	USD 1042,00		

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO007905

Diamètre **3,0 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 181-377-296
 646-185-447
 940-230-861
 935-981-612

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 mm	USD 294,00	USD 363,00	USD 581,00	USD 986,00
100 mm	USD 347,00	USD 493,00	USD 969,00	
200 mm	USD 477,00	USD 804,00		
500 mm	USD 944,00			

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO007907

Diamètre **4,0 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 853-745-687
 832-603-024
 738-231-592

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
50 mm	USD 345,00	USD 415,00
100 mm	USD 399,00	USD 556,00
200 mm	USD 540,00	

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO007910

Diamètre **5,0 mm**
 Etat **Dur**

Haute pureté **99,99+ %**



Taille

Code web
 454-913-627
 864-210-128

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 mm	USD 678,00	USD 1166,00
50 mm	USD 1132,00	

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO007915

Diamètre **6,35 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 059-775-586
 146-538-074
 283-515-152
 439-397-619

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	USD 350,00	USD 425,00	USD 539,00
50 mm	USD 393,00	USD 486,00	
100 mm	USD 453,00	USD 611,00	
200 mm	USD 578,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO007925

Diamètre **10 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 977-447-427
 368-095-231
 802-708-491
 334-834-613

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	USD 442,00	USD 565,00	USD 766,00
50 mm	USD 516,00	USD 670,00	
100 mm	USD 621,00	USD 977,00	
200 mm	USD 928,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO007930

Diamètre **12 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 417-935-658
 241-959-991
 317-250-204
 656-276-799

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	USD 477,00	USD 614,00	USD 943,00
50 mm	USD 566,00	USD 786,00	
100 mm	USD 738,00	USD 1260,00	
200 mm	USD 1212,00		

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

CO007940

Diamètre **25 mm**
 Etat **Etiré**

Pureté **99,9 %**



Taille

Code web
 461-663-513
 285-637-127
 697-486-442

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 mm	USD 722,00	USD 1001,00
50 mm	USD 953,00	USD 1637,00
100 mm	USD 1589,00	

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.

Cobalt

Co



Poudre

CO006050 Particules moyennes **0,02 microns** Pureté **99,9 %**



Code web
 774-067-562
 510-206-484

Quantité		1 Pot
Poids		
10 g	USD	1091,00
20 g	USD	1987,00

Analyse typique : This is a holding analysis number for those awaiting details.

CO006041 Particules max. **7,5 microns** Pureté **99,6 %**



Code web
 596-808-629
 601-075-101
 134-387-513

Quantité		1 Pot
Poids		
50 g	USD	507,00
100 g	USD	656,00
200 g	USD	878,00

Analyse typique : Ca 800, Fe 800, Mn 220, Ni 3200, Si 600, C 220, H-perte 2500, S 150.
 Typiquement de 0,6-1,0 µm FSS.

CO006040 Particules max. **45 microns** Pureté **99,8 %**
 Condition. **Gas atomized** Etat **Particules sphériques**



Code web
 063-405-970
 925-747-827
 718-485-034

Quantité		1 Pot
Poids		
50 g	USD	485,00
100 g	USD	625,00
200 g	USD	823,00

Analyse typique : Cu 10, Fe 130, Ni 2500.
 D'une moyenne typique de 3 µm ou moins. Peut être utilisé pour la recherche et le développement dans la fabrication additive.

CO006012 Particules max. **150 microns** Particules min. **50 microns**
 Pureté **99,9 %**



Code web
 924-116-812
 215-017-952
 149-662-319
 168-666-706

Quantité		1 Pot
Poids		
20 g	USD	229,00
50 g	USD	284,00
100 g	USD	345,00
200 g	USD	440,00

Analyse typique : Cu 50, Fe 70, Ni 1500, C 800, S 300.

CO006030 Particules max. **250 microns** Haute pureté **99,99+ %**



Code web
 602-521-955

Quantité		1 Pot
Poids		
5 g	USD	335,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

CO006035 Particules max. **840 microns** Haute pureté **99,99+ %**



Code web
 255-680-621
 960-081-260
 010-153-003
 269-131-793

Quantité		1 Pot
Poids		
5 g	USD	314,00
10 g	USD	383,00
20 g	USD	530,00
50 g	USD	931,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.



P p te

CO006100 Taille max. des p p tes . . . **10 mm** Pureté **99,9 %**
 Etat **Boulettes**



Code web
 758-443-566
 805-437-960
 679-743-281
 967-901-137

Quantité		1 Pot
Poids		
10 g	USD	216,00
20 g	USD	252,00
50 g	USD	386,00
100 g	USD	645,00

Analyse typique : Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Nominalemment 6,35 mm de diamètre x 6,35 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.

Métal – Cobalt

Cobalt

Co



Pépites

CO006110

Taille max. des pépites... **10 mm**
 Etat **Boulettes**

Haute pureté **99,99+ %**



Code web

972-565-590
 892-552-901
 270-256-911

Quantité

Poids	1 Pot
20 g	USD 343,00
50 g	USD 602,00
100 g	USD 933,00

Analyse typique : Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.

Nominalement 6,35 mm de diamètre x 6,35 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.

CO006120

Taille max. des pépites... **40 mm**
 Etat **Ronds de diamètre nominal de 30 mm**

Pureté **99,8 %**



Code web

807-289-489
 019-053-086
 490-289-803
 058-478-802
 600-433-172

Quantité

Poids	1 Pot
50 g	USD 187,00
100 g	USD 219,00
200 g	USD 265,00
500 g	USD 404,00
1000 g	USD 683,00

Analyse typique : Cu 10, Fe 130, Ni 2500.

Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.



Monocristal

Le cristal suivant est un exemple de cristaux en stock. D'autres cristaux sont fabriqués sur commande avec un délai de livraison de 4 à 10 semaines. Pour toute demande de devis, veuillez spécifier le matériau, les dimensions, l'orientation, le type et la concentration des dopants, les finis de surface et la quantité requise.

CO002085

Orientation **(0001)**
 Longueur..... **5 mm**

Diamètre..... **10 mm**
 Pureté **99,999 %**



Code web
 615-067-497

Quantité

1 pièce
 USD PSD

Analyse typique : Not applicable

CO002112

Orientation **(0001)**
 Diamètre..... **10 mm**
 Etat **Poli sur une face à 1 micron**

Epaisseur **2 mm**
 Pureté **99,999 %**



Code web
 502-995-223

Quantité

1 pièce
 USD PSD

Analyse typique : Not applicable

CO002111

Orientation **(0001)**
 Diamètre..... **10 mm**
 Condition..... **Non-poli**

Epaisseur **2 mm**
 Pureté **99,999 %**



Code web
 556-316-731

Quantité

1 pièce
 USD PSD

Analyse typique : Not applicable

CO002090

Orientation **(0001)**
 Longueur..... **10 mm**

Diamètre..... **10 mm**
 Pureté **99,999 %**



Code web
 293-985-516

Quantité

1 pièce
 USD PSD

Analyse typique : Not applicable

Métal – Cobalt

INDEX

C

Cible de pulvérisation, Cobalt	31
Cobalt (Co)	22

F

Feuille, Cobalt	23
Fil, Cobalt	31

M

Microfeuille, Cobalt	22
Monocristal, Cobalt	35

P

Pépite, Cobalt	34
Poudre, Cobalt	34

T

Tige .. Cobalt	32
-------------------	----