

Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

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

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys
Métaux et Alliages
Metalle und Legierungen

Ceramics
Céramiques
Keramiken

Polymers
Polymères
Polymere

Composites
Composites
Verbundwerkstoffe



Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre

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

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

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

Goodfellow SARL

229, rue Solférino
59000 LILLE
France

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

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Allemagne

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

République Populaire de Chine
Tel: 00 86 21 6112 1560

Liste de prix standards pour Zirconium

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	38

Introduction

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

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

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

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

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 obtenu est broyée et tamisée pour arriver à la gamme de taille de particules demandée. Sauf mention contraire, toutes les tailles données dans le catalogue ne sont qu'à titre indicatif. Nous ne garantissons ni la distribution des tailles particulières entre les tailles maximales et minimales données, ni la forme spécifique des particules. pour arriver à la gamme de taille de particules demandée.

Tolérances

dimensions nominales



Pépite

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

Tolérances

dimensions nominales



Rondelle

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

Tolérances

Céramiques: voir article

Description des produits



Sphère

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

Tolérances

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



Stratifié

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

Tolérances

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



Tige

Longueur rectiligne de section circulaire d'un matériau.

Tolérances

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

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

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



Tissu

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

Tolérances

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



Toile non tissée

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

Tolérances

Taille (dimensions linéaires): $\leq 100\text{mm}$ $\pm 5\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$
 $> 100\text{mm}$ $\pm 5\%$



Tube

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

Tolérances

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

Description des produits

**Vis**

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

Tolérances

Céramiques: ANSI B18.6.7M-1985

**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

Céramiques: ANSI B18.2.4.1M-1979
(R1995)

Classification des Produits Dangereux

RISQUES

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

CONSIGNES DE SECURITE



Corrosif

Substances chimiques pouvant détruire la peau à son contact.



Danger d'explosion

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



Dangereux si mouillé

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



F+

Extrêmement inflammable

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



F

Hautement inflammable

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



Xi

Irritant

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



Xn

Nocif

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



R

Radioactif

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

Classification des Produits Dangereux

**T****Toxique**

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

**T+****Très Toxique**

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

Information générale

Analyses

Analyse typique :

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

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

Pureté

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

Haute pureté

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

Supports

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Essais d'étanchéité au vide

Les tests d'étanchéité effectués sont positifs, si aucune fuite n'est détectable pendant l'essai par un spectromètre de masse d'hélium de sensibilité 10^{-9} atm-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, of any of the property or assets of the Buyer, or the Buyer ceases, or threatens to cease, to carry on business or is unable to pay its debts within the meaning of section 123 Insolvency Act, 1986, or the Seller reasonably apprehends that any of the events mentioned above is about to occur in relation to the Buyer and notifies the Buyer accordingly, the Seller may:-
- 10.1.1 stop any Goods in transit and suspend any further deliveries;

and/or

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

Conditions Générales de Vente

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

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

13 CONSUMER SALES

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

14 TITLE TO GOODS

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

15 RISK AND INSURANCE

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

16 EXPORT TERMS

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

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

- 16.2 Where the Goods are supplied for export from the United Kingdom then unless otherwise agreed in writing between the Buyer and the Seller

- 16.2.1 the provisions of Incoterms shall (subject to any special terms agreed in writing between the Buyer and the Seller) apply but if there is any conflict between the provisions of Incoterms and these Conditions, the latter shall prevail.
- 16.2.2 the Buyer shall be responsible for complying with any legislation or regulations governing the importation of the Goods into the country of destination and (save in respect of the United States of America, Canada and Japan) for the payment of any duties and taxes thereon unless payment for these is included in the Contract
- 16.2.3 the Buyer shall be deemed to have satisfied itself that such Goods comply with the safety regulations of any country or state in which the Goods are to be used outside the United Kingdom and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full for any loss or damage whatsoever which the Seller may incur if such Goods do not comply with such safety regulations

- 16.3 The Goods shall not be used in any country other than that for which the Seller was aware they were originally ordered without the Seller's consent in writing

- 16.4 The Buyer undertakes not to offer the Goods for resale in any country notified by the Seller at or before the time the Buyer's order is placed, or to sell the Goods to any person if the Buyer knows or has reason to believe that person intends to resell the Goods in any such country

17 BUYER'S WARRANTIES

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

18 SEVERANCE

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

19 JURISDICTION

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

20 NOTICES

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

21 WAIVER

Conditions Générales de Vente

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

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

Zirconium

Zr

Le zirconium fut découvert à Berlin, en 1789, par M.H. Klaproth mais ne fut pas isolé avant 1824 par J.J. Berzelius à Stockholm, en Suède.

Le zirconium est un métal dur de couleur argenté et satiné qui est extrait de ses minerais (l'oxyde ou zircon, $ZrSiO_4$) par transformation en tétrahalide suivie d'une réduction au magnésium. Le métal est extrêmement résistant à l'oxydation du fait de la formation d'un film d'oxyde stable et il n'est pas affecté par les acides (à l'exception de l'acide fluorhydrique) ou les bases.

Du fait de sa résistance à la corrosion le zirconium est très utilisé dans l'industrie chimique où sont utilisés des agents corrosifs. De même, en raison de ses excellentes propriétés aux températures élevées, et couplé à sa faible absorption des neutrons, il est utilisé dans la construction des réacteurs nucléaires. Le métal pur est également utilisé comme revêtement des moteurs à réaction. Le zirconium est utilisé comme élément d'alliage, les alliages qui en résultent ayant des caractéristiques mécaniques améliorées.

L'oxyde de zirconium ; zirconia (ZrO_2), est utilisé comme opacifiant pour les émaux vitreux ainsi que comme pigment. Les applications principales du zirconium, cependant, utilisent son excellente résistance et ses propriétés aux températures élevées et il est utilisé pour la fabrication de creusets de fonderie, de briques et d'abrasifs. Il a une résistance suffisante pour lui permettre d'être utilisé dans la fabrication de lames de couteaux de haute précision.

Les propriétés chimiques du Zirconium sont très similaires de celles de l'Hafnium. Par conséquent, les procédés chimiques normaux utilisés pour l'exploitation du Zirconium ne suppriment pas l'Hafnium, qui peut être présent dans les qualités commerciales du Zirconium à des niveaux aussi élevés que 4,5 %. Une qualité de pureté élevée de Zirconium contenant moins de 0,01 % d'Hafnium est utilisée dans le domaine nucléaire.

Caractéristiques atomiques		Caractéristiques physiques		
Fonction de travail photo-électrique	3,8 eV	Densité à 20C	6,49 g cm ⁻³	
Numéro atomique	40	Point d'ébullition	4377 C	
Poids atomique	91,22 amu	Point de fusion	1852 C	
Rayon atomique - Goldschmidt	0,160 nm	Caractéristiques électriques		
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.	0,182 Barns	EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)	+ 1,17 mV	
Structure de cristal	HCP	Résistivité à 20C	44 μOhmcm	
Structure électronique	Kr 4d ² 5s ²	Coefficient de température à 0-100C	0,0044 K ⁻¹	
Valences indiquées	2, 3, 4	Température critique de superconductivité	0,61 K	
Distribution isotopique naturelle		Caractéristiques thermiques		
	No. de masse	%	Chaleur latente d'évaporation	
	90	51,4	6360 J g ⁻¹	
	91	11,2	Chaleur latente de fusion	
	92	17,1	211 J g ⁻¹	
	94	17,5	Chaleur spécifique à 25C	
	96	2,8	281 J K ⁻¹ kg ⁻¹	
Potentiel d'ionisation		Coefficient d'expansion thermique à 0-100C		
	No.	eV	5,9 x10 ⁻⁶ K ⁻¹	
	1	6,84	Conductivité thermique à 0-100C	
	2	13,13	22,7 W m ⁻¹ K ⁻¹	
	3	22,99	Caractéristiques mécaniques	
	4	34,34	Condition du matériau	Recuite Polycristallin
	5	81,5	Coefficient de Poisson	0,38
	6	99	Dureté - Vickers	85-100
			Module d'élasticité cubique	89,8 GPa
			Module de tension	98 GPa
			Résistance à la traction	350-390 MPa
			Tension de fluage	250-310 MPa

La pureté indiquée inclue l'Hafnium. Ne pas mettre en contact avec de l'acide sulfurique concentré contenant des ions ferriques ou cuivriques, ni avec des mélanges d'acides nitrique ou chlorhydrique, ni avec des solutions de chlorure de fer, ni avec des solutions de chlorure de cuivre car un film pyrophore pourrait s'en dégager. Le traitement à l'air chaud ou à la vapeur à 250C pendant 20 à 60 minutes peut éliminer le film pyrophore.



Feuille

ZR000070 Epaisseur **0,001 mm** Pureté **99,2 %**



Tailles - EL

Code web
229-509-742
104-051-233

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	GBP 502,00	GBP 682,00
50 x 50 mm	GBP 922,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000080 Epaisseur **0,002 mm** Pureté **99,2 %**



Tailles - EL

Code web
577-277-059
415-685-438

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 344,00	GBP 460,00	GBP 695,00
50 x 50 mm	GBP 607,00	GBP 831,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000090 Epaisseur **0,0025 mm** Pureté **99,2 %**



Tailles - EL

Code web
093-767-687
862-228-084

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 323,00	GBP 429,00	GBP 647,00
50 x 50 mm	GBP 565,00	GBP 771,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000100

Epaisseur 0,003 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - EL

Code web

388-580-573
199-805-026
716-888-317

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 302,00	GBP 400,00	GBP 601,00
50 x 50 mm	GBP 523,00	GBP 712,00	
100 x 100 mm	GBP 1164,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000110

Epaisseur 0,004 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - EL

Code web

356-516-393
460-757-652
297-951-694

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 287,00	GBP 378,00	GBP 566,00
50 x 50 mm	GBP 492,00	GBP 669,00	
100 x 100 mm	GBP 1147,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000120

Epaisseur 0,005 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - NTEL

Code web

004-371-616
683-660-876
978-435-399

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 275,00	GBP 362,00	GBP 541,00
50 x 50 mm	GBP 469,00	GBP 636,00	
100 x 100 mm	GBP 1098,00		

Tailles - EL

Code web

483-922-538
248-078-322

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 303,00	GBP 398,00	GBP 595,00
50 x 50 mm	GBP 563,00	GBP 764,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000130

Epaisseur 0,006 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - NTEL

Code web

479-486-532
562-645-971
192-914-621
656-804-326

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 247,00	GBP 322,00	GBP 476,00
50 x 50 mm	GBP 412,00	GBP 555,00	GBP 1254,00
100 x 100 mm	GBP 999,00	GBP 1923,00	
150 x 150 mm	GBP 2146,00		

Tailles - EL

Code web

459-979-251
287-605-648

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 271,00	GBP 354,00	GBP 524,00
50 x 50 mm	GBP 494,00	GBP 666,00	GBP 1504,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000140

Epaisseur 0,007 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - NTEL

Code web

682-738-045

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
150 x 150 mm	GBP 2115,00		

Tailles - EL

Code web

055-694-543
853-628-914
875-831-133
962-393-800

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	GBP 239,00	GBP 311,00	GBP 459,00
50 x 50 mm	GBP 397,00	GBP 540,00	GBP 1237,00
100 x 100 mm	GBP 985,00	GBP 1896,00	
150 x 150 mm	GBP 2327,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000150 Epaisseur **0,008 mm** Pureté **99,2 %**



		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
Tailles - NTEL				
Code web	Taille			
080-112-574	150 x 150 mm	GBP 2090,00		

		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
Tailles - EL				
Code web	Taille			
049-471-724	25 x 25 mm	GBP 238,00	GBP 309,00	GBP 457,00
886-911-147	50 x 50 mm	GBP 395,00	GBP 534,00	GBP 1223,00
563-855-468	100 x 100 mm	GBP 974,00	GBP 1873,00	
205-840-438	150 x 150 mm	GBP 2299,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Règlementations Spécial 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.

ZR000160 Epaisseur **0,009 mm** Pureté **99,2 %**



		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
Tailles - NTEL				
Code web	Taille			
322-550-964	150 x 150 mm	GBP 2065,00		

		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
Tailles - EL				
Code web	Taille			
216-080-522	25 x 25 mm	GBP 237,00	GBP 308,00	GBP 455,00
111-951-640	50 x 50 mm	GBP 393,00	GBP 529,00	GBP 1209,00
336-980-653	100 x 100 mm	GBP 963,00	GBP 1851,00	
505-943-403	150 x 150 mm	GBP 2271,00		

		Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
Disques				
Code web	Diamètre			
696-705-146	4 mm	GBP 265,00	GBP 325,00	GBP 468,00
088-142-369	6 mm	GBP 309,00	GBP 388,00	GBP 569,00
017-798-026	8 mm	GBP 354,00	GBP 452,00	GBP 672,00
224-758-081	10 mm	GBP 399,00	GBP 516,00	GBP 777,00
094-750-277	15 mm	GBP 509,00	GBP 672,00	GBP 1391,00
843-784-266	25 mm	GBP 795,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Règlementations Spécial 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.

ZR000170 Epaisseur **0,01 mm** Pureté **99,2 %**



		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
Taille				
Code web	Taille			
278-216-393	25 x 25 mm	GBP 229,00	GBP 297,00	GBP 437,00
516-654-308	50 x 50 mm	GBP 377,00	GBP 517,00	
405-791-841	100 x 100 mm	GBP 941,00		

		Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
Disques				
Code web	Diamètre			
504-971-518	4 mm	GBP 260,00	GBP 318,00	GBP 458,00
121-445-414	6 mm	GBP 302,00	GBP 378,00	GBP 554,00
180-675-301	8 mm	GBP 345,00	GBP 439,00	GBP 652,00
584-420-700	10 mm	GBP 387,00	GBP 500,00	GBP 764,00
052-591-357	15 mm	GBP 491,00	GBP 648,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Règlementations Spécial 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.

Métal - Zirconium

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000202

Epaisseur 0,01 mm

Pureté 99,2 %



Taille

Code web

019-983-227
509-339-981
569-725-932
298-069-828

Taille

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

1 pièce

2 pièces

5 pièces

10 pièces

20 pièces

GBP 89,50	GBP 99,00	GBP 119,00	GBP 143,00	GBP 182,00
GBP 109,00	GBP 127,00	GBP 163,00	GBP 206,00	GBP 270,00
GBP 149,00	GBP 182,00	GBP 251,00	GBP 330,00	
GBP 227,00	GBP 294,00	GBP 548,00		

Rouleau

Code web

403-979-244

Largeur 204mm

Longueur

0,5 m

1 Bobine

Quantité

GBP 346,00

Disques

Code web

985-694-128
651-186-308
295-323-592
548-236-421
728-123-702
856-706-469
794-020-681

Diamètre

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

Quantité

10 disques	20 disques	50 disques
GBP 154,00	GBP 174,00	GBP 206,00
GBP 160,00	GBP 182,00	GBP 219,00
GBP 165,00	GBP 191,00	GBP 233,00
GBP 171,00	GBP 199,00	GBP 246,00
GBP 186,00	GBP 220,00	GBP 280,00
GBP 216,00	GBP 263,00	GBP 347,00
GBP 291,00	GBP 369,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000180

Epaisseur 0,0125 mm

Pureté 99,2 %



Tailles - NTEL

Code web

639-672-471

Taille

150 x 150 mm

1 pièce

2 pièces

5 pièces

GBP 1913,00

Tailles - EL

Code web

777-491-616
400-118-378
719-872-263
749-625-253

Taille

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

1 pièce

2 pièces

5 pièces

GBP 219,00	GBP 283,00	GBP 415,00
GBP 357,00	GBP 495,00	GBP 1124,00
GBP 896,00	GBP 1716,00	
GBP 2104,00		

Disques

Code web

656-482-344
060-297-486
537-185-211
148-155-931
519-488-727
936-093-665

Diamètre

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

Quantité

10 disques	20 disques	50 disques
GBP 255,00	GBP 311,00	GBP 445,00
GBP 294,00	GBP 366,00	GBP 535,00
GBP 333,00	GBP 423,00	GBP 626,00
GBP 373,00	GBP 480,00	GBP 739,00
GBP 470,00	GBP 618,00	GBP 1305,00
GBP 747,00	GBP 1340,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

ZR000190

Epaisseur 0,015 mm

Pureté 99,2 %



Taille

Code web

482-294-098
670-025-990
982-014-268

Taille

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

1 pièce

2 pièces

5 pièces

GBP 202,00	GBP 258,00	GBP 376,00
GBP 322,00	GBP 461,00	
GBP 828,00		

Disques

Code web

252-500-264
562-533-157
316-649-098
581-130-197
641-274-601

Diamètre

4 mm
6 mm
8 mm
10 mm
15 mm

Quantité

10 disques	20 disques	50 disques
GBP 245,00	GBP 297,00	GBP 423,00
GBP 279,00	GBP 346,00	GBP 502,00
GBP 314,00	GBP 395,00	GBP 582,00
GBP 349,00	GBP 445,00	GBP 700,00
GBP 434,00	GBP 580,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Réglementations Spécial 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.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000205

Epaisseur 0,016 mm

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web

641-278-648
784-704-330
406-905-824
913-759-607

Taille

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

1 pièce

GBP 86,00
GBP 97,00
GBP 120,00
GBP 153,00

2 pièces

GBP 92,00
GBP 108,00
GBP 140,00
GBP 200,00

5 pièces

GBP 106,00
GBP 131,00
GBP 184,00
GBP 391,00

10 pièces

GBP 124,00
GBP 160,00
GBP 295,00

20 pièces

GBP 154,00
GBP 207,00

Rouleau

Code web

727-929-288
364-805-060

Largeur 110mm

Longueur

0,5 m
1 m

1 Bobine

GBP 213,00
GBP 327,00

Quantité

Disques

Code web

160-636-796
079-595-499
949-429-635
678-704-681
838-082-211
760-276-753
034-587-963

Diamètre

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

10 disques

GBP 157,00
GBP 160,00
GBP 164,00
GBP 167,00
GBP 176,00
GBP 193,00
GBP 236,00

20 disques

GBP 178,00
GBP 183,00
GBP 188,00
GBP 193,00
GBP 205,00
GBP 229,00
GBP 293,00

50 disques

GBP 230,00
GBP 237,00
GBP 245,00
GBP 253,00
GBP 272,00
GBP 310,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000200

Epaisseur 0,02 mm

Pureté 99,2 %



F

Tailles - NTEL

Code web

063-225-974

Taille

200 x 300 mm

1 pièce

GBP 236,00

2 pièces

GBP 296,00

5 pièces

GBP 415,00

10 pièces

20 pièces

Tailles - EL

Code web

182-966-794
167-804-285
897-951-328
794-390-351
008-805-128

Taille

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

1 pièce

GBP 110,00
GBP 125,00
GBP 153,00
GBP 182,00
GBP 260,00

2 pièces

GBP 118,00
GBP 138,00
GBP 179,00
GBP 219,00
GBP 325,00

5 pièces

GBP 134,00
GBP 166,00
GBP 230,00
GBP 294,00
GBP 457,00

10 pièces

GBP 155,00
GBP 200,00
GBP 291,00
GBP 381,00

20 pièces

GBP 189,00
GBP 253,00
GBP 381,00
GBP 508,00

Rouleau

Code web

433-626-602
203-325-054
415-626-157
953-264-872

Largeur 200mm

Longueur

1 m
2 m
5 m
10 m

1 Bobine

GBP 376,00
GBP 483,00
GBP 694,00
GBP 934,00

Quantité

Disques

Code web

763-094-879
386-851-348
356-422-915
552-872-213
109-029-231
628-660-083
582-500-997

Diamètre

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

10 disques

GBP 185,00
GBP 189,00
GBP 193,00
GBP 198,00
GBP 208,00
GBP 230,00
GBP 284,00

20 disques

GBP 206,00
GBP 213,00
GBP 219,00
GBP 225,00
GBP 240,00
GBP 271,00
GBP 348,00

50 disques

GBP 260,00
GBP 269,00
GBP 279,00
GBP 289,00
GBP 313,00
GBP 361,00
GBP 483,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

Métal - Zirconium

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000210

Epaisseur 0,025 mm
Etat Recuit

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web
323-496-852
437-112-316
639-049-895
881-226-410
153-304-394

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 77,50	GBP 84,50	GBP 101,00	GBP 121,00	GBP 155,00
50 x 50 mm	GBP 91,50	GBP 104,00	GBP 132,00	GBP 165,00	GBP 217,00
100 x 100 mm	GBP 119,00	GBP 144,00	GBP 194,00	GBP 253,00	GBP 341,00
150 x 150 mm	GBP 147,00	GBP 183,00	GBP 256,00	GBP 341,00	
200 x 300 mm	GBP 200,00	GBP 258,00	GBP 374,00		

Rouleau

Code web
886-080-112
163-040-042
380-002-816
500-351-376

Largeur 205mm

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	GBP 266,00	
1 m	GBP 340,00	
2 m	GBP 444,00	
5 m	GBP 752,00	

Disques

Code web
990-145-973
768-240-303
030-045-021
755-628-697
453-576-880
697-108-567
138-567-997

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 145,00	GBP 167,00	GBP 220,00
6 mm	GBP 149,00	GBP 173,00	GBP 229,00
8 mm	GBP 154,00	GBP 179,00	GBP 239,00
10 mm	GBP 158,00	GBP 185,00	GBP 248,00
15 mm	GBP 168,00	GBP 200,00	GBP 272,00
25 mm	GBP 190,00	GBP 230,00	GBP 319,00
50 mm	GBP 242,00	GBP 304,00	GBP 438,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000220

Epaisseur 0,05 mm
Etat Recuit

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web
971-833-561
479-198-759
899-844-576
480-567-331
505-390-912

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 101,00	GBP 109,00	GBP 127,00	GBP 149,00	GBP 184,00
50 x 50 mm	GBP 117,00	GBP 131,00	GBP 161,00	GBP 198,00	GBP 254,00
100 x 100 mm	GBP 148,00	GBP 175,00	GBP 231,00	GBP 296,00	GBP 392,00
150 x 150 mm	GBP 179,00	GBP 219,00	GBP 300,00	GBP 394,00	GBP 531,00
300 x 300 mm	GBP 272,00	GBP 351,00	GBP 508,00	GBP 689,00	

Rouleau

Code web
894-795-912
865-593-841
199-225-862
903-234-895

Largeur 305mm

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	GBP 353,00	
1 m	GBP 453,00	
2 m	GBP 596,00	
5 m	GBP 879,00	

Disques

Code web
568-309-909
038-744-394
843-040-763
380-090-449
511-303-708
912-965-131
120-648-675

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 173,00	GBP 195,00	GBP 249,00
6 mm	GBP 178,00	GBP 202,00	GBP 259,00
8 mm	GBP 182,00	GBP 208,00	GBP 270,00
10 mm	GBP 187,00	GBP 215,00	GBP 280,00
15 mm	GBP 199,00	GBP 232,00	GBP 307,00
25 mm	GBP 222,00	GBP 265,00	GBP 360,00
50 mm	GBP 281,00	GBP 349,00	GBP 492,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000240

Epaisseur **0,075 mm**
Etat **Recuit**

Pureté **99,2 %**



F

Taille

Code web
081-076-028
134-502-055
812-754-634
594-331-615
291-458-870

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 101,00	GBP 109,00	GBP 126,00	GBP 148,00	GBP 183,00
50 x 50 mm	GBP 116,00	GBP 130,00	GBP 160,00	GBP 196,00	GBP 251,00
100 x 100 mm	GBP 147,00	GBP 173,00	GBP 228,00	GBP 292,00	GBP 387,00
150 x 150 mm	GBP 177,00	GBP 216,00	GBP 296,00	GBP 388,00	GBP 523,00
200 x 300 mm	GBP 235,00	GBP 298,00	GBP 425,00		

Rouleau

Code web
849-488-348
432-351-203
043-912-438
489-050-628

Largeur 200mm

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	GBP 302,00
1 m	GBP 382,00
2 m	GBP 496,00
5 m	GBP 861,00

Disques

Code web
416-994-703
124-345-096
543-131-184
891-395-948
424-492-498
061-553-449
694-183-894

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 173,00	GBP 195,00	GBP 248,00
6 mm	GBP 177,00	GBP 201,00	GBP 259,00
8 mm	GBP 182,00	GBP 208,00	GBP 269,00
10 mm	GBP 187,00	GBP 214,00	GBP 279,00
15 mm	GBP 198,00	GBP 231,00	GBP 305,00
25 mm	GBP 221,00	GBP 263,00	GBP 357,00
50 mm	GBP 279,00	GBP 345,00	GBP 487,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000260

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

Pureté **99,2 %**



F

Taille

Code web
913-090-354
136-294-831
036-853-166
606-648-772
831-091-352

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 102,00	GBP 111,00	GBP 129,00	GBP 152,00	GBP 189,00
50 x 50 mm	GBP 119,00	GBP 134,00	GBP 166,00	GBP 204,00	GBP 263,00
100 x 100 mm	GBP 152,00	GBP 181,00	GBP 240,00	GBP 309,00	GBP 410,00
150 x 150 mm	GBP 185,00	GBP 228,00	GBP 314,00	GBP 413,00	
200 x 300 mm	GBP 248,00	GBP 316,00			

Rouleau

Code web
186-049-423
886-413-119
801-638-847

Largeur 200mm

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	GBP 319,00
1 m	GBP 406,00
2 m	GBP 529,00

Disques

Code web
607-269-994
908-741-212
592-655-803
081-978-360
247-288-903
911-114-183
889-263-406

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 174,00	GBP 196,00	GBP 250,00
6 mm	GBP 179,00	GBP 203,00	GBP 261,00
8 mm	GBP 184,00	GBP 210,00	GBP 273,00
10 mm	GBP 189,00	GBP 217,00	GBP 284,00
15 mm	GBP 201,00	GBP 235,00	GBP 312,00
25 mm	GBP 226,00	GBP 271,00	GBP 368,00
50 mm	GBP 289,00	GBP 360,00	GBP 510,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000270

Epaisseur 0,125 mm
Etat Recuit

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web
157-925-549
740-698-373
587-296-070
412-007-269
686-481-589

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 69,00	GBP 76,50	GBP 94,50	GBP 119,00	GBP 162,00
50 x 50 mm	GBP 81,00	GBP 93,00	GBP 121,00	GBP 156,00	GBP 215,00
100 x 100 mm	GBP 104,00	GBP 126,00	GBP 173,00	GBP 230,00	
150 x 150 mm	GBP 127,00	GBP 159,00	GBP 225,00		
300 x 300 mm	GBP 198,00	GBP 258,00			

Rouleau

Code web
256-179-882
613-792-752

Largeur 305mm

Longueur	1 Bobine
	0,5 m
1 m	GBP 392,00

Disques

Code web
348-552-304
569-038-013
129-760-615
220-075-950
509-492-321
686-542-013
817-758-957

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 150,00	GBP 186,00	GBP 238,00
6 mm	GBP 154,00	GBP 191,00	GBP 246,00
8 mm	GBP 157,00	GBP 196,00	GBP 254,00
10 mm	GBP 161,00	GBP 202,00	GBP 262,00
15 mm	GBP 170,00	GBP 214,00	GBP 282,00
25 mm	GBP 187,00	GBP 239,00	GBP 322,00
50 mm	GBP 232,00	GBP 302,00	GBP 422,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000300

Epaisseur 0,25 mm
Etat Recuit

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web
294-964-269
870-534-741
816-849-172
106-141-709
694-514-875

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	GBP 86,00	GBP 98,00	GBP 126,00	GBP 163,00	GBP 227,00
50 x 50 mm	GBP 106,00	GBP 127,00	GBP 171,00	GBP 227,00	GBP 317,00
100 x 100 mm	GBP 147,00	GBP 184,00	GBP 262,00	GBP 355,00	
150 x 150 mm	GBP 187,00	GBP 241,00	GBP 352,00		
300 x 300 mm	GBP 309,00	GBP 423,00			

Rouleau

Code web
022-487-250
465-515-516

Largeur 305mm

Longueur	1 Bobine
	0,5 m
1 m	GBP 687,00

Disques

Code web
074-340-080
292-512-013
564-003-083
500-380-396
547-542-182
442-768-677
346-080-013

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 175,00	GBP 225,00	GBP 335,00
6 mm	GBP 182,00	GBP 234,00	GBP 349,00
8 mm	GBP 188,00	GBP 242,00	GBP 363,00
10 mm	GBP 194,00	GBP 251,00	GBP 377,00
15 mm	GBP 209,00	GBP 273,00	GBP 411,00
25 mm	GBP 240,00	GBP 316,00	GBP 480,00
50 mm	GBP 317,00	GBP 426,00	GBP 654,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Règlementations Spécial 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.

ZR000310

Epaisseur 0,5 mm
Etat Recuit

Pureté 99,2 %



F

Taille

Code web
046-688-359
836-039-093
504-885-778
110-716-516
275-044-026

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	GBP 91,00	GBP 102,00	GBP 126,00	GBP 156,00
50 x 50 mm	GBP 114,00	GBP 135,00	GBP 179,00	GBP 230,00
100 x 100 mm	GBP 162,00	GBP 202,00	GBP 284,00	
150 x 150 mm	GBP 209,00	GBP 269,00		
300 x 300 mm	GBP 442,00			

Rouleau

Code web
946-377-283

Largeur 305mm

Longueur	1 Bobine
	0,5 m

Disques

Code web
132-356-662
544-578-478
072-310-923
038-864-435
858-061-081
257-636-547
204-564-565

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	GBP 156,00	GBP 180,00	GBP 238,00
6 mm	GBP 163,00	GBP 190,00	GBP 254,00
8 mm	GBP 170,00	GBP 200,00	GBP 270,00
10 mm	GBP 177,00	GBP 210,00	GBP 286,00
15 mm	GBP 195,00	GBP 236,00	GBP 326,00
25 mm	GBP 231,00	GBP 287,00	GBP 407,00
50 mm	GBP 322,00	GBP 415,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Zirconium

Zr



Feuille

ZR000320

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

Pureté **99,2 %**



Disques

Code web
161-090-522

Diamètre	Quantité	
	1 disques	2 disques
50 mm	GBP 145,00	GBP 159,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR000321

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

Pureté **99,2 %**
Condition. **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
138-822-264
188-679-321
635-664-336
003-423-803
982-117-205

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	GBP 101,00	GBP 113,00	GBP 138,00	GBP 169,00
50 x 50 mm	GBP 126,00	GBP 148,00	GBP 194,00	GBP 248,00
100 x 100 mm	GBP 176,00	GBP 219,00	GBP 379,00	
150 x 150 mm	GBP 226,00	GBP 344,00		
300 x 300 mm	GBP 610,00			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR000350

Epaisseur **2,0 mm**
Etat **Recuit**

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
136-324-101
040-518-869
064-859-355
107-422-844

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	GBP 134,00	GBP 158,00	GBP 206,00	GBP 262,00
50 x 50 mm	GBP 187,00	GBP 233,00	GBP 324,00	GBP 430,00
100 x 100 mm	GBP 293,00	GBP 383,00		
150 x 150 mm	GBP 399,00	GBP 533,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR000370

Epaisseur **3,6 mm**
Etat **Recuit**

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
208-687-238
085-910-032

Taille	Quantité
	1 pièce
150 x 150 mm	PSD
300 x 300 mm	PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR000380

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

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
408-203-520
360-002-126

Taille	Quantité
	1 pièce
150 x 150 mm	PSD
200 x 500 mm	PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.



Cible de pulvérisation

ZR009300

Epaisseur **3,5 mm**
Condition. **Hafnium > 0,2%**

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
280-502-303
704-397-335

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

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

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

ZR009600

Epaisseur **6,0 mm**
Condition. **Hafnium > 0,2%**

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
862-201-988
862-201-988

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

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

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

ZR009512

Epaisseur **6,0 mm**

Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
472-074-828

Dia. du disque	Quantité
	1 disque
120 mm	PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Zirconium

Zr



Cible de pulvérisation

ZR009515 Epaisseur **6,0 mm** Pureté **99,2 %**



Taille **Quantité**
Code web **Dia. du disque** **1 disque**
009-351-204 152,4 mm PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR009520 Epaisseur **6,0 mm** Pureté **99,2 %**



Taille **Quantité**
Code web **Dia. du disque** **1 disque**
168-906-554 203,2 mm PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR009700 Epaisseur **7,0 mm** Pureté **99,2 %**



Taille **Quantité**
Code web **Dia. du disque** **1 disque**
021-186-537 50 mm PSD
648-323-404 75 mm PSD

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.



Fil

ZR005110 Diamètre **0,05 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Etiré**



Longueur **Quantité**
Code web **Longueur** **1 Bobine**
696-666-106 0,5 m GBP 249,00
083-269-755 1 m GBP 313,00
408-713-146 2 m GBP 404,00
089-146-644 5 m GBP 584,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Réglementations Spécial 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.

ZR005120 Diamètre **0,125 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Tensions éliminées**



Longueur **Quantité**
Code web **Longueur** **1 Bobine**
482-325-156 1 m GBP 177,00
330-293-228 5 m GBP 250,00
286-657-263 10 m GBP 311,00
832-162-463 20 m GBP 477,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Réglementations Spécial 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.

ZR005130 Diamètre **0,25 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Etiré**



Longueur **Quantité**
Code web **Longueur** **1 Bobine**
537-503-581 1 m GBP 171,00
187-942-011 5 m GBP 238,00
492-750-746 10 m GBP 294,00
593-838-177 20 m GBP 416,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.
Réglementations Spécial 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.

ZR005134 Diamètre **0,28 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Recuit** Condition **Hafnium > 0,2%**



Longueur **Quantité**
Code web **Longueur** **1 Bobine**
292-697-494 1 m GBP 171,00
589-457-314 5 m GBP 238,00
007-857-527 10 m GBP 294,00
825-117-825 20 m GBP 416,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Métal – Zirconium

Zirconium

Zr



Fil

ZR005136	Diamètre 0,5 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Recuit	
	Longueur	Quantité
	Code web	Longueur 1 Bobine
	307-139-365	0,5 m GBP 97,50

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR005135	Diamètre 0,5 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Etiré	
	Longueur	Quantité
	Code web	Longueur 1 Bobine
	434-145-567	0,5 m GBP 97,50
	268-189-715	1 m GBP 110,00
	523-719-412	5 m GBP 162,00
	468-891-288	10 m GBP 202,00
	611-400-803	20 m GBP 283,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR005143	Diamètre 1,0 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Recuit	Condition. Hafnium > 0,2%
	Longueur	Quantité
	Code web	Longueur 1 Bobine
	119-107-433	0,5 m GBP 99,50
	222-775-272	1 m GBP 112,00
	349-620-827	5 m GBP 168,00
	490-340-221	10 m GBP 209,00
	982-674-174	20 m GBP 308,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.



Tige

ZR007905	Diamètre 1,5 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Recuit	
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur 1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces 20 pièces
	662-720-811	100 mm GBP 83,50 GBP 95,50 GBP 124,00 GBP 165,00 GBP 198,00
	840-104-961	200 mm GBP 90,00 GBP 105,00 GBP 139,00 GBP 187,00 GBP 228,00
	013-119-503	500 mm GBP 104,00 GBP 124,00 GBP 169,00 GBP 229,00 GBP 314,00
	473-337-187	1000 mm GBP 119,00 GBP 145,00 GBP 203,00 GBP 303,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007910	Diamètre 2,0 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Rectifié sans pointe	Condition. Hafnium > 0,2%
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur 1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces
	639-947-080	100 mm GBP 106,00 GBP 128,00 GBP 175,00 GBP 237,00
	993-387-434	200 mm GBP 122,00 GBP 150,00 GBP 211,00 GBP 297,00
	173-432-660	500 mm GBP 154,00 GBP 196,00
	679-085-831	1000 mm GBP 191,00 GBP 255,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007915	Diamètre 3,0 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Rectifié sans pointe	Condition. Hafnium > 0,2%
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur 1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces
	902-460-561	100 mm GBP 118,00 GBP 144,00 GBP 201,00 GBP 273,00
	925-889-673	200 mm GBP 138,00 GBP 173,00 GBP 247,00 GBP 419,00
	490-238-621	500 mm GBP 180,00 GBP 232,00
	484-597-740	1000 mm GBP 227,00 GBP 377,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007920	Diamètre 5,0 mm	Pureté 99,2 %
	Etat Rectifié sans pointe	Condition. Hafnium > 0,2%
	Taille	Quantité
	Code web	Longueur 1 pièce 2 pièces 5 pièces 10 pièces
	885-736-180	100 mm GBP 153,00 GBP 190,00 GBP 270,00 GBP 369,00
	717-015-121	200 mm GBP 185,00 GBP 235,00 GBP 340,00 GBP 515,00
	626-897-645	500 mm GBP 247,00 GBP 323,00
	362-202-271	1000 mm GBP 318,00 GBP 469,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Métal – Zirconium

Zirconium

Zr



Tige

ZR007924

Diamètre **6,0 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe**



Taille

Code web
275-956-372
177-093-411
844-127-625
701-244-426

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 168,00	GBP 212,00	GBP 304,00
200 mm	GBP 206,00	GBP 265,00	GBP 388,00
500 mm	GBP 281,00	GBP 371,00	
1000 mm	GBP 365,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007926

Diamètre **6,7 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe**



Taille

Code web
203-693-471
688-607-380
832-130-072
632-021-600

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 172,00	GBP 216,00	GBP 307,00
200 mm	GBP 210,00	GBP 269,00	GBP 392,00
500 mm	GBP 285,00	GBP 375,00	
1000 mm	GBP 369,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007930

Diamètre **9,5 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe** Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
275-280-482
410-055-384
256-918-780
114-844-688

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 179,00	GBP 240,00	GBP 432,00	GBP 804,00
200 mm	GBP 219,00	GBP 317,00	GBP 702,00	
500 mm	GBP 350,00	GBP 640,00		
1000 mm	GBP 620,00			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007931

Diamètre **10,0 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe** Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
608-741-065
374-641-505
947-781-061
356-468-020

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 180,00	GBP 241,00	GBP 437,00	GBP 815,00
200 mm	GBP 221,00	GBP 321,00	GBP 712,00	
500 mm	GBP 355,00	GBP 651,00		
1000 mm	GBP 631,00			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007935

Diamètre **12,7 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe** Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
355-583-212
447-908-461
988-558-475
569-801-657

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 188,00	GBP 253,00	GBP 534,00	GBP 1008,00
200 mm	GBP 233,00	GBP 400,00	GBP 910,00	
500 mm	GBP 456,00	GBP 851,00		
1000 mm	GBP 832,00			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007938

Diamètre **16 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe** Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
703-660-573
997-236-843
248-005-766
522-955-640

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 202,00	GBP 267,00	GBP 548,00	GBP 1022,00
200 mm	GBP 247,00	GBP 414,00	GBP 924,00	
500 mm	GBP 470,00	GBP 866,00		
1000 mm	GBP 846,00			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007940

Diamètre **19,0 mm** Pureté **99,2 %**
Etat **Rectifié sans pointe** Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
225-202-581
150-316-627
789-587-159
315-496-426

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	GBP 214,00	GBP 279,00	GBP 489,00
100 mm	GBP 267,00	GBP 402,00	
200 mm	GBP 389,00		
300 mm	GBP 540,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Métal – Zirconium

Zirconium

Zr



Tige

ZR007950

Diamètre **25,4 mm**
Etat **Rectifié sans pointe**
Pureté **99,2 %**
Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
298-322-401
814-482-852
422-181-973
910-704-349

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	GBP 197,00	GBP 254,00	GBP 391,00
50 mm	GBP 242,00	GBP 323,00	
100 mm	GBP 311,00	GBP 547,00	
200 mm	GBP 534,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007955

Diamètre **38,1 mm**
Etat **Rectifié sans pointe**
Pureté **99,2 %**
Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
102-970-988
400-132-775
662-743-752

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 mm	GBP 224,00	GBP 304,00
50 mm	GBP 272,00	GBP 463,00
100 mm	GBP 431,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007960

Diamètre **50 mm**
Etat **Rectifié sans pointe**
Pureté **99,2 %**
Condition **Hafnium > 0,2%**



Taille

Code web
036-718-052
914-899-558
045-137-007

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 mm	GBP 252,00	GBP 388,00
50 mm	GBP 357,00	GBP 639,00
100 mm	GBP 608,00	

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.



Tube

ZR007160

Diamètre extérieur **1,6 mm**
Diamètre intérieur **1,1 mm**
Etat **Dur**
Epaisseur de paroi **0,25 mm**
Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
194-455-191
306-890-401
361-306-328
163-298-212

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 174,00	GBP 235,00	GBP 484,00	PSD
200 mm	GBP 230,00	GBP 391,00	PSD	
500 mm	GBP 463,00	PSD		
1000 mm	PSD			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007200

Diamètre extérieur **2,0 mm**
Diamètre intérieur **1,6 mm**
Etat **Recuit**
Epaisseur de paroi **0,2 mm**
Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
376-574-240
071-779-123
972-390-440
548-802-072

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	GBP 194,00	GBP 277,00	GBP 588,00	PSD
200 mm	GBP 271,00	GBP 474,00	PSD	
500 mm	GBP 567,00	PSD		
1000 mm	PSD			

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007400

Diamètre extérieur **6,35 mm**
Diamètre intérieur **4,55 mm**
Etat **Recuit**
Epaisseur de paroi **0,9 mm**
Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
600-258-907
032-374-212
046-782-305
847-796-123

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 157,00	GBP 209,00	GBP 373,00
200 mm	GBP 198,00	GBP 307,00	GBP 620,00
500 mm	GBP 346,00	GBP 604,00	
1000 mm	GBP 593,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR007620

Diamètre extérieur **12,7 mm**
Diamètre intérieur **9,5 mm**
Etat **Recuit**
Epaisseur de paroi **1,6 mm**
Pureté **99,2 %**



Taille

Code web
888-517-307
064-674-189
084-266-408
533-301-720

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	GBP 140,00	GBP 187,00	GBP 341,00
200 mm	GBP 179,00	GBP 281,00	GBP 578,00
500 mm	GBP 321,00	GBP 566,00	
1000 mm	GBP 558,00		

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Zirconium

Zr



Creuset

ZR008605	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 21 mm
	Diamètre intérieur 19 mm	hauteur 19 mm
	Capacité 5 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	857-974-000	1 pcs GBP 104,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008610	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 27 mm
	Diamètre intérieur 25 mm	hauteur 22 mm
	Capacité 10 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	797-862-767	1 pcs GBP 104,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008615	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 33 mm
	Diamètre intérieur 31 mm	hauteur 22 mm
	Capacité 15 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	985-689-503	1 pcs GBP 108,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008620	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 33 mm
	Diamètre intérieur 31 mm	hauteur 29 mm
	Capacité 20 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	343-460-448	1 pcs GBP 108,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008625	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 47 mm
	Diamètre intérieur 45 mm	hauteur 22 mm
	Capacité 25 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	752-874-256	1 pcs GBP 109,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008635	Forme Cylindrique	Diamètre extérieur 47 mm
	Diamètre intérieur 45 mm	hauteur 29 mm
	Capacité 35 ml	
	Quantité	Quantité
	Code web	1 paquet
	215-348-369	1 pcs GBP 110,00

Analyse typique : Not applicable

Métal – Zirconium

Zirconium

Zr



Creuset

ZR008645

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **45 mm**
Capacité **45 ml**

Diamètre extérieur **47 mm**
hauteur **34 mm**

Quantité
Code web
117-222-494

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 111,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008655

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **45 mm**
Capacité **55 ml**

Diamètre extérieur **47 mm**
hauteur **41 mm**

Quantité
Code web
607-160-000

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 112,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008675

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **49 mm**
Capacité **75 ml**

Diamètre extérieur **51 mm**
hauteur **41 mm**

Quantité
Code web
466-254-180

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 114,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008680

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **57 mm**
Capacité **100 ml**

Diamètre extérieur **59 mm**
hauteur **45 mm**

Quantité
Code web
326-650-022

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 124,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008685

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **81 mm**
Capacité **250 ml**

Diamètre extérieur **83 mm**
hauteur **57 mm**

Quantité
Code web
398-882-868

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 140,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008690

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **102 mm**
Capacité **500 ml**

Diamètre extérieur **104 mm**
hauteur **63 mm**

Quantité
Code web
346-676-135

Quantité
1 paquet
1 pcs GBP 184,00

Analyse typique : Not applicable

Métal – Zirconium

Zirconium

Zr



Creuset

ZR008695

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **125 mm**
Capacité **1000 ml**

Diamètre extérieur **127 mm**
hauteur **89 mm**

Quantité

Code web
762-237-297

Quantité

1 paquet
1 pcs GBP 245,00

Analyse typique : Not applicable

ZR008698

Forme **Cylindrique**
Diamètre intérieur **150 mm**
Capacité **1500 ml**

Diamètre extérieur **152 mm**
hauteur **99 mm**

Quantité

Code web
888-686-159

Quantité

1 paquet
1 pcs GBP 360,00

Analyse typique : Not applicable



Poudre

ZR006015

Particules max. **45 microns**
Condition. **En suspension aqueuse (mini-
mum 30% d'eau)**

Pureté **99,2 %**



Code web
479-388-217
858-447-405

Quantité

Poids 1 Pot
100 g GBP 378,00
200 g GBP 668,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Humide, imbibé d'eau (minimum 25 %) pour des précautions de transport.

Réglementations Spécial 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.



Pépite

ZR006150

Taille max. des pépites... **4 mm**
Etat **Pellets - nominally 3 mm diameter
x 3 mm length**

Pureté **99,2 %**

Condition. **Hafnium > 0,2%**



Code web
971-172-183
126-742-138
694-363-907

Quantité

Poids 1 Pot
20 g GBP 160,00
50 g GBP 220,00
100 g GBP 336,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR006151

Taille max. des pépites... **8 mm**
Etat **Pellets - nominally 6,35 mm dia-
meter x 6,35 mm length**

Pureté **99,2 %**

Condition. **Hafnium > 0,2%**



Code web
384-128-062
292-099-678
121-518-530
722-467-192

Quantité

Poids 1 Pot
20 g GBP 136,00
50 g GBP 183,00
100 g GBP 225,00
200 g GBP 353,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

ZR006100

Taille max. des pépites... **25 mm**
Etat **Eponge**

Pureté **99,2 %**



Code web
157-651-272
706-410-869
301-350-023
668-760-149
595-012-572

Quantité

Poids 1 Pot
20 g GBP 122,00
50 g GBP 159,00
100 g GBP 208,00
200 g GBP 293,00
500 g GBP 453,00

Analyse typique : C 250, Hf 2500, Fe 200, Cr 200, N 100, O 1000, H 10.

Métal - Zirconium

INDEX

C

Cible de pulvérisation, Zirconium	30
Creuset, Zirconium	35

F

Feuille, Zirconium	22
Fil, Zirconium	31

P

Pépite, Zirconium	37
Poudre, Zirconium	37

T

Tige, Zirconium	32
Tube, Zirconium	34

Z

Zirconium (Zr)	22
----------------	----