

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
Großbritannien

Tel: 00 44 1480 424 800
oder +44 1480 424 800
Fax: 00 44 1480 424 900
oder 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
F-59000 Lille
Frankreich

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
Deutschland

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

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

Standardpreisliste für Cobalt

INHALT

Produktübersicht	4
Produktbeschreibungen	5
Gefahreninformationen	10
Allgemeine Informationen	12
Information zur Bestellung	14
Firmen-Daten	17
ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN	18
Metall	22
REGISTER	36

Produktübersicht

Goodfellow ist als Spezialhersteller von kleinen bis mittleren Quantitäten von Metallen, Legierungen, Keramiken, Polymeren und anderen Materialien für Forschung, Entwicklung und Spezialherstellungen für Wissenschaft und Industrie weltweit bekannt. Zugegeben, der Begriff "kleine Mengen" wird unterschiedlich interpretiert; wir verstehen darunter Mengen, die zwischen ein paar Gramm und einigen Kilogramm liegen.

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Dienstleistungen an um die Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen:

- Die Erste betrifft unsere Kunden, die kleine Abnahmemengen von unseren Standardprodukten benötigen.
- Der zweite Service ist für unsere Kunden, die grössere Abnahmemengen wünschen, oder die einen Artikel benötigen der nach eigenen Spezifikationen hergestellt werden soll.

Die Auswahl der Materialien die Goodfellow anbietet ist sehr umfangreich, ebenso die Formen, in denen die verschiedenen Produkte erhältlich sind. Dieses Verzeichnis bietet einen ausführlichen Überblick über unsere Standardprodukte die wir ab Lager führen. Alle Details unserer Materialien einschließlich Preise und technische Informationen können Sie in unserem Web-Katalog unter www.goodfellow.com finden.

Metalle

Metalle und Legierungen

Goodfellow liefert praktisch alle Reinmetalle von Aluminium bis Zirkonium sowie eine breite Produktpalette an Legierungen. Die meisten Metalle können Sie in einer Formenvielfalt erhalten, die Stäbe, Drähte, Folien, usw. beinhaltet. Alle Metalle und Legierungen sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

Keramiken

Die Keramiken im Goodfellow-Lieferprogramm sind sorgfältig ausgewählt worden und umfassen sowohl herkömmliche als auch erst kürzlich auf dem Markt erschienene hochentwickelte Keramiken. Alle Keramiken sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar, oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für

kundenspezifische Produkte steht unser Glas und Keramikgeschäftsbereich zur Verfügung. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.goodfellow-ceramics.com.

Polymere

Die Auswahl an Polymeren umfasst wohlbekannte sowie eher ungewöhnliche bzw. neu entwickelte Materialien. Alle Polymere sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

Verbindungen und intermetallische Werkstoffe

Goodfellow kann Aluminide, Boride, Silicide sowie andere intermetallische Werkstoffe und Verbindungen liefern. Diese Materialien sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

Verbundwerkstoffe

Einige Beispiele für Verbundwerkstoffe sind im Goodfellow-Katalog aufgeführt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

Gläser

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Arten von Glas-Produkten an. Die Ersten sind in der Regel transparente Feststoffe auf Siliziumbasis. In der Regel werden solche Gläser nach Kundenspezifikation hergestellt, so dass wir sie in unserem Katalog nicht auflisten. Diese Materialien sind bei unserem Keramik und Glasgeschäftsbereich verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns mit Ihren Anforderungen.

Die zweite Art von Glasprodukt wird häufig als "metallisches Glas" oder "amorpher Metall" bezeichnet. Im Gegensatz zu kristallinen Metallen und Legierungen mit sehr geordneten atomaren Strukturen sind diese nicht-kristallinen (amorphen) Metallen bzw. Legierungen. In unserem Katalog finden Sie Informationen über die metallischen Gläser, die ab Lager versandbereit sind. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie das von Ihnen gewünschten metallischen Glas nicht finden können.

Produktbeschreibungen



Draht

Einzelne oder mehrere flexible Litzen aus einem Reinmetall oder einer Legierung.

Toleranzen

Drahtdurchmesser: $\pm 10\%$
 Länge: $+5\% / -1\%$



Einkristall

Als Einkristall gezüchtetes Material, gewöhnlich mit einer spezifischen Orientierung, Größe und Oberflächenbeschaffenheit. Es kann dotiert sein. Einkristalle werden i.d.R. auf Bestellung speziell angefertigt.

Toleranzen

Orientierung: $\pm 3^\circ$
 Größe: die angegebenen
 Abmessungen sind nominal



Einzelfaden

Einzelner Strang aus Material.

Toleranzen

Durchmesser: $\pm 20\%$
 Länge: $+5\% / -1\%$



Faser

Garne oder Werge, die aus mehreren rt. parallelen einzelnen Fäden bestehen. Generell hat jeder Faden einen geringeren Durchmesser als ein Einzelfaden. Garne bestehen aus einer definierten Anzahl von Fäden, typischerweise drei bis mehreren Hunderten; Werge bestehen aus Tausenden von Fäden, deren Anzahl nur annähernd definiert ist. Beide werden hauptsächlich durch deren lineare Dichte -in "Tex Wert" ausgedrückt- gekennzeichnet, d.h., das Grammgewicht von einem Kilometer Material.

Toleranzen

Faserdurchmesser: $\pm 25\%$
 Fadenanzahl: $\pm 10\%$
 Tex Wert: $\pm 10\%$
 Länge: $+5\% / -1\%$



Film

Nichtmetallisches Flachmaterial mit einer Dicke von $< 0,5\text{ mm}$.

Toleranzen

Dicke: $\pm 20\%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100\text{ mm}$
 $\pm 1\text{ mm}$
 $> 100\text{ mm}$ $+2\% / -1\%$



Flocke

Flaches, unregelmäßiges Materialstück. Eine max. Flockengröße ist angegeben, aber die Größe einzelner Flocken kann sehr stark variieren.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Folie

Dünne Platte aus Reinmetall bzw. Metallegierungen. Aufgrund ihres spröden Zustands werden manche Folien durch eine einseitige Acryl- bzw. Polyesterbeschichtung verstärkt (siehe Sektion Verstärkungen!).

Toleranzen

Dicke: $< 0,010\text{ mm}$ $\pm 25\%$
 $0,01-0,05\text{mm}$ $\pm 15\%$
 $> 0,050\text{ mm}$ $\pm 10\%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100\text{ mm}$
 $\pm 1\text{ mm}$
 $> 100\text{ mm}$ $+2\% / -1\%$



Geschnittene Faser

In kurzen Längen geschnittene Faser.

Toleranzen

Faserdurchmesser: $\pm 25\%$
 Fadenanzahl: $\pm 10\%$
 Tex Wert: $\pm 10\%$
 Länge: $+5\% / -1\%$

Produktbeschreibungen



Gewebe

Gewebte Textilstoffe werden durch das regelmäßige Verflechten von zwei Garnreihen rechtwinklig zueinander hergestellt. Diese werden als Kette und Einschlagfaden bezeichnet (siehe auch Ungewebte Gewebe!).

Toleranzen

Stoffdicke: $\pm 25 \%$
 Garnanzahl: $\pm 10 \%$
 Tex Wert: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 5 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $\pm 5 \%$



Granulat

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Isolierdraht

Biegsame Einzel- bzw. Mehrfachlitze aus einem Metall oder einer Legierung, die mit einer Isolierschicht versehen ist.

Toleranzen

Drahtdurchmesser: $\pm 10 \%$
 Länge: $+ 5 \%$ / $- 1 \%$
 Isolierstärke: nur Nominalwerte



Kugel

Ein regelmäßiger massiver oder hohler dreidimensionaler Körper, der in jedem Querschnitt ein Kreis ist. Kugeln sind mit Standard- oder Präzisionstoleranzen erhältlich, und können je nach Material mit verschiedenen Oberflächen geliefert werden.

Toleranzen

Durchmesser (Stand.): $\pm 5 \%$
 Durchmesser (Präz.): Siehe Artikel



Körnchen

Granulat mit einer rt. regelmäßigen Form. Sie können in Größe sehr unterschiedlich sein. Daher sind alle angegebenen Abmessungen nominal. Die Form kann auch von Artikel zu Artikel variieren.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Lamelle

Durch Wärme-, Preß- und möglicherweise Klebprozesse zusammengebundene Materialschichten.

Toleranzen

Dicke: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 1 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $+ 2 \%$ / $- 1 \%$



Metallisierter Film

Mit einer Metallbeschichtung versehener Film. Die Metalldicke wird mittels des spezifischen elektrischen Widerstands in Ohm/Quadrat gemessen und beschrieben.

Toleranzen

Dicke: $\pm 10 \%$
 Größe (lineare Abmessung): $\leq 100 \text{ mm}$
 $\pm 1 \text{ mm}$
 $> 100 \text{ mm}$ $+ 2 \%$ / $- 1 \%$



Mikroblatt

Extrem dünner Metallfilm auf einem entfernbaren Träger. Mikroblätter sind für die Metalle nicht verfügbar, die ohne Verstärkung zu spröde sind. Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

Toleranzen

Dicke: $\pm 30 \%$
 Abmessung: $\pm 20 \%$

Produktbeschreibungen

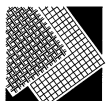


Mikrofolie

Extrem dünne Metall- bzw. Legierungsfolie auf einem unentfernbaren Träger. Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbaren 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

Toleranzen

Dicke: ± 30 %
 Abmessung: ± 20 %



Netz

Entweder als ein gewobener Draht bzw. elektrolytisch hergestelltes Material verfügbar; Jedesmal ist die angegebene Maschenweite nominal ausgedrückt. Draht-Netz Material, das mit Metalldrähten gewoben ist, um ein dünnes Gitter mit einer regelmäßigen Serie von Löchern zu ergeben. Elektrolytisch hergestelltes Netz Ein durch Galvanisation hergestelltes Material mittels einer Maske auf ein Substrat, das anschließend entfernt wird.

Toleranzen

Dicke: gewoben: ± 10%
 elektrolytisch: ± 20%
 Drahtdurchmesser: ± 10%
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm
 ≥ 100mm + 2% / -1%



Platte

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

Toleranzen

Dicke und Breite : ± 10%
 Keramiken : ± 20%
 Polymere : ± 20%
 Verbundwerkstoffe : ± 20%
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm
 > 100mm + 2% / -1%



Pulver

Kleine Partikel in einem grob definierten Größenbereich. Die Materialien, die als Vorlegierungen bezeichnet sind, sind keine echten Legierungen; Sie werden durch das Sintern einer Pulvermischung aus Komponentmetallen hergestellt, um per Diffusion eine Legierung zu erzeugen. Der daraus entstehende Kuchen wird so gemahlen und gesiebt, daß man den gewünschten Teilchengrößenbereich bekommt. Wenn nicht anders vermerkt, sind die angegebenen Partikelgrößen nur als Richtwerte zu verstehen. Wir **garantieren keine bestimmte** Teilchengrößenverteilung zwischen den genannten minimalen und maximalen Größen bzw. keine spezifische Partikelform.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Röhrchen

Hohlmaterial mit i.d.R. einem runden Querschnitt. Die meisten Röhrchen sind gerade, außer denjenigen, die aus einem biegsamen Polymer hergestellt sind.

Toleranzen

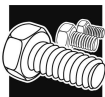
Außendurchmesser: ≤ 2 mm ± 0,05 mm
 Polymere ± 10 %
 ≤ 5 mm ± 0,1 mm
 Polymere ± 10 %
 > 5 mm ± 5 %
 Polymere ± 10 %
 Wandstärke: ± 10%
 Polymere ± 20 %
 Länge: ≤ 100 mm ± 1 mm
 > 100 mm + 5 % / -1 %



Schaum

Eine durchlässige Zellstruktur mit niedriger Dichte und kontinuierliche Bindungen, die eine große Oberfläche im Verhältnis zum Volumen und ebenfalls eine hohe Festigkeit im Verhältnis zum Gewicht aufweist. Durch die Natur des Materials bedingt, gelten die Abmessungen als nominal.

Produktbeschreibungen



Schraube

Ein Gewindestift, der in eine Mutter oder ein Gewindeloch eingeschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Schrauben sind mit unterschiedlichen Kopfformen und sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

Toleranzen

Siehe Artikel



Schraubenmutter

Üblicherweise ein flaches Stück eines Materials mit einem Gewindeloch, das auf eine Schraube geschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Muttern haben typischerweise eine hexagonale Außenform. Muttern sind sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

Toleranzen

Siehe Artikel

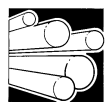


Sputtertarget

Hochreines Material, das zum Sputtern benutzt wird: Es ist ein Kaltaufdampfverfahren, wobei durch Ionenbeschuss Atome physisch von der Targetoberfläche gelöst werden.

Toleranzen

Dicke: $\pm 0,5$ mm
Größe: $\pm 0,5$ mm

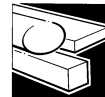


Stab

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

Toleranzen

Durchmesser:	≤ 10 mm	$\pm 10\%$
	Polymere	+20%/-10%
	Keramiken	+20%/-10%
	> 10 mm	$\pm 5\%$
	Polymere	+20%/-10%
	Keramiken	+20%/-10%
Länge:	< 100 mm	± 1 mm
	≥ 100 mm	+5%/-1%



Stange

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

Toleranzen

Querschnittabmessungen:	≤ 10 mm	
	$\pm 10\%$	
	> 10 mm	± 1 mm
Länge:	< 100 mm	± 1 mm
	≥ 100 mm	+5% / -1%



Tiegel

Ein Gefäß, in dem andere Materialien beheizt oder, in der Regel bei hohen Temperaturen, geschmolzen werden können.

Toleranzen

Höhe:	$\pm 10\%$
Innenmaße:	$\pm 10\%$
Außenmaße:	$\pm 10\%$



Ungewebtes Gewebe

Ungewebte Gewebe werden durch andere Methoden als Weben oder Stricken hergestellt; Das Garn und die Fasern werden zusammengehalten, oft sehr lose aber nicht durch ein geometrisches Verflechten. Diese Gewebe können entweder Filzen mit losen und offenen Strukturen von meistens ungeordneten Fasern, oder dünne z.T. regelmäßige Garnreihen, vergleichbar mit konventionellen Textilgeweben sein. Aufgrund der offenen und porösen Eigenschaften dieses Materials sind alle anderen Abmessungen nominal.

Toleranzen

Größe (lin. Abmess.):	≤ 100 mm	± 5 mm
	≥ 100 mm	± 5 %



Unterlegscheibe

Ein dünnes, flaches Stück eines Materials mit einem Loch in der Mitte, das in Verbindung mit Schrauben und Muttern verwendet wird, um die Last eines Gewindebefestigungselements zu verteilen.

Toleranzen

Siehe Artikel

Produktbeschreibungen

**Wabe**

Wie Honigwaben zellenstrukturiertes Material. Aufgrund der Natur dieses Materials sind alle angegebenen Abmessungen Nominalwerte.

Gefahreninformationen

GEFAHREN

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, daß sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

Viele unserer Materialien sind extrem empfindlich und müssen mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden. Besondere Beachtung gilt der extremen Zerbrechlichkeit von Mikrofolien, Mikroblätter und von sehr dünnem und feinem Material.

Diese Materialien werden sehr sorgfältig gepackt um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Wir übernehmen keine Verantwortung für Beschädigungen die durch falsche Handhabung verursacht wurden, nachdem die äußere Verpackung entfernt wurde.

SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

Explosionsgefährlich

Chemikalien, die exotherm ohne atmosphärischen Sauerstoff reagieren können, wobei sich Gase schnell entwickeln und die unter bestimmten Testbedingungen detonieren, schnell deflagrieren oder bei Erhitzung explodieren.



Xn

Gefährlich

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



T

Giftig

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



F+

Hochentzündlich

Chemikalien, die sich in fein zerteilern Zustand (mit einer kleinen Partikelgröße) spontan entzünden können.



D

Im nassen Zustand gefährlich

Chemikalien, die in Berührung mit Wasser bzw. Dampf gefährliche Mengen hochentzündlicher bzw. giftiger Gase und Dämpfe entwickeln.



F

Leicht entzündlich

Chemikalien, die dazu neigen, entweder: i) sich bei Raumtemperatur in Kontakt mit Luft oder nach kurzem Kontakt mit einer entzündlichen Quelle zu entzünden, oder ii) in Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft entflammbare Gase in gefährlicher Menge entwickeln.

Gefahreninformationen



R

Radioaktiv

Chemikalien, die eine ionisierende Strahlung aussenden, ohne einer Verstrahlung unterworfen zu sein. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für giftige Chemikalien gelten für diejenigen mit geringer Radioaktivität. Besondere Bestimmungen sind dagegen für mittel- bzw. hochradioaktive Chemikalien einzuhalten.



Xi

Reizend

Nicht-korrosive Chemikalien, die sich durch unmittelbaren, verlängerten oder wiederholten Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten Entzündungen verursachen können.



T+

Sehr giftig

Chemikalien, die in geringen Mengen zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie eingeatmet, gegessen, oder über die Haut aufgenommen werden.



C

Ätzend

Chemikalien, die in Berührung mit lebendem Gewebe dieses zerstören können.

Allgemeine Informationen

Analysen

Typische Analyse:

Wo angemessen ist eine typische Analyse angegeben. Alle Zahlen sind in "parts per million" (ppm) angegeben, wenn nicht anders gekennzeichnet. Es wird mit Nachdruck darauf hingewiesen, daß diese Angaben "typisch" sind und somit keinerlei Garantie darauf gegeben ist, daß das gelieferte Material mit diesen Analysen konform geht. Die im Abschnitt "Legierungen" angegebenen Zusammensetzungen sind im allgemeinen in Gewichtsprozenten ausgedrückt. Ausnahmen stellen die Metallische Gläser und die seltene Erde-Magnete dar, die wie üblich in Atomprozenten angegeben sind.

Reinheit

Die im Katalog aufgeführten Reinheiten sind im Hinblick auf sämtliche metallische Unreinheiten angegeben. Die typische Analyse kann manchmal zusätzliche Informationen über wahrscheinliche nichtmetallische Unreinheiten angeben.

hochrein

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen.

Verstärkungen

Bei einigen Folien im Goodfellow-Angebot ist es angebracht, sie vorübergehend einseitig zu verstärken, um diese empfindlichen Materialien leichter handhaben zu können. Wir benutzen zwei Verstärkungen, die vom Material bestimmt werden. Die unentfernbar Verstärkung wird nur benutzt, wenn das Material zerbrechlich ist (z.B. Chrom oder Mangan).

Die entfernbar Verstärkung ist aus Acryl und ist ca. 0,2mm dick. Diese kann in 2-Propanon (Azeton) auflöst werden.

Die 0,125mm dicke unentfernbar Polyesterverstärkung wird unter Druck auf einer Seite der Folie heiß aufgebracht. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Folie zu zerstören.

Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbar 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

Lichtdicht (LD) und Nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG)

Lichtdichte (LD) Folien haben eine Qualitätskontrolle ohne Vergrößerung bestanden, und werden ohne sichtbare Poren geliefert. Folien mit einer Dicke von 0,025 mm oder mehr sind lichtdicht, wenn im Katalog nichts anders vermerkt ist.

Folien unter 0,025mm sind in der Regel nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG) geliefert, und haben normalerweise Poren, können aber gelegentlich porenfrei sein. Folien unter 0,025mm können oft gegen Aufpreis LD geliefert werden. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie LD-Folien benötigen.

Vakuumdichte (VD)

Vakuumdichte Folien (VD-Folien) lassen kein Leck beim Test mit einem Helium-Massenspektrometer mit einer Empfindlichkeit von 10^{-9} atm-cm³.s⁻¹ zu.

Stüklänge

Bei der Bestellung von Material auf Rollen, wie Folien, Fäden, Fasern, Drähten oder Isolierdrähten, ist es wichtig zu wissen, ob die bestellte Menge in einer Länge benötigt wird. Fehlt diese Angabe, so behalten wir uns vor, die bestellte Länge auch in mehreren Stücken zu liefern.

Technischen Angaben

Alle technischen Angaben sind unverbindlich. Für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt Goodfellow keine Gewähr. Irrtümer und Änderungen behalten wir uns vor.

Toleranzen

Die Standardtoleranzen sind im Kapitel "Produktbeschreibungen" angegeben. Engere Toleranzen sind oft möglich, jedoch meistens gegen Aufpreis. Es ist wichtig, daß Sie uns

Allgemeine Informationen

bei Ihrer Bestellung mitteilen, ob Sie spezielle Toleranzen in Bezug auf die Dicke oder die

Gleichmäßigkeit der Dicke benötigen, oder ob irgendeine andere Toleranz eingehalten werden muß. Wir werden dann alles daransetzen, Ihre Wünsche zu erfüllen.

Information zur Bestellung

Allgemeine Information

Alle Angebote sind unverbindlich. Auch wenn Sie unter den über 70.000 Artikeln in diesem Katalog die gewünschte Größe, Dicke, Toleranz oder Menge nicht finden, können wir Ihnen meistens weiterhelfen und Ihnen für das gewünschte Material ein Angebot erstellen. Metalle, Legierungen, Polymere und Keramiken, die nicht lagermäßig geführt werden, sind oft auf Wunsch erhältlich.

Preise

Alle im Goodfellow-Katalog angegebenen Preise sind Gesamtpreise für die jeweiligen Größen und Mengen. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Sie schließen die Verpackung und Lieferung frei Haus ein, soweit für die bestellten Materialien keine besonderen Transportbedingungen gelten.

Goodfellow behält sich das Recht vor, die Preise ohne Vorankündigung zu ändern. Es gelten jeweils die am Versandtag gültigen Preise.

Versandbeschränkung

Für einige F + E-Metalle und -Materialien, die im Goodfellow-Katalog aufgeführt sind, gelten besondere Transportbedingungen. Müssen wir zusätzliche Transportkosten berechnen, die vom Lieferort abhängig sind. Für weitere Informationen sehen Sie bitte den entsprechenden Artikel auf unserer Website oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Bitte beachten Sie einem eventuellen Weitertransport bzw. -versand dieser Waren die geltenden Sicherheitsbestimmungen.

Versand, Lieferung

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält.

Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt 24 bis 48 Stunden. Eillieferungen sind oft auch möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

Teillieferungen

Soweit möglich, wird die gesamte Bestellmenge an einem Tag an einem Ort geliefert. Auf Wunsch sind Teillieferungen gegen eine gesonderte Gebühr möglich.

Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen. Engere Toleranzen und verschiedene Verstärkungen sind auch gegen Aufpreis oft möglich.

Stornierung

Für Stornierung von Bestellungen stellt Goodfellow eine Gebühr in Rechnung, deren Höhe von den jeweiligen Umständen abhängt.

Express Lieferung

Bitte informieren Sie uns wenn die Waren umgehend zu Versand gebracht werden soll.

Versand

Die im Goodfellow-Katalog enthaltenen F + E-Metalle und -Materialien sind normalerweise in den angegebenen Ausführungsformen, Größen und Mengen abrufbereit am Lager. Wir können nur garantieren, daß die Materialien am einem bestimmten Tag versandt werden. Das Ankunftsdatum am Lieferort hängt von der Transportmethode ab.

Versand

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält. Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt eine Woche. Eillieferungen sind auch oft möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

Nichtlieferung

Bitte benachrichtigen Sie Goodfellow umgehend, wenn Sie die bestellte Ware nicht innerhalb von 14 Tagen nach dem auf der Auftragsbestätigung angegebenen Lieferdatum erhalten haben.

Versicherung

Information zur Bestellung

Soweit nicht ausdrücklich anders gewünscht, werden alle Sendungen von Goodfellow gegen normale Versandrisiken versichert.

Ausfuhrerlaubnis

Alle F+E-Metalle und -Materialien werden von Großbritannien aus geliefert. Für einige von ihnen können deshalb britische Ausfuhrbestimmungen gelten. Sollten die bestellten Artikel davon betroffen sein, wird Goodfellow den Besteller darüber informieren.

Handhabung

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

Zahlung

Es gelten jeweils die zum Zeitpunkt der Bestellung bzw. Auftragsbestätigung mit Goodfellow vereinbarten Zahlungsbedingungen. Bei Vorlage einer Bankreferenz sind die Rechnungen von Goodfellow innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto zahlbar.

Zahlungsverzüge

Im Falle eines Zahlungsverzuges behält sich Goodfellow das Recht vor, die bestellte Ware bis zur vollständigen Bezahlung zurückzuhalten und bis dahin Verzugszinsen in Höhe von 2% je Monat zu berechnen.

Bezahlung mit Kreditkarte

Wir akzeptieren auch Ihre Zahlung mit folgenden (Kredit-)Karten:

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

Großbritannien:

Die zur Zeit der Rechnungsstellung gültige Mehrwertsteuer wird auf der Rechnung ausgewiesen. Ist ein Kunde nicht mehrwertsteuerpflichtig, und eine Kopie des Freistellungsformulars liegt uns mit Eingang der Bestellung nicht vor, so wird die Mehrwertsteuer berechnet.

Europäische Union (EU)

Kunden, die mehrwertsteuerpflichtig sind, und deren Umsatz-Identifikationsnummer uns bekannt ist, zahlen keine englische Mehrwertsteuer.

Kunden, die von der Mehrwertsteuer freigestellt sind, zahlen auch keine englische Mehrwertsteuer, vorausgesetzt eine Kopie des Freistellungsformulars wird mit Eingang der Bestellung eingereicht.

Kunden, die keine Umsatz-Identifikationsnummer haben, oder deren Umsatz-Identifikationsnummer uns nicht mitgeteilt wurde, werden mit der zu diesem Zeitpunkt gültigen englischen Mehrwertsteuer belastet.

Export:

Bei jeglichem Export in Länder außerhalb der EU fällt keine englische Mehrwertsteuer an, ausser bei Ländern deren Rechnung Teil der EU sind.

WARENRÜCKNAHME

Wir akzeptieren die Rücknahme von Waren nur, wenn Sie sich mit uns im Voraus in Verbindung setzen. In diesem Fall bekommen Sie eine Warenrücknahme-Nummer. Ohne diese Nummer ist keine Rücknahme möglich. Wegen der Natur einiger unserer Produkte, müssen Sie sich im Voraus bei Ihrem Kurierdienst über eventuelle Transportbeschränkungen informieren.

Information zur Bestellung

Mängel

Alle bestellten F + E-Metalle und -Materialien werden von Goodfellow vor dem Versand sorgfältig geprüft und verpackt, um Irrtümer weitestgehend auszuschließen und einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Es empfiehlt sich, die gelieferten F + E-Metalle und -Materialien gleich nach Erhalt zu prüfen und mit dem beiliegenden Lieferschein bzw. mit der Bestellung zu vergleichen. Beanstandungen müssen Goodfellow innerhalb einer Woche nach Erhalt schriftlich mitgeteilt werden. In solchen Fällen ist es notwendig, die vollständige Verpackung aufzubewahren, damit sie ggf. von Goodfellow inspiziert werden kann. Sind die Beanstandungen berechtigt, wird Goodfellow die Ware zurücknehmen und durch neue ersetzen oder sie dem Besteller gutschreiben.

Falsch bestellte Ware

Für vom Kunden falsch bestellte Ware können wir keine Haftung übernehmen. Wir behalten uns hier das Recht vor, Rücknahmekosten zu verlangen, deren Höhe von Fall zu Fall kalkuliert wird.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

Alle Hinweise, Erläuterungen und Angaben in diesem Katalog sind für Angebote, Bestellungen und Verträge nicht bindend.

Vorbehalte

Alle Bedingungen für Garantie und Repräsentationen in Bezug auf Qualität, Verwendbarkeit für Zweck oder Zustand, Größe, Form, Eigenschaft oder Farbe der gelieferten Ware, ob erwähnt oder inbegriffen im Gewohnheitsrecht oder einer Satzung oder Sonstigem sind hierbei ausdrücklich ausgeschlossen. Goodfellow haftet weder für Schäden, die direkt oder als Folge des Gebrauchs der gelieferten Ware - gleich unter welchen Umständen - entstehen, noch für Lieferverzögerungen.

Anwendbares Recht

Kunden in Deutschland: Verträge zwischen Goodfellow GmbH und dem Kunden unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in den USA: Verträge zwischen Goodfellow Corporation und dem Kunden unterliegen dem Recht des Commonwealth of Pennsylvania oder der Vereinigten Staaten, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Frankreich: Verträge zwischen Goodfellow SARL und dem Kunden unterliegen dem französischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Großbritannien und allen anderen Ländern: Verträge zwischen Goodfellow und dem Kunden unterliegen dem englischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind auf einfache Anfrage erhältlich, oder können von unseren Websites www.goodfellow.com oder www.goodfellowusa.com heruntergeladen werden.

Firmen-Daten

Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

Goodfellow Cambridge Limited

Goodfellow wurde 1946 in der City von London gegründet. Seitdem entwickelt sich die Firma konstant und öffnet ständig neue Märkte. Heutzutage haben wir Filialen in Deutschland, Frankreich und in den USA. Unsere Forschungszentrum, Werkstätten und Hauptverwaltung befinden sich in Huntingdon, England.

Goodfellow Corporation

Diese Filiale wurde zum gleichen Zeitpunkt wie die Deutsche gegründet und betreut die Kunden in den USA.

Goodfellow GmbH

Seit 1989 betreut diese Filiale der Firmengruppe den deutschsprachigen Raum in Europa.

Goodfellow SARL

Diese Filiale wurde 1993 gegründet, um den französischsprachigen Raum in Europa zu betreuen.

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.

FIRMEN-DATEN

Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Großbritannien
Eingetragen in England und Wales Nr. 1188162
EUSt Nummer 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
F-59000 Lille
Frankreich
Eingetragen Amtsgericht Lille : RCS B 381 486 836
Siren : 381486836
Numéro de TVA Intracommunitaire :
FR 06 381 486 836

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Deutschland
Eingetragen Amtsgericht Friedberg (Hessen) HRB
1309
EUSt-IdNr. DE112610478 USt-Nr. 2023470667

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

- servants or agents, or where Goods are collected in 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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

would have had but for these Conditions and subject to Condition 11, 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

ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

21 WAIVER

21.1 No waiver by the Seller of any breach of any provision of the Contract

by the Buyer shall be considered as a waiver of any subsequent breach of the same or any other provision and the Seller shall not be prejudiced by any forbearance or indulgence granted by it to the Buyer

Cobalt

Co

1735 von G. Brandt in Stockholm entdeckt.

Cobalt ist ein hartes, graues Metall mit ferromagnetischen Eigenschaften. Man trifft Cobalt in der Regel zusammen mit Nickel in Arsenerzen an; seine Häufigkeit in der Erdkruste liegt bei 20 ppm. Cobalt ist vergleichsweise unreaktiv, es verhält sich an der Luft stabil und wird von verdünnten Säuren nur langsam angegriffen. Cobalt verbindet sich weder mit Wasserstoff noch Stickstoff, es reagiert jedoch mit Kohlenstoff, Sauerstoff und bei erhöhten Temperaturen mit Dampf. Die Verbindung von Cobalt und Dampf ergibt CoO. Cobaltsalze sind seit Jahrhunderten bekannt und werden für die blaue Farbe in Gemälden und Keramiken verwendet. Dies trifft vor allem auf Cobaltaluminat zu, das unter dem Namen Cobaltblau und Thenards-Blau bekannt ist. Cobaltlegierungen zeichnen sich durch gute Wärme- und Oxidationsbeständigkeit aus. Zudem weisen sie eine gute mechanische Festigkeit auf. Das Metall wird ebenfalls beim Galvanisieren verwendet. Sein radioaktives Isotop, ⁶⁰Cobalt, wird in der Krebsbehandlung eingesetzt.

Atomische Eigenschaften

angegebene Valenzen	2, 3
Atomgewicht	58,9332 amu
Atomradius - Goldschmidt	0,125 nm
Elektronenstruktur	Ar 3d ⁷ 4s ²
Kristallstruktur	hexagonal dichtest gepackt
Ordnungszahl	27
Photoelektrische Austrittsarbeit	5,0 eV
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	37,5 Barns

Physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20C	8,9 g cm ⁻³
Schmelzpunkt	1495 C
Siedepunkt	2870 C

Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand bei 20C	6,34 µOhmcm
Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,0066 K ⁻¹
Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)	-1,33 mV

Natürliche Isotopenverteilung

Massenzahl	59	%	100
Ionisationspotential			
Nr.	1	eV	7,86
	2		17,06
	3		33,5
	4		51,3
	5		79,5
	6		102

Thermische Eigenschaften

Latente Schmelzwärme	263 J g ⁻¹
Latente Verdampfungswärme	6490 J g ⁻¹
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	12,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Spezifische Wärme bei 25C	456 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	100 W m ⁻¹ K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

Materialzustand	weich	hart	polykristallin	
E-modul im Zugversuch			211	GPa
Härte - Vickers	170	320		
Kompressionsmodul			181,5	GPa
Poissonsche Konstante			0,32	
Streckgrenze	345-485 MPa			
Zugfestigkeit	760	1135	MPa	



Mikrofolie

Eine Beschichtung Ihrer eigenen Produkte ist auf Wunsch möglich.

CO004500

Dicke **0,1 µm**
 Reinheit **99,9 %**

Flächendichte **94,6 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unenferntbares 3,5 µm Mylar**

Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
334-288-316	10 mm	GBP 220,00	GBP 303,00	GBP 552,00	GBP 883,00
254-981-873	25 mm	GBP 331,00	GBP 469,00	GBP 883,00	GBP 1436,00

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

CO004600

Dicke **0,25 µm**
 Reinheit **99,9 %**

Flächendichte **222 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unenferntbares 3,5 µm Mylar**

Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
416-061-319	10 mm	GBP 245,00	GBP 341,00	GBP 626,00	GBP 1008,00
958-621-344	25 mm	GBP 372,00	GBP 531,00	GBP 1008,00	GBP 1643,00

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

CO004700

Dicke **0,5 µm**
 Reinheit **99,9 %**

Flächendichte **434 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unenferntbares 3,5 µm Mylar**

Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
397-746-173	10 mm	GBP 262,00	GBP 365,00	GBP 676,00	GBP 1090,00
783-717-473	25 mm	GBP 400,00	GBP 573,00	GBP 1090,00	GBP 1781,00

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

CO004850

Dicke **1,0 µm**
 Reinheit **99,9 %**

Flächendichte **890 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unenferntbares 3,5 µm Mylar**

Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
652-199-795	10 mm	GBP 303,00	GBP 428,00	GBP 800,00	GBP 1298,00
621-666-297	25 mm	GBP 469,00	GBP 676,00	GBP 1298,00	GBP 2126,00

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

Cobalt

Co



Folie

CO000050 Dicke **0,001 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Verstärkung **entfernbares Acryl**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
775-736-506	25 x 25 mm	GBP 252,00	GBP 329,00	GBP 489,00
423-870-603	50 x 50 mm	GBP 423,00	GBP 578,00	

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

CO000060 Dicke **0,002 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Verstärkung **entfernbares Acryl**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
306-166-685	25 x 25 mm	GBP 243,00	GBP 316,00	GBP 467,00
005-612-048	50 x 50 mm	GBP 404,00	GBP 559,00	

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

CO000070 Dicke **0,0025 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Verstärkung **entfernbares Acryl**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
716-223-018	25 x 25 mm	GBP 233,00	GBP 301,00	GBP 445,00
370-044-648	50 x 50 mm	GBP 384,00	GBP 538,00	

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

CO000080 Dicke **0,003 mm** Reinheit..... **99,9 %**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
942-035-032	25 x 25 mm	GBP 223,00	GBP 288,00	GBP 424,00
179-511-600	50 x 50 mm	GBP 365,00	GBP 519,00	

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
453-723-151	4 mm	GBP 257,00	GBP 314,00	GBP 450,00
715-392-296	6 mm	GBP 297,00	GBP 371,00	GBP 543,00
424-033-282	8 mm	GBP 338,00	GBP 429,00	GBP 637,00
004-154-268	10 mm	GBP 379,00	GBP 488,00	GBP 766,00
519-275-657	15 mm	GBP 479,00	GBP 639,00	

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

CO000090 Dicke **0,004 mm** Reinheit..... **99,9 %**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
932-952-995	25 x 25 mm	GBP 214,00	GBP 275,00	GBP 402,00
402-906-676	50 x 50 mm	GBP 346,00	GBP 498,00	
213-481-323	100 x 100 mm	GBP 901,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
085-602-894	4 mm	GBP 252,00	GBP 306,00	GBP 438,00
700-358-693	6 mm	GBP 289,00	GBP 360,00	GBP 525,00
544-833-188	8 mm	GBP 327,00	GBP 414,00	GBP 613,00
104-139-754	10 mm	GBP 366,00	GBP 469,00	GBP 742,00
017-474-035	15 mm	GBP 459,00	GBP 618,00	

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

CO000100 Dicke **0,005 mm** Reinheit..... **99,9 %**



Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
406-737-073	25 x 25 mm	GBP 205,00	GBP 262,00	GBP 382,00
763-028-393	50 x 50 mm	GBP 328,00	GBP 479,00	
905-403-902	100 x 100 mm	GBP 864,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
895-593-437	4 mm	GBP 247,00	GBP 299,00	GBP 427,00
949-177-188	6 mm	GBP 282,00	GBP 349,00	GBP 508,00
647-144-062	8 mm	GBP 317,00	GBP 400,00	GBP 590,00
893-000-229	10 mm	GBP 353,00	GBP 451,00	GBP 720,00
625-032-202	15 mm	GBP 440,00	GBP 599,00	

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

Cobalt

Co



Folie

CO000110

Dicke 0,006 mm

Reinheit..... 99,9 %



Größe - LD

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 196,00	GBP 249,00	GBP 362,00
50 x 50 mm	GBP 310,00	GBP 458,00	
100 x 100 mm	GBP 821,00		

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 242,00	GBP 292,00	GBP 416,00
6 mm	GBP 274,00	GBP 338,00	GBP 490,00
8 mm	GBP 307,00	GBP 385,00	GBP 566,00
10 mm	GBP 340,00	GBP 433,00	GBP 696,00
15 mm	GBP 421,00	GBP 577,00	

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

CO000120

Dicke 0,007 mm

Reinheit..... 99,9 %



Größe - LD

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 195,00	GBP 248,00	GBP 360,00
50 x 50 mm	GBP 308,00	GBP 451,00	
100 x 100 mm	GBP 807,00		

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 241,00	GBP 291,00	GBP 414,00
6 mm	GBP 273,00	GBP 337,00	GBP 488,00
8 mm	GBP 306,00	GBP 383,00	GBP 563,00
10 mm	GBP 339,00	GBP 430,00	GBP 688,00
15 mm	GBP 418,00	GBP 570,00	

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

CO000130

Dicke 0,008 mm

Reinheit..... 99,9 %



Größe - LD

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 187,00	GBP 237,00	GBP 343,00
50 x 50 mm	GBP 293,00	GBP 439,00	
100 x 100 mm	GBP 784,00		

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 237,00	GBP 285,00	GBP 405,00
6 mm	GBP 267,00	GBP 328,00	GBP 474,00
8 mm	GBP 297,00	GBP 372,00	GBP 545,00
10 mm	GBP 328,00	GBP 416,00	GBP 674,00
15 mm	GBP 403,00	GBP 558,00	

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

CO000140

Dicke 0,009 mm

Reinheit..... 99,9 %



Größe - NLG

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 180,00	GBP 227,00	GBP 327,00
50 x 50 mm	GBP 278,00	GBP 427,00	
100 x 100 mm	GBP 760,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.

421-593-159
 819-644-136

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 207,00	GBP 261,00	GBP 376,00
50 x 50 mm	GBP 362,00	GBP 555,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 233,00	GBP 279,00	GBP 396,00
6 mm	GBP 261,00	GBP 319,00	GBP 460,00
8 mm	GBP 289,00	GBP 360,00	GBP 526,00
10 mm	GBP 318,00	GBP 401,00	GBP 661,00
15 mm	GBP 388,00	GBP 546,00	

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

Metall – Cobalt

Cobalt

Co



Folie

CO000150

Dicke **0,01 mm**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 179,00	GBP 225,00	GBP 324,00	GBP 530,00
50 x 50 mm	GBP 276,00	GBP 418,00	GBP 932,00	
100 x 100 mm	GBP 741,00	GBP 1407,00		
150 x 150 mm	GBP 1566,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

154-011-350
 090-200-785

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 205,00	GBP 259,00	GBP 372,00	GBP 609,00
50 x 50 mm	GBP 358,00	GBP 543,00	GBP 1211,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	
4 mm	GBP 232,00	GBP 278,00	GBP 394,00	
6 mm	GBP 260,00	GBP 318,00	GBP 458,00	
8 mm	GBP 288,00	GBP 358,00	GBP 522,00	
10 mm	GBP 316,00	GBP 398,00	GBP 650,00	
15 mm	GBP 385,00	GBP 536,00	GBP 1109,00	
25 mm	GBP 639,00			

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

CO000160

Dicke **0,0125 mm**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
50 x 50 mm	GBP 243,00	GBP 378,00	GBP 831,00	
100 x 100 mm	GBP 661,00	GBP 1247,00		
150 x 150 mm	GBP 1386,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

750-105-644
 406-216-655

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 162,00	GBP 202,00	GBP 288,00	GBP 480,00
50 x 50 mm	GBP 267,00	GBP 415,00	GBP 915,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	
4 mm	GBP 223,00	GBP 265,00	GBP 373,00	
6 mm	GBP 246,00	GBP 298,00	GBP 427,00	
8 mm	GBP 269,00	GBP 332,00	GBP 484,00	
10 mm	GBP 293,00	GBP 366,00	GBP 604,00	
15 mm	GBP 350,00	GBP 496,00	GBP 1007,00	
25 mm	GBP 583,00			

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

CO000170

Dicke **0,015 mm**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.

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

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
50 x 50 mm	GBP 206,00	GBP 338,00	GBP 731,00	
100 x 100 mm	GBP 581,00	GBP 1087,00		
150 x 150 mm	GBP 1206,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

535-898-976
 138-175-166

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 142,00	GBP 174,00	GBP 263,00	GBP 430,00
50 x 50 mm	GBP 227,00	GBP 371,00	GBP 805,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

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

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	
4 mm	GBP 212,00	GBP 250,00	GBP 348,00	
6 mm	GBP 229,00	GBP 275,00	GBP 389,00	
8 mm	GBP 247,00	GBP 300,00	GBP 454,00	
10 mm	GBP 265,00	GBP 326,00	GBP 558,00	
15 mm	GBP 308,00	GBP 455,00	GBP 906,00	
25 mm	GBP 527,00			

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

Metall - Cobalt

Cobalt

Co



Folie

CO000180

Dicke **0,02 mm**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
880-075-648
131-241-464

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 x 50 mm	GBP 222,00	GBP 369,00	
100 x 100 mm	GBP 645,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
049-445-393
163-505-999

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 142,00	GBP 174,00	GBP 283,00
50 x 50 mm	GBP 245,00	GBP 406,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
975-883-008
985-376-206
172-030-034
503-758-863
969-855-916

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	GBP 212,00	GBP 249,00	GBP 348,00	
6 mm	GBP 229,00	GBP 274,00	GBP 388,00	
8 mm	GBP 247,00	GBP 299,00	GBP 477,00	
10 mm	GBP 264,00	GBP 330,00	GBP 593,00	
15 mm	GBP 320,00	GBP 486,00		

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

CO000190

Dicke **0,025 mm**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
286-516-195
567-545-570
037-709-950

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
50 x 50 mm	GBP 197,00	GBP 319,00	GBP 684,00	
100 x 100 mm	GBP 543,00	GBP 1012,00		
150 x 150 mm	GBP 1121,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.
841-307-923
720-815-926

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 136,00	GBP 164,00	GBP 251,00	GBP 406,00
50 x 50 mm	GBP 217,00	GBP 351,00	GBP 753,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
297-626-467
203-307-493
413-435-663
679-456-079
932-004-207
500-527-658

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	GBP 208,00	GBP 244,00	GBP 340,00	
6 mm	GBP 224,00	GBP 266,00	GBP 376,00	
8 mm	GBP 239,00	GBP 289,00	GBP 441,00	
10 mm	GBP 255,00	GBP 312,00	GBP 536,00	
15 mm	GBP 295,00	GBP 436,00	GBP 858,00	
25 mm	GBP 501,00			

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

CO000200

Dicke **0,05 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Härtegrad **wie gewalzt**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
178-393-342

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	GBP 475,00	GBP 856,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
313-618-353
464-752-202
037-736-403

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 157,00	GBP 184,00	GBP 239,00	GBP 347,00
50 x 50 mm	GBP 219,00	GBP 287,00	GBP 576,00	
100 x 100 mm	GBP 594,00	GBP 1070,00		

Scheiben

Bestell-Nr.
769-903-377
237-916-200
739-525-342
440-668-648
083-581-166
447-649-930

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	GBP 213,00	GBP 247,00	GBP 325,00	
6 mm	GBP 232,00	GBP 274,00	GBP 368,00	
8 mm	GBP 252,00	GBP 302,00	GBP 413,00	
10 mm	GBP 271,00	GBP 329,00	GBP 477,00	
15 mm	GBP 318,00	GBP 404,00	GBP 765,00	
25 mm	GBP 465,00	GBP 772,00		

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

Cobalt

Co



Folie

CO000210

Dicke **0,05 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
647-449-379

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 x 100 mm	GBP 1127,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
768-598-928
205-093-544
067-544-062

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 305,00	GBP 393,00	GBP 569,00
50 x 50 mm	GBP 514,00	GBP 688,00	GBP 1390,00
100 x 100 mm	GBP 1408,00		

Scheiben

Bestell-Nr.
697-658-907
207-366-599
920-820-120
102-515-821
814-475-549

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 303,00	GBP 374,00	GBP 526,00
6 mm	GBP 367,00	GBP 465,00	GBP 670,00
8 mm	GBP 431,00	GBP 556,00	GBP 815,00
10 mm	GBP 496,00	GBP 648,00	GBP 962,00
15 mm	GBP 655,00	GBP 874,00	

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

CO000203

Dicke **0,05 mm** Reinheit **99,9 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
265-902-821
795-625-043

Größe	Menge					
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
100 x 100 mm	GBP 107,00	GBP 130,00	GBP 168,00	GBP 212,00		
250 x 250 mm	GBP 169,00	GBP 229,00	GBP 468,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.
714-873-111
266-732-848
710-209-650

Größe	Menge					
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
25 x 25 mm	GBP 76,00	GBP 86,50	GBP 98,50	GBP 114,00	GBP 141,00	
50 x 50 mm	GBP 86,00	GBP 101,00	GBP 122,00	GBP 147,00	GBP 187,00	
100 x 100 mm	GBP 133,00	GBP 163,00	GBP 210,00	GBP 265,00		

Rolle

Bestell-Nr.
050-741-183
272-573-398

Breite 250mm Länge	Menge
	1 Spule
0,5 m	GBP 229,00
1 m	GBP 395,00

Scheiben

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 149,00	GBP 166,00	GBP 217,00
6 mm	GBP 152,00	GBP 171,00	GBP 224,00
8 mm	GBP 155,00	GBP 175,00	GBP 231,00
10 mm	GBP 158,00	GBP 180,00	GBP 238,00
15 mm	GBP 166,00	GBP 191,00	GBP 256,00
25 mm	GBP 182,00	GBP 213,00	GBP 292,00
50 mm	GBP 222,00		

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

CO000201

Dicke **0,05 mm** Reinheit **99,9 %**
 Zustand **geglüht**



Größe

Bestell-Nr.
194-515-057
989-996-663

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 73,00	GBP 82,00	GBP 107,00	GBP 145,00
50 x 50 mm	GBP 80,00	GBP 92,50	GBP 123,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
211-869-855
025-000-631
840-907-427
257-197-895
616-896-730
553-481-406

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 195,00	GBP 272,00	GBP 412,00
6 mm	GBP 197,00	GBP 275,00	GBP 417,00
8 mm	GBP 200,00	GBP 279,00	GBP 422,00
10 mm	GBP 202,00	GBP 282,00	GBP 427,00
15 mm	GBP 207,00	GBP 290,00	
25 mm	GBP 219,00		

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

Cobalt

Co



Folie

CO000204

Dicke **0,06 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,9 %**



Größe - NLG

Bestell-Nr.
 962-996-345
 299-376-842

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	GBP 111,00	GBP 136,00	GBP 177,00	GBP 233,00	
250 x 250 mm	GBP 179,00	GBP 260,00	GBP 546,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
 633-677-353
 438-860-985
 115-539-936

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	GBP 77,00	GBP 88,00	GBP 101,00	GBP 118,00	GBP 145,00
50 x 50 mm	GBP 88,00	GBP 104,00	GBP 126,00	GBP 153,00	GBP 196,00
100 x 100 mm	GBP 133,00	GBP 163,00	GBP 212,00	GBP 279,00	

Scheiben

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

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 149,00	GBP 167,00	GBP 218,00
6 mm	GBP 153,00	GBP 172,00	GBP 226,00
8 mm	GBP 156,00	GBP 177,00	GBP 234,00
10 mm	GBP 160,00	GBP 182,00	GBP 242,00
15 mm	GBP 168,00	GBP 194,00	GBP 261,00
25 mm	GBP 186,00	GBP 219,00	GBP 300,00
50 mm	GBP 229,00		

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

CO000270

Dicke **0,125 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,99+ %**



Größe

Bestell-Nr.
 882-886-995
 360-862-509
 107-821-219

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 299,00	GBP 384,00	GBP 555,00
50 x 50 mm	GBP 501,00	GBP 671,00	
100 x 100 mm	GBP 1001,00		

Scheiben

Bestell-Nr.
 477-651-667
 706-457-217
 307-161-534
 395-191-645
 398-952-736

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 299,00	GBP 369,00	GBP 517,00
6 mm	GBP 361,00	GBP 457,00	GBP 656,00
8 mm	GBP 423,00	GBP 545,00	GBP 797,00
10 mm	GBP 485,00	GBP 633,00	GBP 938,00
15 mm	GBP 640,00	GBP 852,00	

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

CO000279

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Reinheit **99,9 %**



Größe

Bestell-Nr.
 309-594-119
 699-264-626
 408-085-169

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 175,00	GBP 219,00	GBP 279,00
50 x 50 mm	GBP 242,00	GBP 313,00	GBP 565,00
100 x 100 mm	GBP 457,00	GBP 821,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
 330-911-963
 363-994-373
 499-289-562
 411-196-577
 399-567-545
 945-944-505

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 250,00	GBP 287,00	GBP 380,00
6 mm	GBP 271,00	GBP 316,00	GBP 427,00
8 mm	GBP 292,00	GBP 346,00	GBP 475,00
10 mm	GBP 313,00	GBP 376,00	GBP 524,00
15 mm	GBP 364,00	GBP 449,00	
25 mm	GBP 476,00		

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

CO000280

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,99+ %**



Größe

Bestell-Nr.
 676-171-533
 521-447-473
 180-934-619

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 303,00	GBP 383,00	GBP 541,00
50 x 50 mm	GBP 491,00	GBP 648,00	
100 x 100 mm	GBP 1041,00		

Scheiben

Bestell-Nr.
 616-830-716
 103-844-005
 980-504-281
 563-034-562
 379-323-302
 415-414-769

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	GBP 313,00	GBP 379,00	GBP 520,00
6 mm	GBP 371,00	GBP 461,00	GBP 649,00
8 mm	GBP 428,00	GBP 542,00	GBP 780,00
10 mm	GBP 486,00	GBP 624,00	GBP 911,00
15 mm	GBP 629,00	GBP 827,00	
25 mm	GBP 917,00		

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

Cobalt

Co



Folie

CO000281

Dicke **0,5 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe

Bestell-Nr.
 855-635-353
 954-412-835
 301-602-915

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 323,00	GBP 418,00	GBP 609,00
50 x 50 mm	GBP 550,00	GBP 739,00	
100 x 100 mm	GBP 1162,00		

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

CO000282

Dicke **0,50 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Zustand **geglüht**



Größe

Bestell-Nr.
 704-004-055
 906-571-646
 915-649-044

Größe	Menge					
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
50 x 50 mm	GBP 137,00	GBP 158,00	GBP 196,00	GBP 242,00	GBP 310,00	
125 x 125 mm	GBP 201,00	GBP 248,00	GBP 379,00	GBP 664,00		
250 x 250 mm	GBP 317,00	GBP 543,00				

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

CO000285

Dicke **0,7 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **geglüht**



Größe

Bestell-Nr.
 090-356-475
 294-557-241
 819-662-248

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	GBP 184,00	GBP 222,00	GBP 299,00	GBP 388,00
50 x 50 mm	GBP 272,00	GBP 346,00	GBP 496,00	
100 x 100 mm	GBP 448,00	GBP 595,00		

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

CO000290

Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe

Bestell-Nr.
 418-340-118
 292-519-530
 564-941-872

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 224,00	GBP 279,00	GBP 389,00
50 x 50 mm	GBP 353,00	GBP 460,00	
100 x 100 mm	GBP 609,00		

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

CO000291

Dicke **1,0 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe

Bestell-Nr.
 348-052-689
 506-587-345

Größe	Menge	
	1 Stück	2 Stück
25 x 25 mm	GBP 383,00	GBP 528,00
50 x 50 mm	GBP 818,00	

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

CO000292

Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Zustand **geglüht**



Größe

Bestell-Nr.
 951-074-733
 993-220-941
 094-124-551

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 x 50 mm	GBP 165,00	GBP 205,00	GBP 257,00
125 x 125 mm	GBP 250,00	GBP 326,00	
250 x 250 mm	GBP 504,00		

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

CO000295

Dicke **2,0 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe

Bestell-Nr.
 507-449-547
 878-100-717
 762-595-930

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	GBP 253,00	GBP 321,00	GBP 457,00
50 x 50 mm	GBP 413,00	GBP 546,00	
100 x 100 mm	GBP 732,00		

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

CO000296

Dicke **2,0 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**



Größe

Bestell-Nr.
 552-551-816

Größe	Menge
	1 Stück
150 x 150 mm	PAA

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

Metall – Cobalt

Cobalt

Co



Folie

CO000300	Dicke 3,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Härtegrad wie gewalzt	
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Stück
	473-778-171	50 x 50 mm PAA
	279-024-824	100 x 100 mm PAA

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

CO000320	Dicke 6,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Härtegrad wie gewalzt	
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Stück
	313-228-878	70 x 90 mm PAA
	371-028-784	78 x 100 mm PAA
	873-581-570	79 x 158 mm PAA

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



Sputtertarget

CO009100	Dicke 1,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Scheiben
	953-898-468	25 mm PAA
	735-795-621	33 mm PAA

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

CO009301	Dicke 3,0 mm	hochrein 99,99+ %
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Scheiben
	541-762-834	25,4 mm PAA
	716-702-475	50,8 mm PAA

Typische Analyse: Ag 2, Al 1, Bi <1, Ca 1, Cr <1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn <1, Ni 2, Si 5, Sn 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

CO009300	Dicke 3,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Scheiben
	913-699-307	25 mm PAA
	995-741-500	50,8 mm PAA
	851-366-657	75 mm PAA

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

CO009400	Dicke 4,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Scheiben
	401-386-022	76 mm PAA

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

CO009600	Dicke 6,0 mm	Reinheit..... 99,9 %
	Größe	Menge
	Bestell-Nr.	1 Scheiben
	040-732-739	25 mm PAA
	832-888-073	50 mm PAA
	111-003-394	75 mm PAA

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

Metall – Cobalt

Cobalt

Co



Draht

CO005080 Durchmesser **0,05 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 744-323-923
 647-195-798
 871-307-288
 913-408-611
 176-080-913

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	GBP 149,00
0,2 m	GBP 177,00
0,5 m	GBP 231,00
1 m	GBP 295,00
2 m	GBP 417,00

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

CO005085 Durchmesser **0,1 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 913-820-699
 227-579-357
 447-416-064
 927-001-767
 875-215-420

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	GBP 115,00
0,2 m	GBP 139,00
0,5 m	GBP 195,00
1 m	GBP 272,00
2 m	GBP 414,00

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

CO005090 Durchmesser **0,125 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 049-147-386
 143-420-261
 927-525-224
 940-661-390
 582-664-788

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	GBP 127,00
0,2 m	GBP 146,00
0,5 m	GBP 187,00
1 m	GBP 239,00
2 m	GBP 321,00

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

CO005100 Durchmesser **0,25 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 144-365-037
 045-631-877
 703-985-027
 998-126-380
 765-798-468
 724-809-661

Menge

Länge	1 Spule
0,05 m	GBP 109,00
0,1 m	GBP 132,00
0,2 m	GBP 168,00
0,5 m	GBP 225,00
1 m	GBP 283,00
2 m	GBP 398,00

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

CO005110 Durchmesser **0,5 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 601-209-974
 151-240-818
 905-100-948
 137-619-183
 202-390-179

Menge

Länge	1 Spule
0,05 m	GBP 114,00
0,1 m	GBP 145,00
0,2 m	GBP 195,00
0,5 m	GBP 269,00
1 m	GBP 432,00

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

CO005120 Durchmesser **1,0 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 346-403-339
 300-414-802
 551-860-500
 982-563-148

Menge

Länge	1 Spule
0,05 m	GBP 149,00
0,1 m	GBP 201,00
0,2 m	GBP 287,00
0,5 m	GBP 530,00

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

CO005130 Durchmesser **2,0 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**



Länge

Bestell-Nr.
 549-063-852
 632-981-988
 122-742-534
 342-814-808

Menge

Länge	1 Spule
0,025 m	GBP 160,00
0,05 m	GBP 223,00
0,1 m	GBP 330,00
0,2 m	GBP 528,00

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

Cobalt

Co



Stab

CO007901 Durchmesser 1,5 mm hochrein 99,99+ %
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 377-738-165
 561-742-385
 711-554-691
 717-614-519

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	GBP 182,00	GBP 227,00	GBP 350,00
50 mm	GBP 210,00	GBP 291,00	GBP 552,00
100 mm	GBP 274,00	GBP 452,00	
200 mm	GBP 435,00		

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

CO007903 Durchmesser 2,0 mm hochrein 99,99+ %
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 024-929-958

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
2 mm	GBP 92,00	GBP 107,00	GBP 142,00	GBP 192,00	GBP 281,00

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

CO007902 Durchmesser 2,0 mm hochrein 99,99+ %
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 682-191-740
 768-429-842
 863-737-601
 171-027-640

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	GBP 191,00	GBP 240,00	GBP 408,00
50 mm	GBP 223,00	GBP 337,00	GBP 667,00
100 mm	GBP 320,00	GBP 544,00	
200 mm	GBP 527,00		

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

CO007905 Durchmesser 3,0 mm Reinheit..... 99,9 %
 Härtegrad wie gezogen



Größe

Bestell-Nr.
 181-377-296
 646-185-447
 940-230-861
 935-981-612

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
50 mm	GBP 149,00	GBP 184,00	GBP 294,00	GBP 499,00
100 mm	GBP 176,00	GBP 250,00	GBP 491,00	
200 mm	GBP 242,00	GBP 407,00		
500 mm	GBP 478,00			

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

CO007907 Durchmesser 4,0 mm Reinheit..... 99,9 %
 Härtegrad wie gezogen



Größe

Bestell-Nr.
 853-745-687
 832-603-024
 738-231-592

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
50 mm	GBP 175,00	GBP 210,00
100 mm	GBP 202,00	GBP 282,00
200 mm	GBP 274,00	

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

CO007910 Durchmesser 5,0 mm hochrein 99,99+ %
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 454-913-627
 864-210-128

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
25 mm	GBP 343,00	GBP 590,00
50 mm	GBP 573,00	

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

CO007915 Durchmesser 6,35 mm Reinheit..... 99,9 %
 Härtegrad wie gezogen



Größe

Bestell-Nr.
 059-775-586
 146-538-074
 283-515-152
 439-397-619

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	GBP 177,00	GBP 215,00	GBP 273,00
50 mm	GBP 199,00	GBP 246,00	
100 mm	GBP 230,00	GBP 309,00	
200 mm	GBP 293,00		

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

CO007925 Durchmesser 10 mm Reinheit..... 99,9 %
 Härtegrad wie gezogen



Größe

Bestell-Nr.
 977-447-427
 368-095-231
 802-708-491
 334-834-613

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	GBP 224,00	GBP 286,00	GBP 388,00
50 mm	GBP 261,00	GBP 339,00	
100 mm	GBP 315,00	GBP 494,00	
200 mm	GBP 470,00		

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

Cobalt

Co



Stab

CO007930

Durchmesser **12 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe

Bestell-Nr.
 417-935-658
 241-959-991
 317-250-204
 656-276-799

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	GBP 241,00	GBP 311,00	GBP 477,00
50 mm	GBP 286,00	GBP 398,00	
100 mm	GBP 373,00	GBP 638,00	
200 mm	GBP 614,00		

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

CO007940

Durchmesser **25 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit..... **99,9 %**



Größe

Bestell-Nr.
 461-663-513
 285-637-127
 697-486-442

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
25 mm	GBP 366,00	GBP 507,00
50 mm	GBP 482,00	GBP 829,00
100 mm	GBP 804,00	

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



Pulver

CO006050

Mittlere Teilchengröße.... **0,02 Mikron**

Reinheit..... **99,9 %**



Bestell-Nr.
 774-067-562
 510-206-484

Gewicht	Menge
	1 Containe
10 g	GBP 552,00
20 g	GBP 1006,00

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

CO006041

Max. Teilchengröße..... **7,5 Mikron**

Reinheit..... **99,6 %**



Bestell-Nr.
 596-808-629
 601-075-101
 134-387-513

Gewicht	Menge
	1 Containe
50 g	GBP 257,00
100 g	GBP 332,00
200 g	GBP 444,00

Typische Analyse: Ca 800, Fe 800, Mn 220, Ni 3200, Si 600, C 220, H-verlust 2500, S 150.
 Typischer Durchschnittswert: 0,6 bis 1 µm FSS.

CO006040

Max. Teilchengröße..... **45 Mikron**
 Zustand..... **Gas atomized**

Reinheit..... **99,8 %**
 Zustand..... **kugelförmiges Pulver**



Bestell-Nr.
 063-405-970
 925-747-827
 718-485-034

Gewicht	Menge
	1 Containe
50 g	GBP 246,00
100 g	GBP 316,00
200 g	GBP 417,00

Typische Analyse: Cu 10, Fe 130, Ni 2500.
 Typischer Durchschnittswert von max. 3 µm. Könnte für additive Herstellung Forschung und Entwicklung Zwecke geeignet sein.

CO006012

Max. Teilchengröße..... **150 Mikron**
 Reinheit..... **99,9 %**

Min. Teilchengröße..... **50 Mikron**



Bestell-Nr.
 924-116-812
 215-017-952
 149-662-319
 168-666-706

Gewicht	Menge
	1 Containe
20 g	GBP 116,00
50 g	GBP 144,00
100 g	GBP 175,00
200 g	GBP 223,00

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

CO006030

Max. Teilchengröße..... **250 Mikron**

hochrein..... **99,99+ %**



Bestell-Nr.
 602-521-955

Gewicht	Menge
	1 Containe
5 g	GBP 169,00

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

Cobalt

Co



Pulver

CO006035 Max. Teilchengröße..... **840 Mikron** hochrein **99,99+ %**



Bestell-Nr.
 255-680-621
 960-081-260
 010-153-003
 269-131-793

Menge		1 Containe
Gewicht		
5 g		GBP 159,00
10 g		GBP 194,00
20 g		GBP 268,00
50 g		GBP 471,00

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



Granulat

CO006100 Max. Granulatgröße..... **10 mm** Reinheit..... **99,9 %**
 Zustand..... **tablettiert**



Bestell-Nr.
 758-443-566
 805-437-960
 679-743-281
 967-901-137

Menge		1 Containe
Gewicht		
10 g		GBP 109,00
20 g		GBP 128,00
50 g		GBP 196,00
100 g		GBP 327,00

Typische Analyse: Fe 180, Ni 800, C 30, S 150.
 Nominal 6,35 mm Durchmesser x 6,35 mm Länge. Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.

CO006110 Max. Granulatgröße..... **10 mm** hochrein **99,99+ %**
 Zustand..... **tablettiert**



Bestell-Nr.
 972-565-590
 892-552-901
 270-256-911

Menge		1 Containe
Gewicht		
20 g		GBP 174,00
50 g		GBP 305,00
100 g		GBP 472,00

Typische Analyse: Ag 2, Al 1, Bi < 1, Ca 1, Cr < 1, Cu 3, Fe 7, Mg 1, Mn < 1, Ni 2, Si 5, Sn 1.
 Nominal 6,35 mm Durchmesser x 6,35 mm Länge. Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.

CO006120 Max. Granulatgröße..... **40 mm** Reinheit..... **99,8 %**
 Zustand..... **Runde mit ca. 30 mm Durchmesser**



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

Menge		1 Containe
Gewicht		
50 g		GBP 94,50
100 g		GBP 111,00
200 g		GBP 134,00
500 g		GBP 204,00
1000 g		GBP 346,00

Typische Analyse: Cu 10, Fe 130, Ni 2500.
 Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.



Einkristall

Im Folgenden werden Beispiele vorrätiger Kristalle genannt, die normalerweise mit einer 4-10 wöchigen Lieferfrist auf Wunsch gezüchtet werden. Bei Ihrer Anfrage, bitte das Material, Abmessungen, Orientierung, Dotierkonzentration und -Typ, Oberflächenbeschaffenheit und Menge genau angeben.

CO002085 Orientierung **(0001)** Durchmesser **10 mm**
 Länge **5 mm** Reinheit..... **99,999 %**



Bestell-Nr.
 615-067-497

1 Stück
 GBP PAA

Typische Analyse: Not applicable

CO002112 Orientierung **(0001)** Dicke..... **2 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit..... **99,999 %**
 Zustand..... **Einseitig auf 1 Mikrometer poliert**



Bestell-Nr.
 502-995-223

1 Stück
 GBP PAA

Typische Analyse: Not applicable

CO002111 Orientierung **(0001)** Dicke..... **2 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit..... **99,999 %**
 Zustand..... **Unpoliert**



Bestell-Nr.
 556-316-731

1 Stück
 GBP PAA

Typische Analyse: Not applicable

Cobalt

Co



Einkristall

CO002090

Orientierung **(0001)**
Länge **10 mm**

Durchmesser **10 mm**
Reinheit..... **99,999 %**



Bestell-Nr.
293-985-516

Menge

1 Stück
GBP PAA

Typische Analyse: Not applicable

Metall – Cobalt

REGISTER

C

Cobalt (Co) 22

D

Draht, Cobalt 31

E

Einkristall, Cobalt 34

F

Folie, Cobalt 23

G

Granulat, Cobalt 34

M

Mikrofolie, Cobalt 22

P

Pulver, Cobalt 33

S

Sputtertarget, Cobalt 30

Stab

.. Cobalt 32