

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 Kupfer/Beryllium (Cu98/Be 2)

INHALT

Produktübersicht	4
Produktbeschreibungen	5
Gefahreninformationen	10
Allgemeine Informationen	12
Information zur Bestellung	14
Firmen-Daten	17
ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN	18
Legierung	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 Materialsichten.

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

Keramiken: ANSI B18.6.7M-1985



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

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

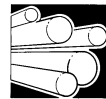


Sputtertarget

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

Toleranzen

Dicke: ±0,5 mm
Größe: ±0,5 mm



Stab

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

Toleranzen

Durchmesser: ≤ 10 mm ± 10%
Polymere + 20%/-10%
Keramiken + 20%/-10%

> 10 mm ± 5%
Polymere + 20%/-10%
Keramiken + 20%/-10%

Länge: < 100mm ± 1mm
≥ 100mm + 5%/-1%



Stange

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

Toleranzen

Querschnittabmessungen: ≤ 10 mm ± 10%
> 10 mm ± 1mm

Länge: < 100 mm ± 1mm
≥ 100 mm + 5% / -1%



Tiegel

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

Toleranzen

Höhe: ± 10%
Innenmaße: ± 10%
Außenmaße: ± 10%

Produktbeschreibungen



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.): $\leq 100 \text{ mm}$ $\pm 5 \text{ mm}$
 $\geq 100 \text{ mm}$ $\pm 5 \%$



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 Gewindefestigungselements zu verteilen.

Toleranzen

Keramiken: Siehe Artikel



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

Die 0,125mm dicke unentfernbar Verstärkung 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.

Stücklänge

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

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2

Geläufige eingetragene Namen: Brush 190[®], Mallory[®], Berylco[®]

Hat die besten mechanischen Eigenschaften aller Kupferlegierungen, die sich bei Temperaturen unter Null bis zu -200 C sogar noch verbessern. Wenn diese Legierung durch Vergütung gehärtet wurde, kann sie am besten kalt verarbeitet werden, wenn sie max. 25% ihrer Härte erreicht hat.

Anwendungsbereiche: U.a. Federn aller Art, bei denen große Festigkeit und hohe Korrosionsfestigkeit wichtig sind, Widerstandsschweiß-Elektroden, Prägestempel und hochfeste, korrosionsfeste Rohrleitungen.

Physikalische Eigenschaften

Dichte 8,25 g cm⁻³
 Schmelzpunkt 860-1000 C

Thermische Eigenschaften

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 25-300C 17,0 x 10⁻⁶ K⁻¹
 Wärmeleitfähigkeit bei 23C 60-120 W m⁻¹ K⁻¹

Elektrische Eigenschaften

Elektrisch spezifischer Widerstand 5,4-11,5 µOhmcm
 Temperaturkoeffizient 0,0010-0,0018 K⁻¹

Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul 120-160 GPa
 Härte - Brinell 100-360
 Reißdehnung < 50 %
 Zugfestigkeit 500-1300 MPa



Folie

Eine Aushärtung kann durch eine zweistündige bei 315C oder durch eine 15-30 minütige bei 350C dauernde Erhitzung erreicht werden. An der Luft abkühlen lassen.

CU070200 Dicke 0,004 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	3 Stück	5 Stück	10 Stück
123-844-022	25 x 25 mm	€ 337,00	€ 397,00	€ 444,00	€ 519,00	€ 660,00
480-501-531	50 x 50 mm	€ 478,00	€ 596,00	€ 687,00	€ 833,00	€ 1104,00
062-699-351	100 x 100 mm	€ 758,00	€ 993,00	€ 1174,00	€ 1461,00	€ 2625,00

Typische Analyse: Not applicable

CU070225 Dicke 0,005 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
108-117-640	25 x 25 mm	€ 324,00	€ 406,00	€ 568,00	€ 759,00
514-710-868	50 x 50 mm	€ 449,00	€ 583,00	€ 848,00	
338-855-247	100 x 100 mm	€ 700,00	€ 937,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 100mm Länge	Menge
		1 Spule
356-903-281	0,2 m	€ 914,00
612-909-076	0,5 m	€ 1326,00
613-625-692	1 m	€ 1922,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
901-432-769	4 mm	€ 608,00	€ 818,00	€ 1418,00
679-095-515	6 mm	€ 646,00	€ 872,00	€ 1503,00
886-943-199	8 mm	€ 684,00	€ 926,00	€ 1589,00
867-889-405	10 mm	€ 722,00	€ 980,00	€ 1674,00
486-177-580	15 mm	€ 817,00	€ 1114,00	€ 1887,00
772-188-250	25 mm	€ 1007,00	€ 1384,00	€ 2314,00
523-526-707	50 mm	€ 1485,00	€ 2060,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070230 Dicke 0,0065 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - NLG Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
956-582-167	90 x 150 mm	€ 520,00	€ 681,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500-095-650	25 x 25 mm	€ 242,00	€ 288,00	€ 396,00	€ 541,00
866-595-104	50 x 50 mm	€ 318,00	€ 396,00	€ 566,00	€ 782,00
026-212-259	90 x 100 mm	€ 455,00	€ 589,00	€ 872,00	
676-849-777	90 x 150 mm	€ 546,00	€ 715,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 90mm Länge	Menge
		1 Spule
352-067-471	0,2 m	€ 590,00
008-428-573	0,5 m	€ 827,00
053-571-564	1 m	€ 1270,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
055-866-446	4 mm	€ 495,00	€ 586,00	€ 839,00
983-309-139	6 mm	€ 518,00	€ 619,00	€ 891,00
913-643-953	8 mm	€ 541,00	€ 651,00	€ 943,00
205-495-834	10 mm	€ 565,00	€ 684,00	€ 995,00
686-976-243	15 mm	€ 622,00	€ 766,00	€ 1124,00
872-028-963	25 mm	€ 738,00	€ 930,00	€ 1383,00
003-620-239	50 mm	€ 1028,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070250

Dicke 0,0076 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe

Bestell-Nr.

452-533-359
 566-663-796
 832-974-255

Größe

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

Menge

1 Stück

€ 239,00

€ 321,00

€ 466,00

2 Stück

€ 275,00

€ 391,00

€ 596,00

5 Stück

€ 349,00

€ 532,00

€ 857,00

10 Stück

€ 435,00

€ 694,00

20 Stück

€ 564,00

Scheiben

Bestell-Nr.

121-776-934
 222-115-471
 764-436-225
 554-534-173
 316-766-323
 595-792-962
 474-117-261

Durchmesser 10

Scheiben 10

4 mm

6 mm

8 mm

10 mm

15 mm

25 mm

50 mm

Menge

Scheiben 20

€ 343,00

€ 368,00

€ 393,00

€ 418,00

€ 480,00

€ 604,00

€ 916,00

Scheiben 50

€ 389,00

€ 425,00

€ 460,00

€ 495,00

€ 583,00

€ 759,00

€ 1201,00

Scheiben

€ 495,00

€ 551,00

€ 607,00

€ 663,00

€ 802,00

€ 1081,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070260

Dicke 0,01 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe

Bestell-Nr.

335-327-250
 313-159-355
 330-360-491
 409-646-762

Größe

25 x 25 mm
 50 x 50 mm
 88 x 100 mm
 150 x 176 mm

Menge

5 Stück

€ 266,00

€ 374,00

€ 562,00

€ 856,00

10 Stück

€ 322,00

€ 473,00

€ 739,00

20 Stück

€ 406,00

€ 620,00

Rolle

Bestell-Nr.

479-953-742
 994-213-537
 276-697-742

Breite 176mm

Länge

0,2 m

0,5 m

1 m

Menge

1 Spule

€ 545,00

€ 754,00

€ 990,00

Scheiben

Bestell-Nr.

401-904-207
 238-037-036
 754-635-110
 329-390-623
 173-825-737
 728-215-053
 026-876-436

Durchmesser 10

Scheiben 10

4 mm

6 mm

8 mm

10 mm

15 mm

25 mm

50 mm

Menge

Scheiben 20

€ 308,00

€ 322,00

€ 337,00

€ 351,00

€ 388,00

€ 461,00

€ 643,00

Scheiben 50

€ 345,00

€ 366,00

€ 387,00

€ 407,00

€ 459,00

€ 562,00

€ 820,00

Scheiben

€ 434,00

€ 467,00

€ 500,00

€ 532,00

€ 614,00

€ 777,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070276

Dicke 0,02 mm

Härtegrad halbhart

Größe

Bestell-Nr.

601-379-178
 596-628-620
 983-758-225
 026-249-705

Größe

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

Menge

5 Stück

€ 189,00

€ 249,00

€ 368,00

€ 607,00

10 Stück

€ 225,00

€ 309,00

€ 478,00

€ 816,00

20 Stück

€ 281,00

€ 401,00

€ 639,00

Rolle

Bestell-Nr.

622-037-776
 202-198-791
 189-293-464

Breite 200mm

Länge

0,5 m

1 m

2 m

Menge

1 Spule

€ 493,00

€ 633,00

€ 832,00

Scheiben

Bestell-Nr.

551-291-035
 590-789-641
 665-170-503
 141-841-987
 166-438-861
 947-209-678
 909-163-865

Durchmesser 10

Scheiben 10

4 mm

6 mm

8 mm

10 mm

15 mm

25 mm

50 mm

Menge

Scheiben 20

€ 247,00

€ 255,00

€ 263,00

€ 271,00

€ 292,00

€ 332,00

€ 434,00

Scheiben 50

€ 280,00

€ 291,00

€ 303,00

€ 314,00

€ 343,00

€ 400,00

€ 544,00

Scheiben

€ 358,00

€ 376,00

€ 394,00

€ 412,00

€ 458,00

€ 548,00

€ 776,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070275

Dicke 0,02 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe

Bestell-Nr.

158-506-382
 813-296-873
 662-102-186
 762-767-942
 345-992-462

Größe

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

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 148,00	€ 161,00	€ 189,00	€ 225,00	€ 281,00
€ 175,00	€ 199,00	€ 249,00	€ 309,00	€ 401,00
€ 228,00	€ 274,00	€ 368,00	€ 478,00	€ 639,00
€ 281,00	€ 350,00	€ 488,00	€ 647,00	
€ 383,00	€ 493,00	€ 714,00		

Rolle

Bestell-Nr.

131-323-473
 415-430-185
 928-767-327

Breite 200mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule

€ 493,00
 € 633,00
 € 832,00

Scheiben

Bestell-Nr.

989-562-212
 695-284-265
 910-535-472
 816-933-116
 116-647-163
 580-888-741
 611-099-730

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

Scheiben 50

Scheiben

€ 247,00	€ 280,00	€ 358,00
€ 255,00	€ 291,00	€ 376,00
€ 263,00	€ 303,00	€ 394,00
€ 271,00	€ 314,00	€ 412,00
€ 292,00	€ 343,00	€ 458,00
€ 332,00	€ 400,00	€ 548,00
€ 434,00	€ 544,00	€ 776,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070280

Dicke 0,025 mm

Härtegrad wie gewalzt

Zustand Oberflächenoxid

Größe

Bestell-Nr.

387-470-767
 433-849-452
 231-175-215
 896-909-458

Größe

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

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 129,00	€ 140,00	€ 165,00	€ 196,00	€ 247,00
€ 151,00	€ 172,00	€ 214,00	€ 266,00	€ 345,00
€ 195,00	€ 234,00	€ 313,00	€ 406,00	€ 543,00
€ 240,00	€ 297,00	€ 412,00	€ 546,00	

Rolle

Bestell-Nr.

113-685-931
 210-743-969
 342-999-732
 874-971-847

Breite 150mm

Länge

0,2 m
 0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule

€ 294,00
 € 383,00
 € 484,00
 € 627,00

Scheiben

Bestell-Nr.

435-648-664
 456-078-441
 009-809-399
 226-171-769
 271-463-149
 932-890-455
 611-302-816

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

Scheiben 50

Scheiben

€ 227,00	€ 259,00	€ 335,00
€ 234,00	€ 268,00	€ 350,00
€ 241,00	€ 278,00	€ 365,00
€ 248,00	€ 287,00	€ 380,00
€ 264,00	€ 311,00	€ 417,00
€ 298,00	€ 358,00	€ 493,00
€ 382,00	€ 478,00	€ 681,00

CU070281

Dicke 0,025 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe

Bestell-Nr.

360-589-891
 058-331-005
 808-792-041
 158-703-261

Größe

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

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 129,00	€ 140,00	€ 165,00	€ 196,00	€ 247,00
€ 151,00	€ 172,00	€ 214,00	€ 266,00	€ 345,00
€ 195,00	€ 234,00	€ 313,00	€ 406,00	€ 543,00
€ 284,00	€ 359,00	€ 511,00	€ 685,00	

Rolle

Bestell-Nr.

129-351-902
 808-808-807
 836-070-718
 561-531-018

Breite 200mm

Länge

0,2 m
 0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule

€ 318,00
 € 421,00
 € 537,00
 € 701,00

Scheiben

Bestell-Nr.

009-144-975
 240-154-626
 388-294-267
 665-669-754
 729-910-420
 476-070-606
 264-768-367

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

Scheiben 50

Scheiben

€ 227,00	€ 259,00	€ 335,00
€ 234,00	€ 268,00	€ 350,00
€ 241,00	€ 278,00	€ 365,00
€ 248,00	€ 287,00	€ 380,00
€ 264,00	€ 311,00	€ 417,00
€ 298,00	€ 358,00	€ 493,00
€ 382,00	€ 478,00	€ 681,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070301

Dicke 0,05 mm

Härtegrad viertelhart

Größe

Bestell-Nr.

715-917-113
 456-247-539
 946-655-943

Größe
 60 x 60 mm
 95 x 100 mm
 190 x 200 mm

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
60 x 60 mm	€ 135,00	€ 152,00	€ 187,00	€ 230,00	€ 298,00	
95 x 100 mm	€ 157,00	€ 183,00	€ 236,00	€ 300,00	€ 396,00	
190 x 200 mm	€ 214,00	€ 263,00	€ 364,00	€ 552,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 215-470-433
 340-284-346
 767-220-371

Breite 190mm
Länge
 0,5 m
 1 m
 2 m

		Menge
		1 Spule
0,5 m	€ 315,00	
1 m	€ 390,00	
2 m	€ 568,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
 621-330-617
 489-973-661
 698-953-557
 682-054-381
 720-689-021
 646-294-674
 930-599-945

		Menge			
Durchmesser		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 201,00	€ 226,00	€ 286,00		
6 mm	€ 205,00	€ 231,00	€ 294,00		
8 mm	€ 208,00	€ 236,00	€ 302,00		
10 mm	€ 212,00	€ 241,00	€ 311,00		
15 mm	€ 221,00	€ 254,00	€ 332,00		
25 mm	€ 240,00	€ 281,00	€ 373,00		
50 mm	€ 287,00	€ 347,00	€ 478,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070300

Dicke 0,05 mm

Härtegrad halbhart

Größe

Bestell-Nr.
 412-862-364
 607-796-387
 974-544-703
 818-095-890

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

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 114,00	€ 123,00	€ 141,00	€ 165,00	€ 206,00	
50 x 50 mm	€ 129,00	€ 143,00	€ 174,00	€ 212,00	€ 272,00	
100 x 100 mm	€ 158,00	€ 185,00	€ 239,00	€ 304,00		
150 x 150 mm	€ 188,00	€ 226,00	€ 305,00	€ 397,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 261-978-140
 747-264-773

Breite 292mm
Länge
 0,5 m
 1 m

		Menge
		1 Spule
0,5 m	€ 358,00	
1 m	€ 467,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
 715-733-404
 466-680-330
 335-043-975
 880-498-308
 062-288-065
 786-004-839
 250-600-925

		Menge			
Durchmesser		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 201,00	€ 226,00	€ 286,00		
6 mm	€ 205,00	€ 231,00	€ 294,00		
8 mm	€ 208,00	€ 236,00	€ 302,00		
10 mm	€ 212,00	€ 241,00	€ 311,00		
15 mm	€ 221,00	€ 254,00	€ 332,00		
25 mm	€ 240,00	€ 281,00	€ 373,00		
50 mm	€ 287,00	€ 347,00	€ 478,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070330

Dicke 0,075 mm

Härtegrad halbhart

Größe

Bestell-Nr.
 325-113-054
 639-127-428
 890-927-057
 365-886-172

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

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 108,00	€ 113,00	€ 127,00	€ 145,00	€ 177,00	
50 x 50 mm	€ 116,00	€ 125,00	€ 145,00	€ 171,00	€ 214,00	
100 x 100 mm	€ 132,00	€ 148,00	€ 182,00	€ 223,00	€ 287,00	
150 x 150 mm	€ 149,00	€ 171,00	€ 218,00	€ 274,00	€ 360,00	

Rolle

Bestell-Nr.
 735-770-987
 971-371-536
 421-441-842
 680-232-891

Breite 150mm
Länge
 1 m
 2 m
 5 m
 10 m

		Menge
		1 Spule
1 m	€ 261,00	
2 m	€ 315,00	
5 m	€ 421,00	
10 m	€ 695,00	

Scheiben

Bestell-Nr.
 637-522-054
 690-253-165
 281-646-961
 205-866-635
 733-333-793
 666-717-365
 339-666-361

		Menge			
Durchmesser		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 198,00	€ 221,00	€ 279,00		
6 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 283,00		
8 mm	€ 202,00	€ 227,00	€ 288,00		
10 mm	€ 204,00	€ 230,00	€ 292,00		
15 mm	€ 209,00	€ 237,00	€ 304,00		
25 mm	€ 220,00	€ 252,00	€ 327,00		
50 mm	€ 246,00	€ 289,00	€ 386,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070342

Dicke **0,1 mm**
 Härtegrad **halbhart**

Rollenbreite **10 mm**

Rolle

Bestell-Nr.
 744-095-651
 572-788-967
 190-918-422
 767-835-284
 599-462-611

Breite 10mm

Länge
 0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m
 10 m

Menge

1 Spule
 € 154,00
 € 162,00
 € 174,00
 € 199,00
 € 229,00

CU070340

Dicke **0,1 mm**

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.
 458-290-756
 286-345-089
 793-136-214
 142-032-915
 872-429-798

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

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 107,00	€ 112,00	€ 124,00	€ 141,00	€ 171,00
€ 114,00	€ 121,00	€ 139,00	€ 163,00	€ 202,00
€ 127,00	€ 141,00	€ 170,00	€ 207,00	€ 264,00
€ 141,00	€ 161,00	€ 201,00	€ 251,00	€ 326,00
€ 183,00	€ 219,00	€ 294,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 433-294-274
 754-120-432
 265-062-341

Breite 305mm

Länge
 0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule
 € 242,00
 € 287,00
 € 359,00

Scheiben

Bestell-Nr.
 721-540-980
 192-620-118
 077-516-958
 689-613-032
 201-627-759
 203-463-428
 432-926-392

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

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 197,00	€ 220,00	€ 277,00	€ 277,00
€ 199,00	€ 223,00	€ 281,00	€ 281,00
€ 201,00	€ 225,00	€ 285,00	€ 285,00
€ 202,00	€ 228,00	€ 289,00	€ 289,00
€ 207,00	€ 234,00	€ 299,00	€ 299,00
€ 216,00	€ 246,00	€ 318,00	€ 318,00
€ 238,00	€ 277,00	€ 368,00	€ 368,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070350

Dicke **0,125 mm**

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.
 115-795-538
 474-449-809
 306-227-003
 278-381-430
 773-531-842

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

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 109,00	€ 115,00	€ 128,00	€ 148,00	€ 181,00
€ 118,00	€ 127,00	€ 149,00	€ 176,00	€ 221,00
€ 136,00	€ 153,00	€ 189,00	€ 233,00	€ 302,00
€ 154,00	€ 178,00	€ 229,00	€ 290,00	
€ 208,00	€ 255,00	€ 350,00		

Rolle

Bestell-Nr.
 661-945-892
 797-679-279
 709-901-289

Breite 305mm

Länge
 0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule
 € 275,00
 € 333,00
 € 417,00

Scheiben

Bestell-Nr.
 875-446-048
 430-762-021
 845-250-153
 656-268-585
 033-564-899
 195-600-237
 450-030-910

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

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 198,00	€ 222,00	€ 279,00	€ 279,00
€ 200,00	€ 225,00	€ 285,00	€ 285,00
€ 203,00	€ 228,00	€ 290,00	€ 290,00
€ 205,00	€ 231,00	€ 295,00	€ 295,00
€ 211,00	€ 239,00	€ 308,00	€ 308,00
€ 222,00	€ 255,00	€ 333,00	€ 333,00
€ 251,00	€ 296,00	€ 398,00	€ 398,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070361

Dicke **0,15 mm**
 Härtegrad **halbhart**

Rollenbreite **,3 mm**

Rolle

Bestell-Nr.
 038-461-244
 089-189-946
 950-355-291
 235-403-967
 799-142-683

Breite 0.3mm

Länge
 0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m
 10 m

Menge

1 Spule
 € 150,00
 € 172,00
 € 204,00
 € 267,00
 € 427,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070360

Dicke 0,15 mm

Härtegrad halbhart

Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
253-873-537	25 x 25 mm	€ 108,00	€ 113,00	€ 126,00	€ 144,00	€ 176,00
734-194-535	50 x 50 mm	€ 115,00	€ 124,00	€ 143,00	€ 169,00	€ 211,00
774-318-664	100 x 100 mm	€ 131,00	€ 146,00	€ 179,00	€ 218,00	€ 281,00
789-825-322	150 x 150 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 214,00	€ 268,00	
214-238-666	300 x 300 mm	€ 194,00	€ 235,00	€ 320,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
867-286-304	0,5 m	€ 257,00
728-168-136	1 m	€ 308,00
021-020-274	2 m	€ 423,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
255-331-986	4 mm	€ 198,00	€ 221,00	€ 278,00	
916-495-370	6 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 283,00	
561-916-641	8 mm	€ 202,00	€ 226,00	€ 287,00	
239-580-290	10 mm	€ 204,00	€ 229,00	€ 292,00	
947-530-648	15 mm	€ 209,00	€ 236,00	€ 303,00	
441-329-146	25 mm	€ 219,00	€ 250,00	€ 325,00	
166-148-516	50 mm	€ 243,00	€ 286,00	€ 381,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070380

Dicke 0,2 mm

Härtegrad gegläht

Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
768-565-415	25 x 25 mm	€ 108,00	€ 113,00	€ 126,00	€ 144,00	€ 176,00
070-680-456	50 x 50 mm	€ 116,00	€ 124,00	€ 144,00	€ 169,00	€ 211,00
835-061-369	100 x 100 mm	€ 131,00	€ 147,00	€ 179,00	€ 219,00	€ 282,00
382-666-452	150 x 150 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 215,00	€ 270,00	€ 376,00

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
972-240-157	0,5 m	€ 238,00
833-302-878	1 m	€ 282,00
162-859-459	2 m	€ 361,00
357-427-534	5 m	€ 702,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
805-538-095	4 mm	€ 198,00	€ 221,00	€ 278,00	
692-260-168	6 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 283,00	
532-522-871	8 mm	€ 202,00	€ 226,00	€ 287,00	
565-356-669	10 mm	€ 204,00	€ 229,00	€ 292,00	
669-583-076	15 mm	€ 209,00	€ 236,00	€ 303,00	
697-875-247	25 mm	€ 219,00	€ 251,00	€ 326,00	
234-412-171	50 mm	€ 244,00	€ 286,00	€ 383,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070381

Dicke 0,2 mm

Härtegrad halbhart

Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
791-181-749	25 x 25 mm	€ 108,00	€ 113,00	€ 126,00	€ 144,00	€ 176,00
956-528-724	50 x 50 mm	€ 116,00	€ 124,00	€ 144,00	€ 169,00	€ 211,00
170-256-127	100 x 100 mm	€ 131,00	€ 147,00	€ 179,00	€ 219,00	€ 282,00
657-802-753	150 x 150 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 215,00	€ 270,00	
574-844-576	300 x 300 mm	€ 195,00	€ 237,00	€ 344,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
195-752-436	0,5 m	€ 258,00
723-724-506	1 m	€ 310,00
207-618-595	2 m	€ 454,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
740-166-265	4 mm	€ 198,00	€ 221,00	€ 278,00	
325-141-955	6 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 283,00	
203-231-125	8 mm	€ 202,00	€ 226,00	€ 287,00	
622-722-894	10 mm	€ 204,00	€ 229,00	€ 292,00	
899-927-040	15 mm	€ 209,00	€ 236,00	€ 303,00	
735-644-765	25 mm	€ 219,00	€ 251,00	€ 326,00	
230-997-883	50 mm	€ 244,00	€ 286,00	€ 383,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070450

Dicke **0,25 mm**

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.

301-520-676
 690-083-628
 260-457-486
 557-185-560

Größe

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

Härtegrad **geglüht**

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 108,00

€ 114,00

€ 127,00

€ 145,00

€ 178,00

€ 116,00

€ 125,00

€ 146,00

€ 172,00

€ 215,00

€ 133,00

€ 149,00

€ 183,00

€ 225,00

€ 314,00

€ 150,00

€ 173,00

€ 220,00

€ 315,00

Rolle

Bestell-Nr.

975-797-933
 648-197-945
 024-741-422

Breite 170mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m

1 Spule

€ 231,00

€ 282,00

€ 431,00

Scheiben

Bestell-Nr.

875-903-579
 487-937-758
 992-218-780
 027-341-741
 417-715-053
 214-377-820
 797-231-871

Durchmesser

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

Menge

Scheiben 20

Scheiben 50

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070451

Dicke **0,25 mm**

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.

504-972-960
 390-423-016
 120-434-717
 176-444-392
 884-897-152

Größe

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

Härtegrad **halbhart**

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 108,00

€ 114,00

€ 127,00

€ 145,00

€ 178,00

€ 116,00

€ 125,00

€ 146,00

€ 172,00

€ 215,00

€ 133,00

€ 149,00

€ 183,00

€ 225,00

€ 314,00

€ 150,00

€ 173,00

€ 220,00

€ 315,00

€ 200,00

€ 258,00

€ 499,00

Rolle

Bestell-Nr.

362-121-388
 066-489-708

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m

1 Spule

€ 264,00

€ 395,00

Scheiben

Bestell-Nr.

075-995-946
 817-873-156
 498-813-036
 787-951-182
 334-373-698
 809-556-255
 850-923-747

Durchmesser

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

Menge

Scheiben 20

Scheiben 50

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Scheiben

20

Scheiben

100

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070458

Dicke **0,30 mm**

Rollenbreite **15,5 mm**

Härtegrad **halbhart**

Rolle

Bestell-Nr.

323-280-080
 269-276-806
 157-595-687
 539-046-520

Breite 15.5mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

1 Spule

€ 166,00

€ 180,00

€ 199,00

€ 238,00

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070475

Dicke **0,38 mm**

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.

653-977-181
 747-149-685
 155-726-398
 130-616-858

Größe

25 x 25 mm
 50 x 50 mm
 89 x 89 mm
 178 x 178 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 110,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 152,00	€ 187,00
€ 120,00	€ 131,00	€ 154,00	€ 184,00	€ 233,00
€ 136,00	€ 154,00	€ 190,00	€ 235,00	€ 350,00
€ 173,00	€ 205,00	€ 318,00	€ 538,00	

Rolle

Bestell-Nr.
 669-113-282
 595-350-962

Breite 178mm

Länge
 0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule
 € 257,00
 € 370,00

Scheiben

Bestell-Nr.

223-999-151
 999-889-462
 986-186-647
 273-328-161
 166-019-034
 752-382-746
 047-848-019

Durchmesser

10 4 mm
 20 6 mm
 50 8 mm
 100 10 mm
 150 15 mm
 250 25 mm
 500 50 mm

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	100 Scheiben
€ 199,00	€ 222,00	€ 281,00	€ 376,00
€ 201,00	€ 226,00	€ 287,00	€ 384,00
€ 204,00	€ 230,00	€ 293,00	€ 393,00
€ 207,00	€ 234,00	€ 299,00	€ 401,00
€ 213,00	€ 243,00	€ 313,00	€ 422,00
€ 226,00	€ 261,00	€ 343,00	€ 464,00
€ 259,00	€ 308,00	€ 437,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070500

Dicke **0,45 mm**

Zustand **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.

981-012-454
 626-558-247

Größe

25 x 25 mm
 50 x 50 mm

Menge

1 Stück
 € 110,00
 € 120,00

Scheiben

Bestell-Nr.

915-896-642
 203-269-249

Durchmesser

5 mm
 10 mm

Menge

1 Scheiben	2 Scheiben	3 Scheiben	5 Scheiben	10 Scheiben	20 Scheiben
€ 184,00	€ 188,00	€ 191,00	€ 196,00	€ 198,00	€ 221,00
€ 187,00	€ 192,00	€ 196,00	€ 203,00		

Typische Analyse: Not applicable

CU070501

Dicke **0,5 mm**

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.

621-663-488
 020-714-938
 555-239-210
 883-337-807
 568-525-678

Größe

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

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 111,00	€ 117,00	€ 133,00	€ 154,00	€ 189,00
€ 122,00	€ 133,00	€ 157,00	€ 188,00	€ 238,00
€ 144,00	€ 164,00	€ 206,00	€ 269,00	
€ 165,00	€ 195,00	€ 277,00		
€ 234,00	€ 371,00			

Rolle

Bestell-Nr.
 884-525-131
 001-348-627

Breite 305mm

Länge
 0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule
 € 362,00
 € 590,00

Scheiben

Bestell-Nr.

532-920-564
 516-474-186
 053-325-756
 644-854-906
 154-044-424
 636-306-820
 841-571-409

Durchmesser

10 4 mm
 20 6 mm
 50 8 mm
 100 10 mm
 150 15 mm
 250 25 mm
 500 50 mm

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
€ 212,00	€ 240,00	€ 311,00
€ 215,00	€ 245,00	€ 318,00
€ 218,00	€ 250,00	€ 326,00
€ 222,00	€ 255,00	€ 333,00
€ 230,00	€ 266,00	€ 352,00
€ 247,00	€ 290,00	€ 390,00
€ 289,00	€ 350,00	€ 523,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070525

Dicke **0,75 mm**

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.

172-064-770
 508-095-078
 511-885-537
 985-697-718
 459-148-236

Größe

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

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 108,00	€ 115,00	€ 131,00	€ 152,00	€ 189,00
€ 119,00	€ 131,00	€ 157,00	€ 189,00	€ 241,00
€ 143,00	€ 164,00	€ 209,00	€ 285,00	€ 477,00
€ 166,00	€ 197,00	€ 296,00	€ 498,00	
€ 249,00	€ 404,00			

Rolle

Bestell-Nr.
 793-434-886
 212-218-403

Breite 305mm

Länge
 0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule
 € 390,00
 € 649,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Legierung – Kupfer/Beryllium

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Folie

CU070550

Dicke 1,0 mm

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.

476-845-264
 605-650-911
 706-368-665
 472-177-084

Größe

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

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 109,00

€ 116,00

€ 133,00

€ 155,00

€ 193,00

€ 121,00

€ 134,00

€ 161,00

€ 195,00

€ 249,00

€ 146,00

€ 169,00

€ 217,00

€ 313,00

€ 197,00

€ 257,00

€ 501,00

Rolle

Bestell-Nr.

962-007-592
 009-383-704

Breite 215mm

Länge

0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule

€ 343,00
 € 556,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070576

Dicke 2,0 mm

Härtegrad **halbhart**

Größe

Bestell-Nr.

637-181-739
 443-814-263
 435-993-476

Größe

46 x 50 mm
 46 x 100 mm
 46 x 250 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

€ 153,00

€ 190,00

€ 251,00

€ 167,00

€ 210,00

€ 195,00

€ 277,00

CU070575

Dicke 2,0 mm

Härtegrad **1/4 hart**

Größe

Bestell-Nr.

777-887-609
 875-852-720
 830-280-893
 013-291-950

Größe

92 x 100 mm
 92 x 200 mm
 92 x 400 mm
 92 x 894 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

€ 187,00

€ 238,00

€ 371,00

€ 215,00

€ 299,00

€ 276,00

€ 456,00

€ 470,00

CU070600

Dicke 3,0 mm

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.

931-096-866
 432-912-345

Größe

50 x 50 mm
 100 x 100 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

€ 168,00

€ 211,00

€ 283,00

€ 217,00

€ 303,00

€ 578,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070601

Dicke 3,0 mm

Härtegrad **1/4 hart**

Größe

Bestell-Nr.

517-387-893
 581-087-431

Größe

90 x 90 mm
 180 x 180 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

€ 207,00

€ 273,00

€ 501,00

€ 380,00

€ 665,00

Rolle

Bestell-Nr.

753-815-327

Breite 180mm

Länge

0,5 m

Menge

1 Spule

€ 822,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU070650

Dicke 6,35 mm

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

376-631-399
 647-384-806

Größe

50 x 50 mm
 100 x 100 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

€ 173,00

€ 212,00

€ 314,00

€ 239,00

€ 381,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000



Draht

CU075110

Durchmesser 0,025 mm

Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

345-956-807
 702-473-471
 394-068-666
 258-583-898
 373-007-660
 768-437-276

Länge

10 m
 20 m
 50 m
 100 m
 500 m
 1000 m

Menge

1 Spule

€ 105,00
 € 127,00
 € 174,00
 € 231,00
 € 413,00
 € 552,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Draht

CU075111 Durchmesser **0,030 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

535-859-272
 325-160-414
 290-512-212
 651-977-833
 562-821-042
 451-499-462

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 103,00
20 m	€ 124,00
50 m	€ 169,00
100 m	€ 224,00
500 m	€ 397,00
1000 m	€ 528,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075113 Durchmesser **0,035 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

779-501-870

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 110,00

CU075115 Durchmesser **0,05 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

625-951-310
 243-916-837
 489-605-029
 200-626-398
 078-293-652
 786-708-958
 338-622-040

Menge	
Länge	1 Spule
50 m	€ 133,00
100 m	€ 147,00
250 m	€ 178,00
500 m	€ 220,00
1000 m	€ 289,00
2000 m	€ 351,00
5000 m	€ 490,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075117 Durchmesser **0,05 mm** Härtegrad **hart**

Zustand **mit Gold plattierter Draht**

Länge

Bestell-Nr.

673-025-254
 025-135-842
 084-877-260
 983-524-013
 859-942-850

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 147,00
5 m	€ 198,00
10 m	€ 237,00
20 m	€ 293,00
50 m	€ 403,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075118 Durchmesser **0,075 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

327-756-668
 969-575-562
 196-940-985
 617-624-394
 203-041-002
 380-131-518
 516-444-603

Menge	
Länge	1 Spule
50 m	€ 138,00
100 m	€ 153,00
250 m	€ 188,00
500 m	€ 233,00
1000 m	€ 308,00
2000 m	€ 378,00
5000 m	€ 577,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075116 Durchmesser **0,08 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

096-245-627

Menge	
Länge	1 Spule
25 m	€ 143,00

CU075119 Durchmesser **0,1 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

423-251-634
 722-533-684
 911-372-698
 660-064-804
 032-126-488
 465-040-873
 977-099-903

Menge	
Länge	1 Spule
50 m	€ 141,00
100 m	€ 157,00
250 m	€ 195,00
500 m	€ 242,00
1000 m	€ 321,00
2000 m	€ 396,00
5000 m	€ 649,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Draht

CU075120

Durchmesser **0,125 mm**

Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

555-577-604
 447-211-090
 901-386-638
 673-328-764
 166-099-562

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 111,00
20 m	€ 117,00
100 m	€ 145,00
500 m	€ 223,00
1000 m	€ 297,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075121

Durchmesser **0,125 mm**

Härtegrad **hart**

Zustand **mit Gold plattierter Draht**

Länge

Bestell-Nr.

724-388-808
 122-301-988
 953-812-195
 388-389-652
 405-193-130

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 177,00
2 m	€ 207,00
5 m	€ 267,00
10 m	€ 334,00
20 m	€ 429,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075131

Durchmesser **0,25 mm**

Zustand **gerader Draht**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

Länge

Menge				
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	
		0,00000 g	#1000 mm#	

CU075130

Durchmesser **0,25 mm**

Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.

141-678-187
 709-774-609
 721-830-903
 228-874-674
 609-332-032
 166-501-540

Menge	
Länge	1 Spule
5 m	€ 110,00
25 m	€ 130,00
50 m	€ 146,00
100 m	€ 170,00
500 m	€ 285,00
1000 m	€ 392,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075133

Durchmesser **0,25 mm**

Härtegrad **hart**

Zustand **mit Gold plattierter Draht**

Länge

Bestell-Nr.

787-643-059
 115-017-053
 443-478-889
 966-196-298

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 238,00
2 m	€ 293,00
5 m	€ 403,00
10 m	€ 526,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075132

Durchmesser **0,30 mm**

Zustand **geglüht**

Länge

Bestell-Nr.

620-530-512
 867-900-881
 695-086-826
 100-956-344
 002-526-381
 300-347-741

Menge	
Länge	1 Spule
5 m	€ 110,00
25 m	€ 130,00
50 m	€ 146,00
100 m	€ 170,00
500 m	€ 285,00
1000 m	€ 392,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075319

Durchmesser **0,5 mm**

Zustand **gerader Draht**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

Länge

Menge				
10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	200 Stück
		0,00000 g	#70 mm#	

CU075320

Durchmesser **0,5 mm**

Zustand **gerader Draht**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

Länge

Menge				
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
		0,00000 g	#1000 mm#	

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Draht

CU075140 Durchmesser **0,5 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 585-972-173
 246-515-038
 814-375-759
 796-972-557
 621-567-180
 695-896-923
 987-112-532

Menge	
Länge	1 Spule
2 m	€ 106,00
10 m	€ 126,00
20 m	€ 141,00
50 m	€ 171,00
100 m	€ 207,00
500 m	€ 484,00
1000 m	€ 878,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075340 Durchmesser **1,0 mm** Zustand **gerader Draht**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

Länge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

6,5 g #1000 mm#

CU075150 Durchmesser **1,0 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 633-182-259
 147-776-464
 056-508-932
 472-058-395
 007-294-806
 911-861-518

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 111,00
5 m	€ 137,00
10 m	€ 157,00
25 m	€ 196,00
50 m	€ 241,00
100 m	€ 357,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000

CU075160 Durchmesser **1,63 mm** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 836-709-251
 588-660-031
 582-506-393
 813-293-517
 661-699-858
 712-476-524

Menge	
Länge	1 Spule
0,5 m	€ 113,00
1 m	€ 122,00
2 m	€ 135,00
5 m	€ 162,00
10 m	€ 193,00
20 m	€ 258,00

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000



Isolierdraht

CU075820 Konduktordurchmesser ... **0,025 mm** Isolationsstärke **0,004 mm**
 Isolierung **Polyimid** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 836-479-528
 978-306-691
 602-143-629
 179-473-238
 777-852-730
 299-122-496

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 110,00
20 m	€ 134,00
50 m	€ 184,00
100 m	€ 246,00
200 m	€ 312,00
500 m	€ 446,00

CU075830 Konduktordurchmesser ... **0,075 mm** Isolationsstärke **0,008 mm**
 Isolierung **Polyimid** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 627-310-983
 983-787-350
 553-053-348
 049-848-253
 704-442-454

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 121,00
20 m	€ 150,00
50 m	€ 209,00
100 m	€ 281,00
200 m	€ 363,00

CU075835 Konduktordurchmesser ... **0,1 mm** Isolationsstärke **0,01 mm**
 Isolierung **Polyimid** Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 108-832-357
 849-334-563
 166-615-619
 842-025-565
 153-295-728

Menge	
Länge	1 Spule
10 m	€ 130,00
20 m	€ 161,00
50 m	€ 228,00
100 m	€ 308,00
200 m	€ 400,00

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Stab

CU077903 Durchmesser **1,8 mm** Härtegrad **halbhart**

Zustand **spitzenlos geschliffen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
795-232-084	100 mm	€ 110,00	€ 128,00	€ 152,00	€ 181,00	€ 223,00
272-800-099	200 mm	€ 122,00	€ 144,00	€ 178,00	€ 217,00	
565-764-038	500 mm	€ 145,00	€ 176,00			
921-475-864	1000 mm	€ 170,00				

Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077905 Durchmesser **2,0 mm** Härtegrad **halbhart**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
195-052-020	100 mm	€ 107,00	€ 123,00	€ 145,00	€ 171,00	€ 209,00
027-871-503	200 mm	€ 117,00	€ 137,00	€ 168,00	€ 203,00	€ 255,00
930-157-948	500 mm	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00	€ 267,00	
223-946-177	1000 mm	€ 160,00	€ 198,00	€ 264,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077910 Durchmesser **3,2 mm** Härtegrad **halbhart**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
445-721-926	100 mm	€ 108,00	€ 125,00	€ 148,00	€ 174,00	€ 214,00
715-241-332	200 mm	€ 119,00	€ 140,00	€ 171,00	€ 208,00	€ 262,00
405-168-375	500 mm	€ 140,00	€ 170,00	€ 219,00	€ 275,00	
646-045-727	1000 mm	€ 164,00	€ 203,00	€ 272,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077915 Durchmesser **4,0 mm** Härtegrad **hart**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
847-640-101	100 mm	€ 126,00	€ 152,00	€ 196,00	€ 253,00
811-004-154	200 mm	€ 141,00	€ 174,00	€ 230,00	€ 301,00
335-706-373	500 mm	€ 171,00	€ 216,00		
423-244-651	1000 mm	€ 205,00	€ 264,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077920 Durchmesser **4,8 mm** Härtegrad **hart**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
123-885-527	100 mm	€ 131,00	€ 159,00	€ 207,00	€ 268,00
401-456-883	200 mm	€ 148,00	€ 183,00	€ 245,00	€ 323,00
634-221-643	500 mm	€ 182,00	€ 232,00		
764-847-282	1000 mm	€ 220,00	€ 286,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077925 Durchmesser **6,35 mm** Härtegrad **hart**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
046-759-348	100 mm	€ 141,00	€ 174,00	€ 221,00	€ 278,00
359-216-404	200 mm	€ 162,00	€ 204,00	€ 269,00	€ 346,00
061-581-457	500 mm	€ 205,00	€ 264,00	€ 388,00	
451-350-421	1000 mm	€ 252,00	€ 332,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077930 Durchmesser **9,5 mm** Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
499-448-206	100 mm	€ 155,00	€ 195,00	€ 242,00	€ 296,00
066-701-880	200 mm	€ 177,00	€ 226,00	€ 291,00	€ 428,00
804-531-909	500 mm	€ 220,00	€ 287,00	€ 497,00	
778-193-947	1000 mm	€ 269,00	€ 419,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

Kupfer/Beryllium

Cu98/Be 2



Stab

CU077940

Durchmesser 12,7 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.

921-387-223
 103-814-969
 399-661-370
 339-872-809

Länge
 100 mm
 200 mm
 500 mm
 1000 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück
€ 168,00	€ 214,00	€ 271,00
€ 195,00	€ 252,00	€ 369,00
€ 249,00	€ 366,00	
€ 347,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077950

Durchmesser 20 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
 576-026-732
 807-003-644
 637-427-097
 965-738-422

Länge
 50 mm
 100 mm
 200 mm
 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück
€ 151,00	€ 185,00	€ 281,00
€ 176,00	€ 232,00	€ 445,00
€ 223,00	€ 363,00	
€ 420,00		

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077955

Durchmesser 25 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
 216-635-251
 855-708-031
 059-529-339

Länge
 50 mm
 100 mm
 200 mm

Menge

1 Stück	2 Stück
€ 161,00	€ 198,00
€ 189,00	€ 276,00
€ 267,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077960

Durchmesser 31,75 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
 772-375-789
 806-311-326
 917-361-305

Länge
 50 mm
 100 mm
 200 mm

Menge

1 Stück	2 Stück
€ 180,00	€ 243,00
€ 234,00	€ 385,00
€ 376,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

CU077980

Durchmesser 50,8 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
 939-066-475
 778-724-721
 626-319-856

Länge
 25 mm
 50 mm
 100 mm

Menge

1 Stück	2 Stück
€ 188,00	€ 271,00
€ 262,00	€ 442,00
€ 433,00	

Typische Analyse: Be 1,7 - 1,9%, Ni + Co 500 - 4000, Gesamtunreinheiten 5000
 Kann eventuell einen Bleizusatz für eine bessere Zerspannbarkeit enthalten

Legierung – Kupfer/Beryllium

REGISTER

B

Berylco [®]	22
Brush 190 [®]	22

D

Draht, Kupfer/Beryllium	30
-------------------------	----

F

Folie, Kupfer/Beryllium	22
-------------------------	----

I

Isolierdraht, Kupfer/Beryllium	33
--------------------------------	----

K

Kupfer/Beryllium (Cu98/Be 2)	22
------------------------------	----

M

Mallory [®]	22
----------------------	----

S

Stab	
.. Kupfer/Beryllium	34