

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 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 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 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 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 (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

Standardpreisliste für Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 (Fe/Cr18/Ni10)

INHALT

Produktübersicht	4
Produktbeschreibungen	5
Gefahreninformationen	10
Allgemeine Informationen	12
Information zur Bestellung	14
Firmen-Daten	17
ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN	18
Legierung	19
REGISTER	36

Produktübersicht

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

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

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

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

Metalle

Metalle und Legierungen

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

Keramiken

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

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

Polymere

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

Verbindungen und intermetallische Werkstoffe

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

Verbundwerkstoffe

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

Gläser

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

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

Produktbeschreibungen



Draht

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

Toleranzen

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



Einkristall

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

Toleranzen

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



Einzelfaden

Einzelner Strang aus Material.

Toleranzen

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



Faser

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

Toleranzen

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



Film

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

Toleranzen

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



Flocke

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

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Folie

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

Toleranzen

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



Geschnittene Faser

In kurzen Längen geschnittene Faser.

Toleranzen

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

Produktbeschreibungen



Gewebe

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

Toleranzen

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



Granulat

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Isolierdraht

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

Toleranzen

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



Kugel

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

Toleranzen

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



Körnchen

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

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Lamelle

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

Toleranzen

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



Metallisierter Film

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

Toleranzen

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



Mikroblatt

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

Toleranzen

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

Produktbeschreibungen



Mikrofolie

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

Toleranzen

Dicke: ± 30 %
 Abmessung: ± 20 %



Netz

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

Toleranzen

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



Platte

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

Toleranzen

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



Pulver

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

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Röhrchen

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

Toleranzen

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



Schaum

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

Produktbeschreibungen



Schraube

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

Toleranzen

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

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

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

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

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

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

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

Vakuumdichte (VD)

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

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

Anwendungsbereich

1. Allen Angeboten, Annahmeerklärungen, Lieferungen und Leistungen der Goodfellow GmbH (Goodfellow) liegen diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVL) zugrunde.
2. Von den AVL abweichende oder die AVL ergänzende Vereinbarungen sind nur wirksam bei schriftlicher Bestätigung durch Goodfellow.

Vertragsschluß

Verträge kommen nur nach schriftlicher Annahmeerklärung durch Goodfellow zustande. Dies gilt auch dann, wenn Goodfellow einen Kostenvoranschlag oder ein Angebot unterbreitet hat..

Lieferzeit

Bei Nichteinhaltung der Lieferzeit kann der Käufer Goodfellow eine Nachlieferungsfrist von 4 Wochen setzen. Ein Rücktrittsrecht steht dem Käufer vor Ablauf dieser Nachfrist nicht zu.

Lieferort

Lieferort ist Huntingdon/England. Die Versendung vom Lieferort an den Sitz des Käufers erfolgt auf Gefahr und auf Rechnung des Verkäufers.

Annahmeverzug des Käufers

1. Bei Annahmeverzug des Käufers ist Goodfellow nach angemessener Nachfristsetzung mit Ablehnungsandrohung berechtigt, Schadenersatz in Höhe von 25% des Kaufpreises zu verlangen. Dieser Anspruch ist vertraglich vereinbarter Schadenersatz, keine Vertragsstrafe. Dem Käufer bleibt der Nachweis vorbehalten, daß Goodfellow kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden sei. Goodfellow bleibt vorbehalten, einen höheren Schaden nachzuweisen und geltend zu machen.
2. Unterläßt der Käufer eine Mitwirkungshandlung, die zur Erbringung der vertraglichen Leistung durch Goodfellow erforderlich ist, so kann Goodfellow die Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 10% des Kaufpreises verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens ist nicht ausgeschlossen.

Liefermenge

Eine Abweichung von der Liefermenge von weniger als 10% gilt als vertragsgemäße Erfüllung. Dies gilt sowohl für den Fall der Zuweniglieferung als auch für den Fall der Zuviellieferung.

Preise

Die in allen Goodfellow Katalogen und Broschüren angegebenen Preise können ohne Vorankündigung geändert werden. Die in der Goodfellow Auftragsbestätigung vereinbarten Preise sind Festpreise. Transport und Versicherung werden eventuell auf Kosten des Verkäufers erfolgen.

Bei Lieferzeiten von mehr als 4 Monaten behält sich Goodfellow das Recht vor, Preiserhöhungen und Preissenkungen der Rohmaterialien an den Käufer weiterzugeben.

Zahlung

1. Zahlung hat binnen 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Bei Zahlungsverzug ist der offenstehende Betrag mit einem Zinssatz in Höhe von 2% pro Monat zu verzinsen, sofern Käufer nicht nachweist, daß der Zinsschaden von Goodfellow niedriger ist.
2. Bei Lieferung gegen Teilzahlung ist Goodfellow bei Verzug der Zahlung einer Rate berechtigt eine Weiter-belieferung einzustellen.

Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und aller weiteren aus der Geschäftsverbindung entstandenen im Zeitpunkt der Lieferung noch offenstehenden Rechnungsbeträge nebst Kosten und Zinsen, bei Hingabe von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung, bleiben die gelieferten Waren Eigentum von Goodfellow.

Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Ware ist Goodfellow als Herstellerin anzusehen.

Gewährleistung

Bei mangelhafter Lieferung kann Goodfellow nach eigener Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung anbieten. Führt Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht zur vertragsgemäßen Erfüllung, kann der Käufer Minderung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.

Haftung

Goodfellow haftet nur für grob fahrlässiges oder vorsätzliches Handeln eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen.

Benutzungs- und Verarbeitungshinweise

Der Käufer verpflichtet sich, alle Anweisungen von Goodfellow hinsichtlich Lagerung, Benutzung und Verarbeitung der gelieferten Waren genau zu beachten. Goodfellow haftet nicht für Schäden, die auf einer dieser Anweisungen verletzenden Behandlung der gelieferten Ware beruhen.

Selbstbelieferungsvorbehalt, Höhere Gewalt

1. Goodfellow kann bei nicht rechtzeitiger Belieferung durch die Vorlieferanten vom Vertrag zurücktreten, wenn kein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen werden konnte.
2. Gleiches gilt, wenn eine Ausfuhrgenehmigung für die Rohmaterialien oder für die vertraglich geschuldeten Waren erforderlich ist und nicht erteilt wird.
3. Ziffer 1. findet ebenfalls Anwendung, wenn die Beschaffung der Rohmaterialien oder die Herstellung oder Versendung der verkauften Ware aus Gründen Höherer Gewalt unmöglich ist.

Rücktrittsrecht von Goodfellow

Im Falle der Beantragung, Eröffnung oder Ablehnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens über das Vermögen des Käufers steht Goodfellow das Recht zu, vom Kaufvertrag zurückzutreten, wenn der Käufer die vertraglich geschuldete Leistung noch nicht erbracht hat und zur Vorleistung oder Sicherheitsleistung nicht bereit oder nicht in der Lage ist.

Gerichtsstand

Für den Fall, daß der Käufer keinen Gerichtsstand im Inland hat oder nach Vertragsschluß seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort ins Ausland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist, ist Gerichtsstand der Sitz von Goodfellow.

Anwendbares Recht

Der Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10

Bei Edelstählen handelt es sich um Legierungen auf Eisenbasis, die mindestens 10,5% Chrom beinhalten. Sie sind rostfrei, weil sich durch die auf ihnen ein unsichtbarer, festhaftender und chromreicher Oxidfilm gebildet hat. Die Legierung 304 ist ein rostfreier Allzweck-Austenitstahl mit einem kubisch-flächenzentrierten Gitter. Die Werkstoff Nr. 1.4301 ist beim Ausglühen im wesentlichen unmagnetisch und kann nur durch Kaltverformung bearbeitet werden. Der im Vergleich zur Werkstoff Nr. 1.4304 geringe Kohlenstoffanteil verleiht der Legierung in geschweißten Gefügen höhere Korrosionsfestigkeit.

Physikalische Eigenschaften

Dichte 7,93 g cm⁻³
 Schmelzpunkt 1400-1455 C

Thermische Eigenschaften

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20-100C 18,0 x10⁻⁶ K⁻¹
 Wärmeleitfähigkeit bei 23C 16,3 W m⁻¹ K⁻¹

Elektrische Eigenschaften

Elektrisch spezifischer Widerstand 70-72 µOhmcm

Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul 190-210 GPa
 Härte - Brinell 160-190
 Reißdehnung < 60 %
 Stoßfestigkeit - Izod 20-136 J m⁻¹
 Zugfestigkeit 460-1100 MPa



Folie

FE220200

Dicke 0,005 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
149-090-257	25 x 25 mm	€ 248,00	€ 300,00	€ 406,00	€ 530,00	€ 710,00
810-321-505	50 x 50 mm	€ 369,00	€ 472,00	€ 678,00	€ 914,00	€ 1253,00
067-734-292	100 x 100 mm	€ 612,00	€ 815,00	€ 1221,00	€ 1681,00	

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
600-487-497	0,2 m	€ 865,00	
417-304-100	0,5 m	€ 1291,00	
452-735-390	1 m	€ 1785,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220130

Dicke 0,006 mm



Xn

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
020-533-709	25 x 25 mm	€ 205,00	€ 251,00	€ 358,00	€ 581,00	€ 1026,00
321-836-143	50 x 50 mm	€ 295,00	€ 456,00	€ 981,00	€ 1826,00	€ 3515,00

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
743-840-511	25 x 25 mm	€ 226,00	€ 276,00	€ 394,00	€ 639,00	€ 1128,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220207

Dicke 0,007 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
845-770-788	25 x 25 mm	€ 239,00	€ 288,00	€ 387,00	€ 502,00	€ 671,00
163-108-876	50 x 50 mm	€ 352,00	€ 447,00	€ 639,00	€ 858,00	€ 1175,00
530-046-202	100 x 100 mm	€ 577,00	€ 766,00	€ 1142,00	€ 1570,00	

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
093-374-627	0,2 m	€ 815,00	
340-449-713	0,5 m	€ 1212,00	
458-108-737	1 m	€ 1674,00	

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
408-316-799	4 mm	€ 291,00	€ 341,00	€ 452,00
998-730-849	6 mm	€ 323,00	€ 386,00	€ 523,00
779-474-645	8 mm	€ 354,00	€ 430,00	€ 593,00
439-321-805	10 mm	€ 386,00	€ 475,00	€ 664,00
123-978-779	15 mm	€ 464,00	€ 586,00	€ 840,00
198-839-318	25 mm	€ 621,00	€ 808,00	€ 1192,00
831-866-573	50 mm	€ 1016,00	€ 1368,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220150

Dicke 0,008 mm



Größe - NLG

Bestell-Nr.
043-407-979
331-129-878

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 x 50 mm	€ 277,00	€ 437,00	€ 934,00
100 x 100 mm	€ 741,00	€ 1376,00	

Größe - LD

Bestell-Nr.
045-137-113
072-621-319

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	€ 196,00	€ 239,00	€ 347,00
50 x 50 mm	€ 305,00	€ 481,00	€ 1027,00

Scheiben

Bestell-Nr.
285-093-741
636-718-780
589-849-143
731-145-458
393-176-763
147-093-377

Durchmesser	Menge		
	10	20	50
4 mm	€ 297,00	€ 349,00	€ 486,00
6 mm	€ 320,00	€ 382,00	€ 539,00
8 mm	€ 343,00	€ 415,00	€ 613,00
10 mm	€ 367,00	€ 450,00	€ 742,00
15 mm	€ 424,00	€ 602,00	
25 mm	€ 689,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220209

Dicke 0,01 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - NLG

Bestell-Nr.
439-794-396

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 350,00	€ 447,00	€ 642,00	€ 891,00

Größe - LD

Bestell-Nr.
487-604-431
979-827-466
160-502-602

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 178,00	€ 204,00	€ 258,00	€ 321,00
50 x 50 mm	€ 236,00	€ 285,00	€ 386,00	€ 502,00
100 x 100 mm	€ 385,00	€ 492,00	€ 706,00	€ 981,00

Rolle

Bestell-Nr.
373-052-999
780-872-687
577-729-188
219-642-825

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,1 m	€ 402,00	
0,2 m	€ 504,00	
0,5 m	€ 707,00	
1 m	€ 1027,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220170

Dicke 0,01 mm



Größe - NLG

Bestell-Nr.
340-650-751

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 705,00	€ 1304,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
285-482-324
391-590-073
133-593-594

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 188,00	€ 227,00	€ 335,00	€ 535,00
50 x 50 mm	€ 263,00	€ 419,00	€ 888,00	
100 x 100 mm	€ 776,00	€ 1434,00		

Scheiben

Bestell-Nr.
306-668-097
333-500-829
687-602-762
950-349-446
793-682-058
210-250-447

Durchmesser	Menge		
	10	20	50
4 mm	€ 292,00	€ 342,00	€ 475,00
6 mm	€ 313,00	€ 372,00	€ 523,00
8 mm	€ 334,00	€ 402,00	€ 599,00
10 mm	€ 355,00	€ 433,00	€ 721,00
15 mm	€ 407,00	€ 584,00	
25 mm	€ 664,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220210

Dicke 0,0125 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.

437-331-900
 651-783-336
 589-967-829
 367-279-826
 407-864-093

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
€ 152,00	€ 167,00	€ 199,00	€ 238,00	€ 300,00
€ 183,00	€ 210,00	€ 267,00	€ 335,00	€ 437,00
€ 244,00	€ 297,00	€ 405,00	€ 530,00	
€ 306,00	€ 384,00	€ 543,00		
€ 490,00	€ 646,00			

Rolle

Bestell-Nr.

163-013-594
 666-497-753

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule
€ 632,00
€ 830,00

Scheiben

Bestell-Nr.

412-350-612
 543-825-633
 978-210-077
 276-261-718
 532-721-663
 590-211-752
 776-474-720

Durchmesser

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

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 240,00	€ 271,00	€ 344,00	
€ 249,00	€ 283,00	€ 364,00	
€ 257,00	€ 295,00	€ 383,00	
€ 266,00	€ 307,00	€ 402,00	
€ 287,00	€ 338,00	€ 450,00	
€ 330,00	€ 398,00	€ 546,00	
€ 438,00	€ 551,00	€ 788,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220211

Dicke 0,015 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - NLG

Bestell-Nr.

261-696-445

Größe

300 x 300 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 473,00	€ 620,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

722-325-908
 186-589-526
 576-219-995
 647-346-112
 841-515-042

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
€ 150,00	€ 165,00	€ 195,00	€ 233,00	€ 293,00
€ 180,00	€ 206,00	€ 261,00	€ 326,00	€ 424,00
€ 238,00	€ 289,00	€ 392,00	€ 511,00	
€ 297,00	€ 372,00	€ 523,00		
€ 496,00	€ 651,00			

Rolle

Bestell-Nr.

240-690-675
 086-334-935

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m

Menge

1 Spule
€ 612,00
€ 803,00

Scheiben

Bestell-Nr.

916-952-025
 619-002-979
 375-372-963
 921-620-111
 202-517-417
 314-685-636
 335-708-171

Durchmesser

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

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 239,00	€ 270,00	€ 343,00	
€ 247,00	€ 281,00	€ 361,00	
€ 256,00	€ 293,00	€ 379,00	
€ 264,00	€ 304,00	€ 398,00	
€ 284,00	€ 333,00	€ 443,00	
€ 325,00	€ 391,00	€ 535,00	
€ 427,00	€ 536,00	€ 765,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220215

Dicke 0,02 mm

Härtegrad wie gewalzt

Größe - NLG

Bestell-Nr.
988-883-716

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
200 x 300 mm	€ 388,00	€ 501,00	€ 727,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.
282-558-774
138-664-971
974-788-474
639-741-550
624-666-001

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 148,00	€ 162,00	€ 191,00	€ 227,00	€ 284,00
50 x 50 mm	€ 176,00	€ 200,00	€ 252,00	€ 313,00	€ 406,00
100 x 100 mm	€ 230,00	€ 278,00	€ 374,00	€ 485,00	€ 650,00
150 x 150 mm	€ 285,00	€ 355,00	€ 496,00	€ 658,00	€ 929,00
200 x 300 mm	€ 408,00	€ 526,00	€ 764,00		

Rolle

Bestell-Nr.
376-694-729
423-139-807
892-484-943

Breite 200mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 500,00
	1 m	€ 644,00
	2 m	€ 846,00

Scheiben

Bestell-Nr.
601-860-014
232-511-714
063-966-334
995-798-299
474-778-858
347-354-285
419-281-495

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 238,00	€ 268,00	€ 340,00
6 mm	€ 246,00	€ 279,00	€ 357,00
8 mm	€ 253,00	€ 290,00	€ 374,00
10 mm	€ 261,00	€ 300,00	€ 391,00
15 mm	€ 280,00	€ 327,00	€ 434,00
25 mm	€ 318,00	€ 381,00	€ 519,00
50 mm	€ 413,00	€ 516,00	€ 733,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220221

Dicke 0,025 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
890-647-488
330-928-052
366-005-996
750-746-656
843-329-656

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 123,00	€ 131,00	€ 150,00	€ 175,00	€ 217,00
50 x 50 mm	€ 138,00	€ 153,00	€ 185,00	€ 225,00	€ 287,00
100 x 100 mm	€ 169,00	€ 197,00	€ 255,00	€ 323,00	€ 426,00
150 x 150 mm	€ 200,00	€ 241,00	€ 324,00	€ 421,00	
300 x 300 mm	€ 293,00	€ 373,00	€ 532,00		

Rolle

Bestell-Nr.
086-844-112
416-210-828
026-355-013

Breite 300mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 382,00
	1 m	€ 482,00
	2 m	€ 634,00

Scheiben

Bestell-Nr.
658-224-073
278-003-444
750-427-615
803-454-155
431-773-057
971-626-899
453-360-125

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 216,00	€ 243,00	€ 310,00
6 mm	€ 220,00	€ 249,00	€ 320,00
8 mm	€ 225,00	€ 256,00	€ 329,00
10 mm	€ 229,00	€ 262,00	€ 339,00
15 mm	€ 240,00	€ 277,00	€ 363,00
25 mm	€ 262,00	€ 308,00	€ 412,00
50 mm	€ 316,00	€ 384,00	€ 534,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220240

Dicke 0,038 mm

Härtegrad hart

Größe

Bestell-Nr.
051-588-747
781-805-760
783-446-808
581-022-755
737-827-603

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 118,00	€ 125,00	€ 141,00	€ 162,00	€ 199,00
50 x 50 mm	€ 129,00	€ 141,00	€ 167,00	€ 199,00	€ 251,00
100 x 100 mm	€ 153,00	€ 174,00	€ 219,00	€ 273,00	€ 355,00
150 x 150 mm	€ 176,00	€ 207,00	€ 271,00		
300 x 300 mm	€ 246,00	€ 306,00	€ 427,00		

Rolle

Bestell-Nr.
032-741-308
977-682-547
210-324-138

Breite 350mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 336,00
	1 m	€ 417,00
	2 m	€ 531,00

Scheiben

Bestell-Nr.
428-201-304
028-895-025
099-746-948
933-475-453
856-434-003
447-306-152
818-865-395

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 206,00	€ 230,00	€ 289,00
6 mm	€ 209,00	€ 234,00	€ 295,00
8 mm	€ 212,00	€ 238,00	€ 302,00
10 mm	€ 215,00	€ 242,00	€ 309,00
15 mm	€ 222,00	€ 253,00	€ 325,00
25 mm	€ 237,00	€ 274,00	€ 358,00
50 mm	€ 274,00	€ 326,00	€ 441,00

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220250

Dicke **0,05 mm**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

290-517-823
 314-736-486
 342-055-988
 756-999-490
 624-925-319

Größe

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

Menge

1 Stück

€ 90,00
 € 95,00
 € 105,00
 € 115,00
 € 145,00

2 Stück

€ 94,50
 € 101,00
 € 115,00
 € 130,00
 € 172,00

5 Stück

€ 105,00
 € 116,00
 € 138,00
 € 161,00
 € 228,00

10 Stück

€ 120,00
 € 136,00
 € 168,00
 € 199,00

20 Stück

€ 148,00
 € 171,00
 € 215,00
 € 260,00

Rolle

Bestell-Nr.

478-445-240
 115-662-565
 457-820-173
 227-515-355

Breite 305mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule

€ 197,00
 € 230,00
 € 277,00
 € 413,00

Scheiben

Bestell-Nr.

646-836-039
 854-510-581
 813-820-356
 727-548-038
 943-504-496
 938-057-469
 257-178-773

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

€ 182,00
 € 183,00
 € 184,00
 € 185,00
 € 188,00
 € 195,00
 € 211,00

Scheiben 50

€ 204,00
 € 206,00
 € 208,00
 € 209,00
 € 214,00
 € 223,00
 € 245,00

Scheiben

€ 260,00
 € 263,00
 € 266,00
 € 269,00
 € 276,00
 € 290,00
 € 326,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220260

Dicke **0,075 mm**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

147-344-037
 418-011-831
 251-481-783
 435-217-689
 402-210-760

Größe

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

Menge

1 Stück

€ 90,00
 € 95,00
 € 105,00
 € 115,00
 € 144,00

2 Stück

€ 94,00
 € 101,00
 € 115,00
 € 129,00
 € 171,00

5 Stück

€ 105,00
 € 116,00
 € 138,00
 € 160,00
 € 225,00

10 Stück

€ 120,00
 € 135,00
 € 166,00
 € 198,00

20 Stück

€ 148,00
 € 170,00
 € 214,00
 € 258,00

Rolle

Bestell-Nr.

855-524-430
 276-347-984
 543-495-223
 936-904-012

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule

€ 195,00
 € 227,00
 € 273,00
 € 429,00

Scheiben

Bestell-Nr.

781-803-074
 725-379-701
 672-467-241
 058-408-834
 301-106-127
 638-272-315
 784-041-044

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

€ 181,00
 € 183,00
 € 184,00
 € 185,00
 € 188,00
 € 195,00
 € 210,00

Scheiben 50

€ 204,00
 € 206,00
 € 207,00
 € 209,00
 € 214,00
 € 222,00
 € 244,00

Scheiben

€ 260,00
 € 263,00
 € 266,00
 € 268,00
 € 275,00
 € 289,00
 € 324,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220271

Dicke **0,1 mm**

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.

652-671-744
 906-693-149
 732-514-029
 340-690-910
 087-691-237

Größe

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

Menge

1 Stück

€ 90,00
 € 94,50
 € 104,00
 € 114,00
 € 143,00

2 Stück

€ 94,00
 € 101,00
 € 114,00
 € 128,00
 € 169,00

5 Stück

€ 104,00
 € 115,00
 € 137,00
 € 158,00
 € 222,00

10 Stück

€ 120,00
 € 135,00
 € 165,00
 € 195,00

20 Stück

€ 147,00
 € 169,00
 € 212,00
 € 255,00

Rolle

Bestell-Nr.

500-081-592
 689-365-297
 893-802-006
 183-799-521

Breite 305mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule

€ 194,00
 € 226,00
 € 270,00
 € 454,00

Scheiben

Bestell-Nr.

411-477-823
 840-498-694
 927-052-386
 621-121-811
 160-351-735
 671-663-214
 425-558-652

Durchmesser 10

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

Menge

Scheiben 20

€ 181,00
 € 183,00
 € 184,00
 € 185,00
 € 188,00
 € 194,00
 € 209,00

Scheiben 50

€ 204,00
 € 206,00
 € 207,00
 € 209,00
 € 213,00
 € 222,00
 € 244,00

Scheiben

€ 260,00
 € 263,00
 € 265,00
 € 268,00
 € 275,00
 € 289,00
 € 323,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220270

Dicke 0,1 mm

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
005-134-149	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 147,00
641-763-182	50 x 50 mm	€ 94,50	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00
220-391-742	100 x 100 mm	€ 104,00	€ 114,00	€ 137,00	€ 165,00	€ 212,00
548-965-520	150 x 150 mm	€ 114,00	€ 128,00	€ 158,00	€ 195,00	€ 255,00
620-688-442	300 x 300 mm	€ 143,00	€ 169,00	€ 222,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
940-554-744	0,5 m	€ 194,00
586-060-496	1 m	€ 226,00
257-556-778	2 m	€ 270,00
194-595-690	5 m	€ 454,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
324-458-954	4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
557-364-771	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
670-594-340	8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00
824-296-785	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00
037-091-777	15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00
636-465-992	25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00
558-243-859	50 mm	€ 209,00	€ 244,00	€ 323,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220280

Dicke 0,125 mm

Härtegrad **geglüht**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
780-475-561	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 147,00
559-440-416	50 x 50 mm	€ 94,50	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00
930-053-330	100 x 100 mm	€ 104,00	€ 114,00	€ 137,00	€ 165,00	€ 212,00
256-670-282	150 x 150 mm	€ 114,00	€ 128,00	€ 158,00	€ 196,00	€ 255,00
083-775-772	300 x 300 mm	€ 143,00	€ 169,00	€ 223,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
569-343-116	0,5 m	€ 194,00
471-968-503	1 m	€ 225,00
996-074-384	2 m	€ 269,00
509-289-920	5 m	€ 489,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
873-481-674	4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
185-205-785	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
150-724-320	8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00
840-549-115	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00
068-641-279	15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00
580-162-029	25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00
520-262-293	50 mm	€ 209,00	€ 244,00	€ 323,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220290

Dicke 0,15 mm

Härtegrad **hart**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
792-086-911	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 148,00
010-872-974	50 x 50 mm	€ 95,00	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00
359-119-860	100 x 100 mm	€ 104,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00
889-981-147	150 x 150 mm	€ 114,00	€ 128,00	€ 159,00	€ 196,00	€ 256,00
247-645-422	300 x 300 mm	€ 143,00	€ 170,00	€ 224,00	€ 328,00	

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
244-929-666	0,5 m	€ 195,00
586-025-397	1 m	€ 226,00
058-614-480	2 m	€ 271,00
315-537-933	5 m	€ 496,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
955-683-401	4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
460-434-346	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
554-297-799	8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 266,00
287-217-306	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00
902-168-068	15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00
771-005-880	25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00
375-737-024	50 mm	€ 210,00	€ 244,00	€ 324,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220291

Dicke 0,15 mm

Härtegrad geglüht

Größe

Bestell-Nr.

796-819-005
 358-609-892
 371-963-879
 818-603-510
 232-625-444

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
€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 148,00
€ 95,00	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00
€ 104,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00
€ 114,00	€ 128,00	€ 159,00	€ 196,00	€ 256,00
€ 143,00	€ 170,00	€ 224,00		

Rolle

Bestell-Nr.

334-148-250
 640-751-813
 537-431-701
 182-249-840

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule
€ 195,00
€ 226,00
€ 271,00
€ 496,00

Scheiben

Bestell-Nr.

343-357-722
 537-502-133
 616-329-636
 066-173-813
 860-164-495
 585-610-614
 742-208-582

Durchmesser

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

Menge

Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00	
€ 184,00	€ 207,00	€ 266,00	
€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00	
€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00	
€ 210,00	€ 244,00	€ 324,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220320

Dicke 0,2 mm

Härtegrad geglüht



Größe

Bestell-Nr.

314-325-863
 290-736-410
 342-050-261
 756-284-134
 535-518-301

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
€ 89,50	€ 94,00	€ 104,00	€ 119,00	€ 147,00
€ 94,50	€ 100,00	€ 115,00	€ 134,00	€ 168,00
€ 104,00	€ 114,00	€ 135,00	€ 163,00	€ 209,00
€ 113,00	€ 127,00	€ 156,00	€ 193,00	€ 251,00
€ 141,00	€ 166,00	€ 219,00		

Rolle

Bestell-Nr.

167-892-690
 939-792-986
 474-124-792
 265-591-536

Breite 305mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule
€ 192,00
€ 223,00
€ 279,00
€ 519,00

Scheiben

Bestell-Nr.

573-706-977
 713-364-596
 170-564-583
 320-563-987
 070-499-105
 812-396-651
 549-583-489

Durchmesser

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

Menge

Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
€ 183,00	€ 205,00	€ 263,00	
€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00	
€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
€ 188,00	€ 213,00	€ 274,00	
€ 194,00	€ 221,00	€ 288,00	
€ 209,00	€ 242,00	€ 321,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220321

Dicke 0,25 mm

Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.

128-415-452
 235-766-109
 192-001-693
 353-144-776
 782-435-540

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
€ 89,00	€ 93,00	€ 103,00	€ 117,00	€ 144,00
€ 93,00	€ 98,50	€ 111,00	€ 130,00	€ 161,00
€ 101,00	€ 110,00	€ 129,00	€ 155,00	€ 197,00
€ 109,00	€ 121,00	€ 147,00	€ 180,00	€ 233,00
€ 133,00	€ 155,00	€ 201,00		

Rolle

Bestell-Nr.

697-529-084
 030-837-786
 768-961-415
 029-846-325

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

1 Spule
€ 181,00
€ 207,00
€ 250,00
€ 446,00

Scheiben

Bestell-Nr.

347-549-683
 246-490-165
 809-704-533
 691-576-377
 738-715-343
 532-935-745
 626-356-314

Durchmesser

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

Menge

Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 203,00	€ 259,00	
€ 182,00	€ 205,00	€ 261,00	
€ 183,00	€ 206,00	€ 264,00	
€ 184,00	€ 208,00	€ 266,00	
€ 187,00	€ 211,00	€ 272,00	
€ 192,00	€ 218,00	€ 283,00	
€ 204,00	€ 236,00	€ 311,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220322

Dicke 0,25 mm

Härtegrad gegläht



Xn

Größe

Bestell-Nr.

697-936-004
 242-011-776
 251-469-522
 433-697-796
 212-221-008

Größe

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

Härtegrad gegläht

Menge

	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 89,00	€ 93,00	€ 103,00	€ 117,00	€ 144,00
50 x 50 mm	€ 93,00	€ 98,50	€ 111,00	€ 130,00	€ 161,00
100 x 100 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 129,00	€ 155,00	€ 197,00
150 x 150 mm	€ 109,00	€ 121,00	€ 147,00	€ 180,00	€ 233,00
300 x 300 mm	€ 133,00	€ 155,00	€ 201,00		

Rolle

Bestell-Nr.

986-584-339
 527-625-180
 953-142-596
 142-816-134

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m
 5 m

Menge

	1 Spule
0,5 m	€ 181,00
1 m	€ 207,00
2 m	€ 250,00
5 m	€ 446,00

Scheiben

Bestell-Nr.

829-934-058
 741-752-629
 719-081-952
 885-239-056
 654-877-303
 859-668-244
 458-533-977

Durchmesser 10

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

Menge

	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 203,00	€ 259,00	
6 mm	€ 182,00	€ 205,00	€ 261,00	
8 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 264,00	
10 mm	€ 184,00	€ 208,00	€ 266,00	
15 mm	€ 187,00	€ 211,00	€ 272,00	
25 mm	€ 192,00	€ 218,00	€ 283,00	
50 mm	€ 204,00	€ 236,00	€ 311,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220326

Dicke 0,40 mm

Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

487-986-465
 431-891-848
 324-866-211
 549-103-466
 241-573-139

Größe

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

Härtegrad hart

Menge

	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 89,50	€ 93,50	€ 103,00	€ 118,00	€ 145,00
50 x 50 mm	€ 94,00	€ 99,50	€ 113,00	€ 132,00	€ 165,00
100 x 100 mm	€ 102,00	€ 112,00	€ 133,00	€ 159,00	€ 204,00
150 x 150 mm	€ 111,00	€ 124,00	€ 152,00	€ 187,00	€ 243,00
300 x 300 mm	€ 137,00	€ 161,00	€ 210,00		

Rolle

Bestell-Nr.

659-644-938
 144-844-167
 441-461-552

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

	1 Spule
0,5 m	€ 187,00
1 m	€ 215,00
2 m	€ 275,00

Scheiben

Bestell-Nr.

460-139-921
 307-933-166
 535-797-842
 005-697-077
 581-667-036
 484-915-340
 151-123-921

Durchmesser 10

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

Menge

	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
6 mm	€ 182,00	€ 205,00	€ 262,00	
8 mm	€ 183,00	€ 207,00	€ 264,00	
10 mm	€ 184,00	€ 208,00	€ 267,00	
15 mm	€ 187,00	€ 212,00	€ 273,00	
25 mm	€ 193,00	€ 220,00	€ 285,00	
50 mm	€ 207,00	€ 240,00	€ 317,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220324

Dicke 0,5 mm

Oberflächenbehandlung .. Titanitridschicht (2-3 µm)



Xn

Größe

Bestell-Nr.

552-496-340

Größe

25 x 25 mm

Menge

	1 Stück	2 Stück	3 Stück
25 x 25 mm	€ 136,00	€ 151,00	€ 164,00

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220323

Dicke 0,5 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

316-743-487
 592-931-982
 116-489-324
 561-174-596
 146-820-564

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
€ 89,50	€ 93,50	€ 104,00	€ 119,00	€ 146,00
€ 94,00	€ 100,00	€ 114,00	€ 133,00	€ 166,00
€ 103,00	€ 113,00	€ 134,00	€ 162,00	€ 207,00
€ 112,00	€ 126,00	€ 155,00	€ 190,00	€ 253,00
€ 140,00	€ 164,00	€ 221,00	€ 359,00	

Rolle

Bestell-Nr.

323-038-431
 352-565-955
 070-745-259

Breite 300mm

Länge

0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule
€ 190,00
€ 219,00
€ 290,00

Scheiben

Bestell-Nr.

260-327-335
 540-913-573
 614-189-659
 773-708-809
 713-605-914
 200-739-349
 092-419-940

Durchmesser

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

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
€ 182,00	€ 205,00	€ 262,00
€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00
€ 185,00	€ 209,00	€ 267,00
€ 188,00	€ 213,00	€ 274,00
€ 193,00	€ 221,00	€ 287,00
€ 208,00	€ 241,00	€ 319,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220330

Dicke 0,7 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

964-577-207
 201-564-644
 713-782-083
 819-241-615

Größe

50 x 50 mm
 100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 500 x 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 93,50	€ 99,00	€ 111,00	€ 129,00	€ 158,00
€ 102,00	€ 111,00	€ 131,00	€ 156,00	€ 197,00
€ 111,00	€ 124,00	€ 150,00	€ 184,00	€ 244,00
€ 172,00	€ 226,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220341

Dicke 0,914 mm

Oberflächenbehandlung .. **Titannitridschicht (2-3 µm)**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

524-175-481
 521-932-799
 241-597-209

Größe

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

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück
€ 135,00	€ 161,00	€ 219,00
€ 186,00	€ 254,00	
€ 413,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Dieser Artikel wird als Beispiel für ein mit Titannitrid (TiN) beschichtetes Material angegeben.

FE220340

Dicke 0,914 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

244-897-485
 612-181-988
 522-743-581
 342-940-024
 867-506-460

Größe

50 x 50 mm
 100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm
 500 x 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 94,50	€ 101,00	€ 114,00	€ 132,00	€ 164,00
€ 105,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 164,00	€ 208,00
€ 115,00	€ 129,00	€ 159,00	€ 196,00	
€ 145,00	€ 171,00	€ 255,00		
€ 184,00	€ 268,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220360

Dicke 1,0 mm

Zustand **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

312-322-588

Größe

15 x 20 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 91,00	€ 95,50	€ 106,00	€ 121,00	€ 147,00

Scheiben

Bestell-Nr.

532-600-958
 299-232-297

Durchmesser

1 9,5 mm
 25 mm

Menge

1 Scheiben
€ 168,00
€ 175,00

FE220375

Dicke 1,5 mm

Menge



Xn

Größe

Bestell-Nr.

829-894-446
 286-663-785
 816-861-113

Größe

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 125,00	€ 152,00	€ 221,00	€ 324,00	€ 518,00
€ 138,00	€ 169,00	€ 248,00	€ 363,00	
€ 175,00	€ 222,00	€ 332,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Folie

FE220380

Dicke 2,0 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

670-004-528
 297-142-835
 914-092-617

Größe

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

20 Stück

€ 129,00

€ 144,00

€ 187,00

€ 157,00

€ 178,00

€ 238,00

€ 229,00

€ 261,00

€ 385,00

€ 336,00

€ 382,00

€ 535,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220390

Dicke 3,0 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

412-064-297
 891-149-021
 102-354-057
 933-861-668

Größe

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm
 500 x 500 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

€ 136,00

€ 153,00

€ 206,00

€ 284,00

€ 166,00

€ 191,00

€ 266,00

€ 244,00

€ 357,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220400

Dicke 4,0 mm



Xn

Größe

Bestell-Nr.

452-750-582

Größe

50 x 50 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

€ 121,00

€ 145,00



Netz

FE228710

nominale Öffnung 0,38 mm
 Drahtdurchmesser 0,25 mm
 offene Fläche 37 %

Dicke 0,75 mm

Drähte/Zoll 40x40

Typ **Vollgewebe-Netz**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

530-570-990
 321-365-009
 170-634-909
 329-370-596
 171-322-395

Größe

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm
 600 x 600 mm
 900 x 900 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

€ 140,00

€ 157,00

€ 209,00

€ 311,00

€ 413,00

€ 169,00

€ 194,00

€ 266,00

€ 411,00

€ 555,00

€ 242,00

€ 280,00

€ 395,00

€ 319,00

FE228720

nominale Öffnung 0,54 mm
 Drahtdurchmesser 0,30 mm
 offene Fläche 37 %

Dicke 0,6 mm

Drähte/Zoll 30x30

Typ **Vollgewebe-Netz**



Xn

Größe

Bestell-Nr.

224-156-993
 994-243-124
 487-436-354
 580-212-317
 505-502-859

Größe

100 x 100 mm
 150 x 150 mm
 300 x 300 mm
 600 x 600 mm
 900 x 900 mm

Menge

1 Stück

2 Stück

5 Stück

10 Stück

€ 149,00

€ 181,00

€ 275,00

€ 463,00

€ 651,00

€ 178,00

€ 222,00

€ 355,00

€ 622,00

€ 888,00

€ 237,00

€ 307,00

€ 518,00

€ 340,00



Draht

FE225110

Durchmesser 0,05 mm

Härtegrad **geglüht**



Xn

Länge

Bestell-Nr.

640-125-199
 015-649-723
 370-096-836
 956-224-202
 528-026-039
 003-255-166

Länge

50 m
 100 m
 200 m
 500 m
 1000 m
 2000 m

Menge

1 Spule

€ 114,00

€ 132,00

€ 160,00

€ 223,00

€ 306,00

€ 387,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE225111

Durchmesser 0,05 mm
 Zustand **mit Gold plattierter Draht**

Härtegrad **geglüht**



Xn

Länge

Bestell-Nr.

306-169-160
 245-416-352
 277-127-061
 822-189-551
 464-172-265

Länge

1 m
 5 m
 10 m
 20 m
 50 m

Menge

1 Spule

€ 145,00

€ 195,00

€ 233,00

€ 286,00

€ 392,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Draht

FE225121	Durchmesser 0,075 mm	Härtegrad hart
Xn	Länge Bestell-Nr. 592-589-319	Menge Länge 198 m 1 Spule
FE225120	Durchmesser 0,075 mm	Härtegrad geglüht
Xn	Länge Bestell-Nr. 294-850-750 783-568-633 130-155-504 798-770-317 091-757-879 917-798-342	Menge Länge 50 m € 111,00 100 m € 128,00 200 m € 155,00 500 m € 214,00 1000 m € 294,00 2000 m € 370,00
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.		
FE225310	Durchmesser 0,125 mm	Zustand gerader Draht
Xn	Größe Bestell-Nr.	Menge Länge 1 Stück 2 Stück 5 Stück 10 Stück 20 Stück 50 Stück 100 Stück 0,00000 g #75,4 mm# € 86,50 € 101,00
FE225130	Durchmesser 0,25 mm	Härtegrad geglüht
Xn	Länge Bestell-Nr. 501-742-986 212-847-374 763-352-956 954-554-027 154-117-549 722-666-769	Menge Länge 10 m € 97,50 20 m € 107,00 50 m € 128,00 100 m € 155,00 200 m € 201,00 500 m € 372,00
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.		
FE225131	Durchmesser 0,25 mm Zustand mit Gold plattierter Draht	Härtegrad geglüht
Xn	Länge Bestell-Nr. 287-992-189 740-004-611 306-376-728 261-017-302	Menge Länge 1 m € 234,00 2 m € 288,00 5 m € 395,00 10 m € 515,00
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.		
FE225330	Durchmesser 0,5 mm Härtegrad wie gezogen	Zustand gerader Draht
Xn	Größe Bestell-Nr.	Menge Länge 1 Stück 2 Stück 5 Stück 10 Stück 20 Stück 0,00000 g #1000 mm#
FE225140	Durchmesser 0,5 mm	Härtegrad geglüht
Xn	Länge Bestell-Nr. 122-684-691 941-500-762 929-241-181 144-100-661 800-585-288	Menge Länge 10 m € 101,00 20 m € 112,00 50 m € 136,00 100 m € 165,00 200 m € 236,00
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.		
FE225141	Durchmesser 0,6 mm	Härtegrad geglüht
Xn	Länge Bestell-Nr. 511-502-605 751-968-170 345-079-085 155-923-051 202-961-446	Menge Länge 10 m € 103,00 20 m € 115,00 50 m € 141,00 100 m € 172,00 200 m € 262,00
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.		
FE225340	Durchmesser 1,0 mm Härtegrad wie gezogen	Zustand gerader Draht
Xn	Größe Bestell-Nr.	Menge Länge 1 Stück 2 Stück 5 Stück 10 Stück 20 Stück 6,2 g #1000 mm#

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Draht

FE225150

Durchmesser 1,0 mm

Härtegrad hart



Xn

Länge

Bestell-Nr.
 672-797-756
 503-269-503
 099-714-886
 464-357-982
 388-059-705

Menge

Länge	1 Spule
10 m	€ 108,00
20 m	€ 122,00
50 m	€ 153,00
100 m	€ 191,00
200 m	€ 272,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.



Isolierdraht

FE225820

Konduktordurchmesser... 0,10 mm
 Isolierung Polyimid

Isolationsstärke 0,0025-0,005 mm



Xn

Länge

Bestell-Nr.
 112-539-901
 499-976-593
 503-720-526
 733-482-745
 406-871-406

Menge

Länge	1 Spule
5 m	€ 137,00
10 m	€ 158,00
20 m	€ 188,00
50 m	€ 330,00
100 m	€ 573,00



Stab

FE227902

Durchmesser 2,0 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 517-685-688
 078-375-221

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 67,50	€ 79,00	€ 101,00	€ 130,00	€ 178,00
1000 mm	€ 75,50	€ 90,00	€ 119,00	€ 155,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227903

Durchmesser 3,0 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 184-959-845
 890-328-330

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 67,50	€ 79,00	€ 101,00	€ 130,00	€ 178,00
1000 mm	€ 75,50	€ 90,00	€ 119,00	€ 155,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227904

Durchmesser 4,0 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 867-216-000
 316-758-882

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 69,50	€ 81,50	€ 106,00	€ 137,00	€ 187,00
1000 mm	€ 78,00	€ 94,00	€ 125,00	€ 164,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227908

Durchmesser 5,0 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 478-182-004
 482-772-004

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	€ 88,50	€ 109,00	€ 148,00	€ 215,00
1000 mm	€ 105,00	€ 132,00	€ 204,00	

FE227910

Durchmesser 6,35 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 325-019-885
 177-154-723

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	€ 89,50	€ 110,00	€ 151,00	€ 223,00
1000 mm	€ 107,00	€ 134,00	€ 211,00	

FE227915

Durchmesser 10,0 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.
 695-857-221
 079-102-548
 757-059-258
 266-212-655

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 99,50	€ 147,00	€ 176,00	€ 213,00
200 mm	€ 111,00	€ 163,00	€ 201,00	€ 250,00
500 mm	€ 133,00	€ 194,00	€ 269,00	
1000 mm	€ 158,00	€ 231,00		

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Stab

FE227920

Durchmesser 12,7 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.

831-482-173
847-661-685
787-014-307
917-723-433

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 98,00	€ 145,00	€ 173,00	€ 208,00
200 mm	€ 109,00	€ 160,00	€ 196,00	€ 241,00
500 mm	€ 129,00	€ 190,00	€ 252,00	
1000 mm	€ 153,00	€ 223,00		

FE227930

Durchmesser 25 mm

Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.

590-645-540
317-654-404
857-217-115
993-213-637

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 140,00	€ 176,00	€ 229,00	€ 299,00
200 mm	€ 154,00	€ 187,00	€ 235,00	€ 342,00
500 mm	€ 184,00	€ 228,00	€ 383,00	
1000 mm	€ 217,00	€ 324,00		



Röhrchen

FE227105

Außendurchmesser 0,2 mm
Innendurchmesser 0,1 mm

Wandstärke 0,05 mm
Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

966-857-900
857-239-261
154-907-958
363-490-499

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 153,00	€ 176,00	€ 229,00	€ 299,00	€ 372,00
200 mm	€ 169,00	€ 199,00	€ 264,00	€ 349,00	€ 479,00
500 mm	€ 200,00	€ 243,00	€ 334,00	€ 524,00	€ 893,00
1000 mm	€ 236,00	€ 293,00	€ 489,00	€ 870,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227108

Außendurchmesser 0,21 mm
Innendurchmesser 0,08 mm

Wandstärke 0,065 mm
Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

381-935-547

Länge	Menge		
	10 Stück	20 Stück	50 Stück
20 mm	€ 328,00	€ 473,00	€ 855,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227100

Außendurchmesser 0,25 mm
Innendurchmesser 0,15 mm

Wandstärke 0,05 mm
Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

493-113-342
639-167-462
895-933-856
991-734-817

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 149,00	€ 172,00	€ 222,00	€ 290,00	€ 362,00
200 mm	€ 165,00	€ 194,00	€ 258,00	€ 340,00	€ 468,00
500 mm	€ 196,00	€ 238,00	€ 327,00	€ 515,00	
1000 mm	€ 232,00	€ 288,00	€ 483,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227150

Außendurchmesser 0,5 mm
Innendurchmesser 0,25 mm

Wandstärke 0,125 mm
Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

315-097-276
387-161-844
395-225-518
403-199-623

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 143,00	€ 163,00	€ 209,00	€ 272,00	€ 335,00
200 mm	€ 157,00	€ 182,00	€ 239,00	€ 314,00	€ 395,00
500 mm	€ 183,00	€ 220,00	€ 298,00	€ 417,00	€ 686,00
1000 mm	€ 213,00	€ 262,00	€ 385,00	€ 665,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227145

Außendurchmesser 0,5 mm
Innendurchmesser 0,28 mm

Wandstärke 0,11 mm
Härtegrad hart



Xn

Größe

Bestell-Nr.

372-989-317
623-671-499
958-932-170
866-520-740

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 145,00	€ 166,00	€ 213,00	€ 277,00	€ 342,00
200 mm	€ 159,00	€ 185,00	€ 244,00	€ 321,00	€ 409,00
500 mm	€ 187,00	€ 225,00	€ 306,00	€ 442,00	€ 736,00
1000 mm	€ 218,00	€ 269,00	€ 409,00	€ 714,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227140

Außendurchmesser 0,5 mm
Innendurchmesser 0,34 mm

Wandstärke 0,08 mm
Härtegrad wie gezogen



Xn

Größe

Bestell-Nr.

658-661-467
332-675-731
584-471-871
058-983-924

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 218,00	€ 284,00	€ 354,00
200 mm	€ 162,00	€ 191,00	€ 253,00	€ 333,00	€ 455,00
500 mm	€ 193,00	€ 234,00	€ 322,00	€ 502,00	€ 859,00
1000 mm	€ 228,00	€ 283,00	€ 471,00	€ 838,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Röhrchen

FE227130

Außendurchmesser 0,5 mm
 Innendurchmesser 0,38 mm

Wandstärke 0,06 mm
 Härtegrad wie gezogen



Größe

Bestell-Nr.
 436-302-319
 537-796-414
 224-554-135
 069-269-243

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 219,00	€ 286,00	€ 356,00
200 mm	€ 163,00	€ 192,00	€ 254,00	€ 335,00	€ 462,00
500 mm	€ 194,00	€ 236,00	€ 324,00	€ 511,00	
1000 mm	€ 229,00	€ 286,00	€ 480,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227158

Außendurchmesser 0,58 mm
 Innendurchmesser 0,46 mm

Wandstärke 0,06 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 426-901-682

Länge	Menge				
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	200 Stück
3,175 mm	€ 187,00	€ 220,00	€ 312,00	€ 455,00	€ 730,00

FE227200

Außendurchmesser 0,8 mm
 Innendurchmesser 0,5 mm

Wandstärke 0,15 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 733-697-830
 712-225-431
 028-183-910
 522-991-750

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 139,00	€ 157,00	€ 199,00	€ 256,00	€ 314,00
200 mm	€ 150,00	€ 173,00	€ 224,00	€ 292,00	€ 365,00
500 mm	€ 173,00	€ 204,00	€ 274,00	€ 364,00	€ 550,00
1000 mm	€ 198,00	€ 240,00	€ 331,00	€ 529,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227180

Außendurchmesser 0,8 mm
 Innendurchmesser 0,5 mm

Wandstärke 0,15 mm
 Härtegrad gegläht



Größe

Bestell-Nr.
 399-953-081
 994-134-992
 266-862-996
 357-869-533

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 139,00	€ 157,00	€ 200,00	€ 259,00	€ 317,00
200 mm	€ 151,00	€ 174,00	€ 226,00	€ 295,00	€ 369,00
500 mm	€ 174,00	€ 207,00	€ 278,00	€ 368,00	€ 567,00
1000 mm	€ 200,00	€ 243,00	€ 336,00	€ 546,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227185

Außendurchmesser 0,85 mm
 Innendurchmesser 0,065 mm

Wandstärke 0,393 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 938-217-116

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
230 mm	€ 156,00	€ 181,00	€ 237,00	€ 318,00	€ 488,00

Typische Analyse: Not applicable

FE227201

Außendurchmesser 0,9 mm
 Innendurchmesser 0,6 mm

Wandstärke 0,15 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 172-616-472

Länge	Menge				
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	200 Stück
35 mm	€ 220,00	€ 262,00	€ 368,00	€ 523,00	€ 819,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227211

Außendurchmesser 0,95 mm
 Innendurchmesser 0,57 mm

Wandstärke 0,19 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 672-111-314
 583-690-239
 891-839-533
 599-273-384

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 138,00	€ 156,00	€ 197,00	€ 254,00	€ 311,00
250 mm	€ 153,00	€ 177,00	€ 232,00	€ 303,00	
500 mm	€ 171,00	€ 202,00	€ 271,00		
1000 mm	€ 196,00	€ 237,00			

Typische Analyse: Not applicable

FE227250

Außendurchmesser 1,1 mm
 Innendurchmesser 0,7 mm

Wandstärke 0,2 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 373-964-242
 745-533-183
 191-642-361
 955-297-522

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 133,00	€ 150,00	€ 189,00	€ 243,00	€ 297,00
200 mm	€ 144,00	€ 165,00	€ 213,00	€ 277,00	€ 345,00
500 mm	€ 165,00	€ 195,00	€ 261,00	€ 344,00	€ 502,00
1000 mm	€ 189,00	€ 229,00	€ 314,00	€ 482,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Röhrchen

FE227251

Außendurchmesser 1,1 mm
 Innendurchmesser 0,7 mm

Wandstärke 0,2 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 197-515-200

Länge	Menge			
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück
5 mm	€ 179,00	€ 216,00	€ 300,00	€ 475,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227300

Außendurchmesser 1,47 mm
 Innendurchmesser 1,1 mm

Wandstärke 0,185 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 412-199-390
 524-916-182
 614-513-661
 814-210-177

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 127,00	€ 143,00	€ 179,00	€ 229,00	€ 279,00
200 mm	€ 137,00	€ 157,00	€ 202,00	€ 261,00	€ 324,00
500 mm	€ 157,00	€ 185,00	€ 246,00	€ 324,00	€ 413,00
1000 mm	€ 180,00	€ 217,00	€ 297,00	€ 395,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227320

Außendurchmesser 1,59 mm
 Innendurchmesser 0,59 mm

Wandstärke 0,5 mm
 Zustand geglüht



Größe

Bestell-Nr.
 979-443-401
 318-493-088
 213-401-347

Länge	Menge
	1 Stück
94 mm	€ 125,00
100 mm	€ 126,00
500 mm	€ 154,00

FE227349

Außendurchmesser 2,0 mm
 Innendurchmesser 0,14 mm

Wandstärke 0,93 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 222-442-061
 045-780-710
 776-075-918

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 mm	€ 156,00	€ 184,00	€ 281,00
200 mm	€ 177,00	€ 230,00	
500 mm	€ 253,00		

FE227350

Außendurchmesser 2,05 mm
 Innendurchmesser 1,55 mm

Wandstärke 0,25 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 776-274-813
 034-353-310
 294-171-482
 771-427-198

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 127,00	€ 143,00	€ 181,00	€ 236,00	€ 287,00
200 mm	€ 136,00	€ 155,00	€ 201,00	€ 264,00	€ 327,00
500 mm	€ 153,00	€ 180,00	€ 240,00	€ 319,00	€ 405,00
1000 mm	€ 173,00	€ 208,00	€ 284,00	€ 381,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227400

Außendurchmesser 2,34 mm
 Innendurchmesser 1,7 mm

Wandstärke 0,32 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 428-397-705
 549-715-453
 714-431-664
 303-959-656

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 123,00	€ 137,00	€ 169,00	€ 215,00	€ 259,00
200 mm	€ 131,00	€ 148,00	€ 188,00	€ 241,00	€ 296,00
500 mm	€ 148,00	€ 172,00	€ 225,00	€ 293,00	€ 408,00
1000 mm	€ 166,00	€ 198,00	€ 266,00	€ 390,00	€ 647,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227450

Außendurchmesser 2,95 mm
 Innendurchmesser 2,3 mm

Wandstärke 0,325 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 994-961-319
 370-172-668
 271-586-878
 948-357-849

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 117,00	€ 131,00	€ 164,00	€ 211,00	€ 256,00
200 mm	€ 125,00	€ 142,00	€ 182,00	€ 237,00	€ 292,00
500 mm	€ 141,00	€ 165,00	€ 219,00	€ 300,00	€ 470,00
1000 mm	€ 160,00	€ 191,00	€ 271,00	€ 451,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227539

Außendurchmesser 3,94 mm
 Innendurchmesser 3,42 mm

Wandstärke 0,26 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.
 541-705-248

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
165,6 mm	€ 123,00	€ 139,00	€ 176,00	€ 228,00	€ 289,00
					50 Stück € 531,00

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Röhrchen

FE227600

Außendurchmesser 5,0 mm
 Innendurchmesser 4 mm

Wandstärke 0,5 mm
 Härtegrad geglüht



Größe

Bestell-Nr.

544-728-338
 091-041-619
 380-209-131
 526-145-252

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 120,00	€ 135,00	€ 171,00	€ 220,00	€ 277,00
200 mm	€ 129,00	€ 148,00	€ 192,00	€ 258,00	€ 386,00
500 mm	€ 148,00	€ 175,00	€ 256,00	€ 421,00	€ 713,00
1000 mm	€ 169,00	€ 212,00	€ 393,00	€ 694,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227700

Außendurchmesser 8,0 mm
 Innendurchmesser 7 mm

Wandstärke 0,5 mm
 Härtegrad geglüht



Größe

Bestell-Nr.

768-159-519
 019-942-054
 492-755-353
 594-419-244

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 112,00	€ 126,00	€ 161,00	€ 210,00	€ 269,00
200 mm	€ 120,00	€ 138,00	€ 180,00	€ 237,00	€ 357,00
500 mm	€ 137,00	€ 162,00	€ 228,00	€ 371,00	€ 628,00
1000 mm	€ 156,00	€ 189,00	€ 341,00	€ 597,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227710

Außendurchmesser 9,0 mm
 Innendurchmesser 8 mm

Wandstärke 0,5 mm
 Härtegrad hart



Größe

Bestell-Nr.

302-411-124
 801-395-396
 174-415-026
 801-886-348

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 113,00	€ 128,00	€ 164,00	€ 214,00
200 mm	€ 122,00	€ 141,00	€ 184,00	€ 247,00
500 mm	€ 140,00	€ 166,00	€ 243,00	
1000 mm	€ 161,00	€ 199,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227800

Außendurchmesser 10,0 mm
 Innendurchmesser 6 mm

Wandstärke 2,0 mm
 Härtegrad geglüht



Größe

Bestell-Nr.

235-792-975
 474-120-756
 265-099-895
 137-481-487

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 119,00	€ 140,00	€ 188,00	€ 251,00	€ 351,00
200 mm	€ 134,00	€ 161,00	€ 221,00	€ 321,00	
500 mm	€ 164,00	€ 203,00	€ 338,00		
1000 mm	€ 197,00	€ 274,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227850

Außendurchmesser 15,0 mm
 Innendurchmesser 11 mm

Wandstärke 2,0 mm
 Härtegrad geglüht



Größe

Bestell-Nr.

185-179-342
 147-416-363
 427-041-972
 380-244-563

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 125,00	€ 149,00	€ 202,00	€ 272,00	€ 423,00
200 mm	€ 143,00	€ 174,00	€ 242,00	€ 393,00	
500 mm	€ 178,00	€ 224,00			
1000 mm	€ 218,00	€ 345,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.



Pulver

FE226010

Max. Teilchengröße 45 Mikron



Bestell-Nr.

028-638-418
 579-809-864
 476-229-333
 528-671-545
 083-944-972

Gewicht	Menge	
	1 Containe	
100 g	€ 124,00	
200 g	€ 140,00	
500 g	€ 172,00	
1000 g	€ 210,00	
2000 g	€ 265,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Versandbeschränkung. 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.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



Kugel

FE226805

Durchmesser **0,5 mm**
Sphärizität **2,50µm**
Zustand **Grad 100**

Toleranzen **± 12,7µm**
Grad **Präzisionskugel**



Xn

Menge

Bestell-Nr.
196-747-152
125-787-996
687-630-229

Menge

Kugeln	1 Containe
50 pcs	€ 146,00
100 pcs	€ 199,00
200 pcs	€ 277,00

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

REGISTER

D

Draht, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 28

F

Folie, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 19

I

Isolierdraht, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 30

K

Kugel, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 35

N

Netz, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 28

P

Pulver, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 34

R

Röhrchen, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 31

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 (Fe/Cr18/Ni10) 19

S

Stab
.. Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 30