03

Forstseile und -zubehör

HAASE Seil- und Hebetechnik

Haase
haase.at

Kräfte verbinden

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

PolyForst

FÜR DEN FORSTEINSATZ

*Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör. (S. 35)*

Inhalt

Seite

Einleitung 5
Informationen zu Stahlseilen 7
Seillitzen und -einlagen 8
Konstruktion von Stahlseilen 10

Montage und Handling 12
Die richtige Seilmontage 12
Der Seilmontageprozess 13
Handhabung und Lagerung 15
Kontrolle und Wartung 16
Ablegekriterien bei Drahtbrüchen 17
Bruchkraftreduktion durch Seilendverbindungen 18

Forstseile 19
Styria Forst 2 21
Styria Forst 2 Pro 23
Styria VP8 24
Chokerseile und -schlingen 25
Abspannseile 32
Drahtseilstroppen 33

Poly Forst 35
Forstzubehör 49
Forstersatzteile 55
Forstkette G80 61
Forstkette G100 75
Seilendstücke 87
Seil- und Umlenkrollen 91

Seilspitzverschweißungen 96
Normpressungen nach EN 13411-3 97

Kontaktdaten 98
Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen 99

Für die Angaben in diesem Katalog wird keine Haftung übernommen. Die Maß- und Preisangaben der Produkte können sich verändern und unterliegen offiziellen Schwankungsnormen. Bei technischen Angaben finden Sie die Quellenverweise direkt neben den Ausführungen.

Das gesamte Sortiment auf einen Blick

Weitere **HAASE**-Produkte aus dem Bereich Seil- und Hebetechnik finden Sie in den folgenden Produktkatalogen:

- **02 Kranseile:** Spezielle Seile für verschiedenste Krantypen.
- **03 Forstseile und -zubehör:** Forstseile | Forstzubehör | Forstersatzteile | Forstketten G80 und G100 | Seilendstücke | Seilrollen
- **04 Anschlagseile:** Die optimalsten Lösungen direkt vom Seilproduzenten. Gerade bei Anschlagseilen zählt die Erfahrung und die Möglichkeit auf Kundenanforderungen individuell eingehen zu können.
- **05 Nirostaseile und -zubehör:** Ein breites Sortiment an Nirostaseilen und -teilen.
- **06 Kunststoffseile:** Alle Produkte zur sicheren und professionellen Fixierung von Gütern.
- **07 Seilzubehör:** Alles rund um Stahlseile.
- **08 Ketten:** Hochfeste Ketten für den industriellen Einsatz.

Wenn Sie einen oder alle **HAASE**-Produktkataloge wollen, senden wir Ihnen diese gerne auf dem Postweg zu, schreiben Sie uns ein E-Mail an *sht@haase.at* oder rufen Sie uns einfach unter *+43 316 29550018* an. Es stehen Ihnen auch alle Kataloge und Informationen als PDF-Dateien, als Download auf unserer Website *haase.at* zur Verfügung.

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte.*

% RABATT CERTIFICATE

Dieser **QR-Code** führt Sie direkt zur Katalogbestellung auf unserer Website *haase.at*.

Einleitung

Seile sind seit jeher das verbindende Element der technischen und industriellen Entwicklung – ob Seefahrt oder Bergbau, Landwirtschaft oder Stahlindustrie, Stromversorgung oder Architektur. Aufbauend auf einer Jahrhunderte alten Tradition der klassischen Seilherstellung, begleitet **HAASE** diese Entwicklung seit mehr als 150 Jahren und produziert heute in der Seil- und Hebetechnik auf der Grundlage modernsten Know-hows und höchster Qualitätsstandards ein breites Portfolio an Produkten. Das ***HAASE**-Qualitätssiegel* steht dabei für Sicherheit und Service über die gesamte Nutzungsdauer.

TECHNIK UND PRODUKTION

Gegründet im Jahre 1859 von Traugott Otto Haase, ist die **HAASE Gesellschaft m.b.H.** heute in der fünften Generation ein weltweit agierender Hersteller von Seilen in der *Stromübertragung* sowie in der *industriellen Seil- und Hebetechnik*.
Jahrzehntelange Erfahrung, technische Kompetenz und ein umfassendes, integriertes Managementsystem stehen hinter der Produktion von **HAASE** in Österreich. Kunden profitieren dabei von der langjährigen Erfahrung des **HAASE**-Teams in der Betreuung und Abwicklung von Aufträgen am internationalen Markt.

QUALITÄT UND SICHERHEIT

Das Handeln von **HAASE** wird wesentlich vom Anspruch auf höchste Qualität bestimmt. Exakte Eingangskontrollen der Drähte und Vormaterialien sowie laufende Fertigungskontrollen garantieren dem Kunden zusammen mit dem *zertifizierten Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001* ein ausgereiftes Produkt.
Die hochwertige Qualität der **HAASE** Produkte ist durch klar definierte und protokollierte Fertigungsabläufe gesichert und wird durch laufende Zerreißversuche am **HAASE** Seilprüfstand garantiert. Der Qualitätsbegriff von **HAASE** orientiert sich auch am Maß der Kundenzufriedenheit und schließt selbstverständlich auch die Verantwortung gegenüber *Mitarbeitern und Umwelt*, wie sie durch die *Zertifizierungen nach ISO 18001 und ISO 14001 dokumentiert* sind, mit ein.

Haase
ENERGIE BEWEGEN. KRÄFTE VERBINDEN.

HAASE-QUALITÄSSIEGEL

*Bei **HAASE** steht Ihnen zertifizierte Qualität zur Verfügung. Mit dem Qualitätssiegel haben Sie ein Maximum an Sicherheit.*
Mehr Informationen dazu finden Sie auf Seite 14.

CERTIFIED QUALITY haase

ZERTIFIKAT

ZERTIFIKAT

ZERTIFIKAT

TEMPERATURBEDINGTE TRAGFÄHIGKEIT VON ANSCHLAGSEILEN

Ganz besonders ist auf die maximale Einsatztemperatur von Anschlagseilen im laufenden Betrieb zu achten! Was sich im Anwendungsfall schwierig umsetzen lässt, sollte im Vorfeld bei der Beschaffung gemeinsam mit den Fachberatern von **HAASE** abgeklärt werden. Eine Unterschätzung der entsprechenden Temperaturen muss aber vermieden werden. Die folgende Tabelle stellt die notwendige Veränderung der Tragfähigkeit auf Grund des Temperatureinflusses dar und berücksichtigt dabei die Art der Seilverbindung, des Pressklemmenwerkstoffes und der Seilanlage.

Seilend-verbindung	Press-klemme	Art der Einlage	**Veränderte Tragfähigkeit in % der Tragfähigkeit des Anschlagseiles**					
			Temperatur, T, °C					
			40<T<100	100<T<150	150<T<200	200<T<300	300<T<400	400<T
Seilschlaufe	Aluminium	Faser	100	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.
Seilschlaufe	Aluminium	Stahl	100	100	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.
Fläm. Auge	Stahl	Faser	100	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.
Fläm. Auge	Stahl	Stahl	100	100	90	75	65	nicht anw.
Spleiß	-	Faser	100	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.	nicht anw.
Spleiß	-	Stahl	100	100	90	75	65	nicht anw.

Werden Anschlagseile aus Stahlseilen innerhalb der zulässigen Temperaturbereiche, die in der Tabelle angegeben sind, verwendet, hat dies keine dauerhafte Minderung der Tragfähigkeit zur Folge, wenn das Seil wieder auf Normaltemperatur abgekühlt wird.
*Werden Anschlagseile aus Stahlseilen bei Temperaturen bis minus 40 °C eingesetzt, werden diese nicht negativ beeinflusst und erfahren somit auch keine Minderung der Tragfähigkeit. Bei der Verwendung von Anschlagseilen aus Stahlseilen bei Temperaturen unterhalb einer Temperatur von minus 10 °C wenden Sie sich bitte an die Fachleute von **HAASE**.*

Informationen zu Stahlseilen

Das Seil aus Stahldrähten ist eines der wichtigsten und höchstbeanspruchten Elemente in der Fördertechnik. Die verschiedenen Anwendungsverhältnisse erfordern eine sorgfältige Auswahl unter den zahlreichen Seilmacharten.

Um eine hohe Betriebssicherheit und einen ungestörten Arbeitsablauf zu gewährleisten, sollte man sich mit Fragen der Anwendung, der Wartung und der Überwachung vertraut machen. Stahlseile weisen eine hohe Tragfähigkeit auf und damit ein breites Verwendungsspektrum. Abgesehen von betriebsbedingten Erscheinungen, wie Verschleiß, Ermüdung und Korrosion, erfahren Stahlseile keine wesentliche Festigkeitseinbuße durch Alterung und Feuchtigkeitseinflüsse.

Infolge der Verteilung der Last auf zahlreiche Einzeldrähte bietet Stahlseile enorme Sicherheit in vielen Anwendungsbereichen. Sie können mit großen Arbeitsgeschwindigkeiten in ruhigem Lauf betrieben werden und weisen ein optimales Verhältnis von Tragfähigkeit zum Eigengewicht auf. *Die Wartung und Überwachung ist auch im Betrieb einfach zu erledigen.*

Mit Rücksicht auf die Haltbarkeit der Einlage sollen Stahlseile mit Fasereinlagen bei Temperaturen über 100 °C nicht mehr betrieben werden. Seile mit Stahleinlage können bei Temperaturen bis 150 °C problemlos arbeiten. Bei tiefen und hohen Temperaturen ist zu prüfen, ob die verwendeten Endverbindungen für die Temperatur im Einsatzgebiet geeignet sind. Für Fragen nutzen Sie das kompetente Beratungsteam von **HAASE**.

ANWENDUNGSGEBIETE

*Die Stahlseile von **HAASE** finden vor allen Dingen Verwendung in den folgenden Anwendungsgebieten:*

Architektur, Bauindustrie, Bergbau** (ausgenommen als Förderseile), **Hebezeuge und Fördermittel, Land- und Forstwirtschaft, Schifffahrt

EINTEILUNG DER STAHLSEILE NACH IHREM VERWENDUNGSZWECK

In den folgenden Seilkategorien sind die drei Seiltypen beschrieben, die von **HAASE** angeboten und produziert werden.

LAUFENDE SEILE

Hierunter versteht man Seile, die über Rollen, Scheiben und Trommeln laufen und dabei deren Krümmung annehmen. ***Anwendungsbeispiele:*** *Aufzugseile, Kranseile, Schrapperseile, Forstseile wie Winden und Kippmastanlagen.*

STEHENDE SEILE

Unter »stehenden Seilen« versteht man Seile, die vorwiegend fest eingespannt sind und nicht über Rollen bewegt werden. ***Anwendungsbeispiele****: Abspannseile für Masten, Führungsseile für Aufzüge.*

TRAGSEILE

Tragseile sind Seile, zur Beförderung und den Transport von Geräten und Lasten. Sie haben eine ähnliche Funktion wie Laufschienen. **Anwendungsbeispiele:** *Tragseile für Seilbahnen, Kabelkräne, Kabelschrapper und Kippmasten im Forst*.

Seillitzen und -einlagen

Man unterscheidet Seile in einfacher Verseilung (Spiralseile) und Seile in mehrfacher Verseilung (Litzenseile).

SPIRALSEILE

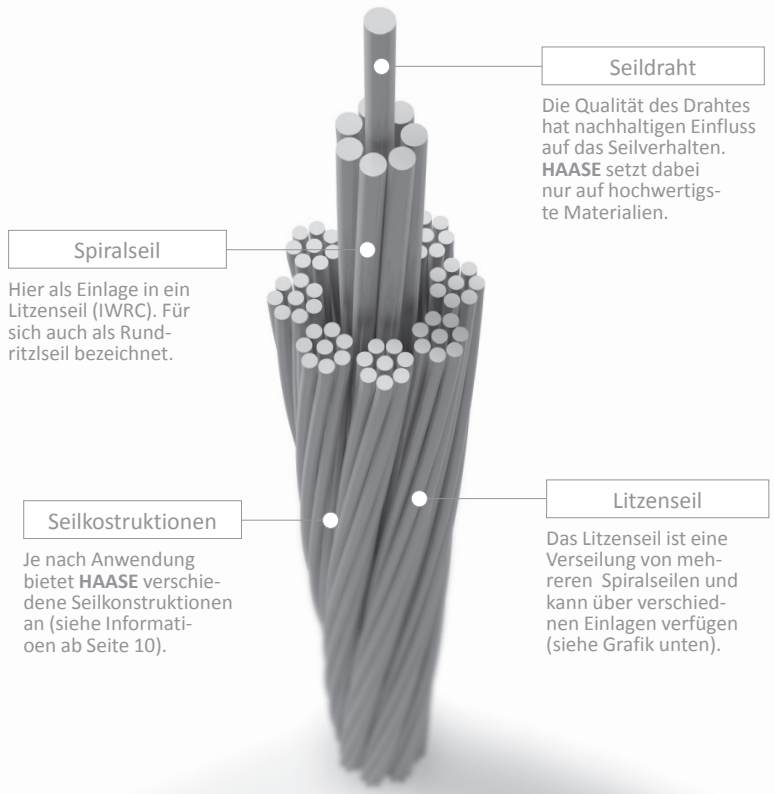
Ein Spiralseil besteht aus einem oder mehreren von langen Drähten, die schraubenlinienförmig teils rechts-, teils linksgängig um einen Kerndraht gewunden sind. Es gleicht damit im Aufbau grundsätzlich einer Rundlitze.

LITZENSEILE

Das Litzenseil besteht im Allgemeinen aus einer oder mehreren Litzen, die schraubenlinienförmig um einen Kern gewunden sind. Dieser Kern, auch Einlage genannt, kann aus einer Fasereinlage oder aus verseilten Drähten (Stahleinlage) bestehen. In Einzelfällen wird die Stahleinlage umsponnen oder umhüllt.
Im Allgemeinen werden die Außenlitzen eines Drahtseiles in einem unabhängigen Arbeitsgang verseilt. Dabei entstehen bei einer Stahleinlage Überkreuzungen zwischen Stahleinlage und Auslitzen.

SEILEINLAGEN

Einlagen für Stahlseile gibt es in den folgenden Ausführungen. Für spezielle Anfertigungen und Konstruktionen wenden Sie sich bitte direkt an die fachkundigen Berater von **HAASE**.



EINLAGEVARIANTEN

Fasereinlagen
(Kurzzeichen FE/FC[1])
Naturfasereinlage NFC[2] oder Synthetikfasereinlage SFC[3]

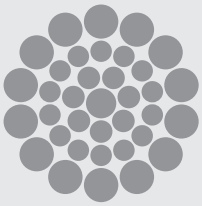
Stahleinlagen
(Kurzzeichen IWRC[4]): Stahllitzeneinlage WSC[5] oder Stahlseileinlage IWRC

[1]) FE = Fasereinlage / FC = Fibre Core (eng.), [2]) NFC = Natural Fibre Core, [3]) SFC = Syntetic Fibre Core, [4]) IWRC = Intependet Wire Rope Core, [5]) WSC = Wire Strand Core

LITZEN

Seale

Die Anzahl der Drähte beider Lagen ist gleich. Die äußere Drahtlage besteht aus Drähten, die dicker sind als die der inneren. Innerhalb jeder Lage haben die Rillen den gleichen Durchmesser. Die in Außendrähte liegen in den von den dünneren Innendrähten gebildeten Rillen.

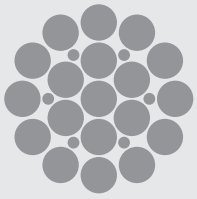


Warrington/Seale

Warrington-Seale-Litze bedeutet also, dass auf eine Warrington-Litze eine Drahtlage in Sealekonstruktion geschlagen ist. Die Drähte der Seale-Lage liegen dabei jeweils in dem Bett, das zwei Drähte der Warrington-Drahtlage bilden.

Warrington

Die Innenlage besteht aus Drähten gleichen Durchmessers. Die äußere Lage besteht aus der doppelten Menge und zwar abwechselnd dicken und dünnen Drähten. Die dickeren Drähte der Außenlage liegen in den von den innenliegenden Drähten gebildeten Rillen.



Filler

Die äußerer Lage enthält gegenüber der inneren die doppelte Anzahl an Drähten. In den von den Innendrähten gebildeten Lücken liegen dünnere Fülldrähte. In den von den inneren Fülldrähten gebildeten Rillen liegen die äußeren Drähte.

»Wie bei der Angabe der Drahtzahl wird bei der Benennung der Litzenkonstruktion von innen begonnen.«

EINLAGEN

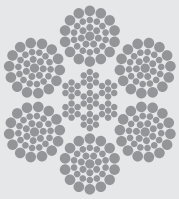
Chemiefaser (FEC)

Wenn die Fasereinlage ausreichend dick bemessen ist, kann damit eine sehr hohe Lebensdauer beim Lauf über Seilscheiben erreicht werden. *Naturfasereinlagen* haben den Vorteil, dass sie recht formstabil sind und dass sie das Schmiermittel besonders lange halten; bei vollkommener Trockenheit werden sie allerdings leichter zerrieben als *Chemiefasern*. Die Fasereinlage aus Polypropylen ist relativ niedrig im Preis, nachteilig ist das schnelle Auspressen des Schmiermittels und die etwas größere Querdehnung. **Naturfasern (FEN):** Manila, Sisal, Hanf, **Chemiefasern (FEC):** Polypropylen, Polyamid

Naturfaser (FEN)

Stahllitze (WSC)

Stahlseile mit Stahllitzen oder eingelegten Stahlseilen sind speziell für Extrembelastungen konstruiert. Stahleinlagen bestehen aus Stahldrähten wie das Seil selbst. Der Aufbau der Stahleinlage ist aber sehr unterschiedlich. Die wesentlichen Ausführungen sind hier beschrieben.



Stahlseil (IWRC)

Die Konstruktion von Stahlseilen

Die Konstruktion von Seilen ist besonders bei der Bestimmung des Anwendungszwecks wichtig. **HAASE** als Seilproduzent kann spezifische Kundenanforderungen umsetzen. Kontaktieren Sie bitte unsere Fachberater, die helfen Ihnen auch gerne bei speziellen Fragen weiter.

Eine Litze besteht aus einer oder mehreren Lagen von Seildrähten, die schraubenlinienförmig um einen Kern verseilt (geschlagen) sind. Dieser Kern besteht entweder aus einem bzw. mehreren Rund- oder Formdrähten oder aus einer Fasereinlage. Im Folgenden finden Sie die korrekten Definitionen, wie *Seilkonstruktionen* in der Seil- und Hebetechnik beschrieben werden:

HINWEIS ZUR MONTAGE

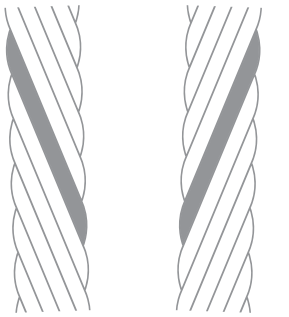
Für die Anwendung von rechts- und linksgängigen Seilen auf Trommeln zur Lagerung oder Transport, beachten Sie bitte die Grafik auf Seite 12.

SCHLAGRICHTUNG

Unter Schlagrichtung (Windungsrichtung) der Litze versteht man die Richtung der Schraubenlinie des Seildrahtes. Man unterscheidet rechtsgängige *(kurz: z)* und linksgängige *(kurz: s)* Litzen.

INFORMATION

Die Schlagrichtung ist an den äusseren Litzen zu erkennen.



Linksgängig (z) Rechtsgängig (s)

- **Kreuzschlag:** rechtsgängig (sZ), linksgängig (zS)
- **Gleichschlag:** rechtsgängig (zZ), linksgängig (sS)

SCHLAGLÄNGE

Die Schlaglänge einer bestimmten Drahtlage in einer Litze ist die Ganghöhe der schraubenlinienförmig liegenden Drähte, also die Länge, bei welcher der Draht einmal vollständig rundherum läuft.

STANDARDVERSEILUNG

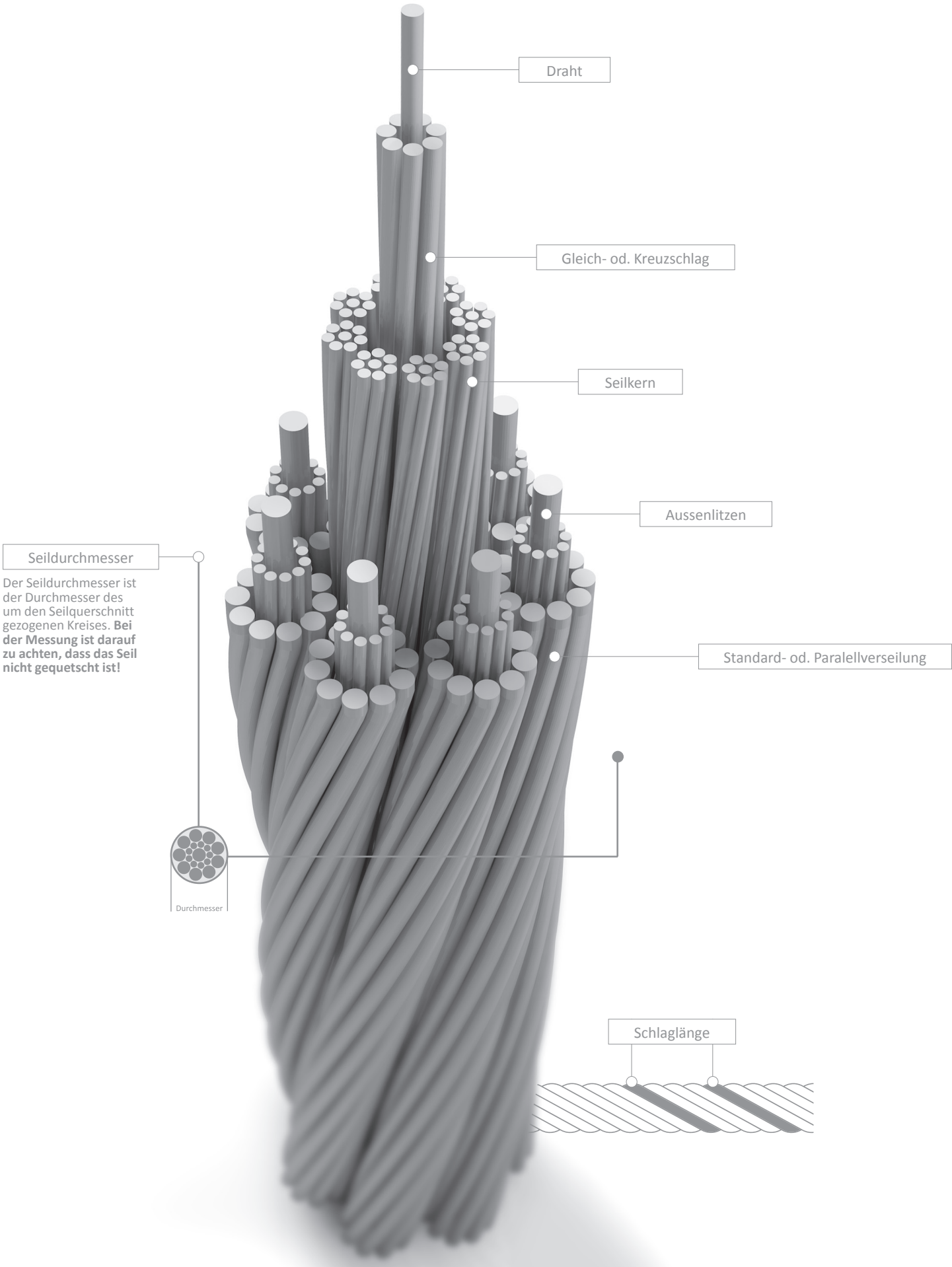
Die Drahtlagen der Litze haben unterschiedliche Schlaglängen. Die Drähte zweier aufeinanderliegender Drahtlagen überkreuzen sich und berühren sich punktförmig. Litzen dieser Art enthalten im allgemeinen Drähte von gleichem Durchmesser. *Für die Verseilung jeder Drahtlage ist ein eigener Arbeitsgang erforderlich.*

PARALELLVERSEILUNG

Sind bei Litzen mit mehreren Drahtlagen die Schlaglängen aller Lagen untereinander gleich, verlaufen die Drähte zweier aufeinanderliegender Drahtlagen zueinander parallel und berühren sich linienförmig. Die Drahtlagen weisen unterschiedlich dicke Drähte auf. Sämtliche Drähte der Litze müssen in einem Arbeitsgang verseilt werden.

WIR BERATEN SIE GERNE!

Telefon: +43 316 29 55 00 18



Seildurchmesser

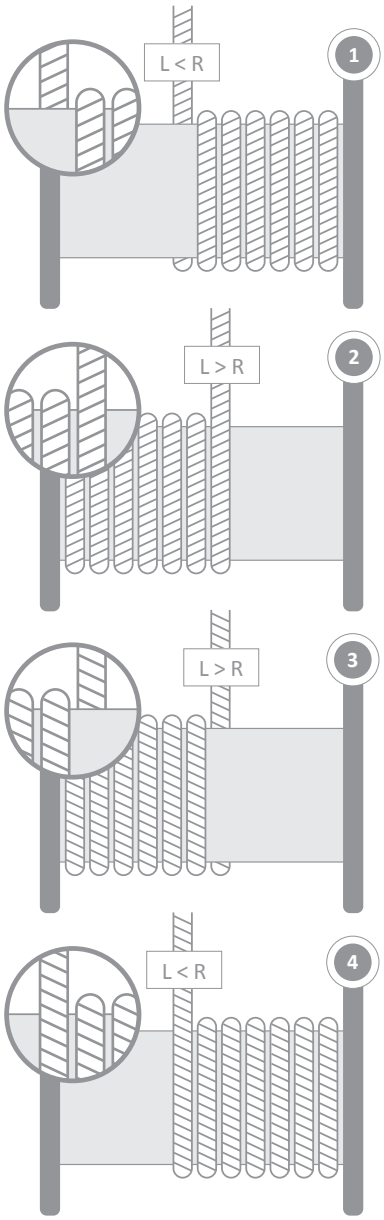
Der Seildurchmesser ist der Durchmesser des um den Seilquerschnitt gezogenen Kreises. **Bei der Messung ist darauf zu achten, dass das Seil nicht gequetscht ist!**

Montage und Handling von Stahlseilen

Um eine möglichst lange Lebensdauer von Stahlseilen zu erreichen, ist der professionelle und sorgsame Umgang eine wesentliche Voraussetzung. Ganz besondere Wichtigkeit hat das richtige Handling und die korrekte Montage von Seilen für das Thema Sicherheit. Zu diesen oder weiteren Themen stehen Ihnen die Fachberater von **HAASE** gerne zur Verfügung.

MONTAGEHINWEIS

Hier finden Sie die Anleitung zur optimalen Montage des Seils auf der Trommel. Bitte beachten Sie, dass es eine links- und rechtsläufige Trommel gibt.



DIE RICHTIGE SEILMONTAGE

Die Seilmontage ist die Grundlage für einen reibungslosen Betrieb mit dem verwendeten Seil, dabei ist die Montage des Seils bestmöglich vorzubereiten. Folgendes ist dabei zu beachten!

PRÜFUNG DES NEUEN SEILS VOR DER MONATGE

Zuerst sind alle Informationen über Konstruktion, Schlagrichtung und Durchmesser mit den Angaben in den beigefügten Lieferdokumenten zu kontrollieren. In der nebenstehenden Grafik ist die richtige Zuordnung der Seilgängigkeit zur Trommel abgebildet. Zu beachten ist, ob das Seil links- oder rechtsgängig ist, um die Trommel in passender Weise zu verwenden. *Trommeln lassen sich links- bzw. rechtsgängig einteilen.*
Die bewährte Regel zur richtigen Seilauswahl besagt, dass ein rechtsgängiges Seil auf einer linksgängigen Trommel zum Einsatz kommt und umgekehrt. Dies gilt insbesondere für alle einlagigen Trommelsysteme, aber auch bei mehrlagig wickelnden Trommeln empfiehlt es sich, diese Regel zu beachten.

OPTIMALEN MONTAGE DES SEILS AUF DER TROMMEL

Hier finden Sie vier Fallbeispiele zur optimalen Montage Ihres Seils. In der nebenstehenden Grafik finden Sie die schematische Darstellung der einzelnen Punkte (1 bis 4) dargestellt:

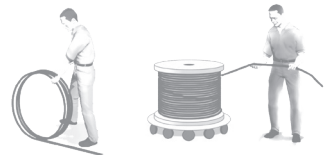
1. **Unterläufig wickelnde Trommel:**
   Spulrichtung von rechts nach links
   linksgängige Trommel erfordert ein rechtsgängiges Seil
2. **Unterläufig wickelnde Trommel:**
   Spulrichtung von links nach rechts
   rechtsgängige Trommel erfordert ein linksgängiges Seil
3. **Oberläufig wickelnde Trommel:**
   Spulrichtung von links nach rechts
   linksgängige Trommel erfordert ein rechtsgängiges Seil
4. **Oberläufig wickelnde Trommel:**
   Spulrichtung von rechts nach links
   rechtsgängige Trommel erfordert ein linksgängiges Seil

DER SEILMONTAGEPROZESS

Es wird empfohlen, die Seilmontage nur durch erfahrenes und fachlich kompetentes Personal durchführen zu lassen! Folgende Punkte sind zu beachten:

SEILHANDHABUNG

In der folgenden Grafik finden Sie die korrekte Vorgangsweise der Seilhandhabung. Bitte beachten Sie diesen Hinweis unbedingt!



RICHTIG

FALSCH

1 SEILHANDHABUNG

Während auf Ringen gelieferte Seile einfach auszulegen sind, müssen Seilhaspeln auf geeigneten Abspulvorrichtungen, zum Beispiel *Drehteller* oder *Wickelbock*, aufgenommen werden.

2 VERDREHUNGEN VERHINDERN

Keinesfalls sollte das Seil aus dem Ring oder der Haspel abgezogen werden, denn dadurch werden Verdrehungen in das Seil eingebracht!

3 RICHTIGES KOPPELN VON SEILEN

Bei manchen Seilmontagen erfolgt das Einziehen des neuen Seiles mit Hilfe des alten Seiles. Insbesondere beim Wechsel von drehungsfreien Hubseilen sollte die Verbindung zwischen beiden Seilen so gewählt werden, dass eventuell im alten Seil vorhandener Drall nicht auf das neue Seil übertragen werden kann. Dies kann beispielsweise durch das Koppeln beider Seile über einen Drallfänger erreicht werden.

4 WICKELRICHTUNG BEACHTEN

Bitte positionieren Sie den Anlieferhaspel so, dass die Wickelrichtung für das Seil unverändert bleibt. Vermeiden Sie bei der Seilmontage gegenläufige Wickelrichtung mit Gegenbiegung.

WICKELRICHTUNG

In der folgenden Grafik finden Sie die korrekte Wickelrichtung bei der Seilmontage.

RICHTIG

FALSCH

5 KORREKTE EINSCHERUNG

Bitte prüfen Sie vor dem Wickelbeginn den gesamten Einscherungsbereich um sicherzustellen, dass das Seil während der Montage korrekt eingeschert wurde und nicht über Kanten geführt wird.

6 KONTROLLIERTES AUF- UND ABWICKELN

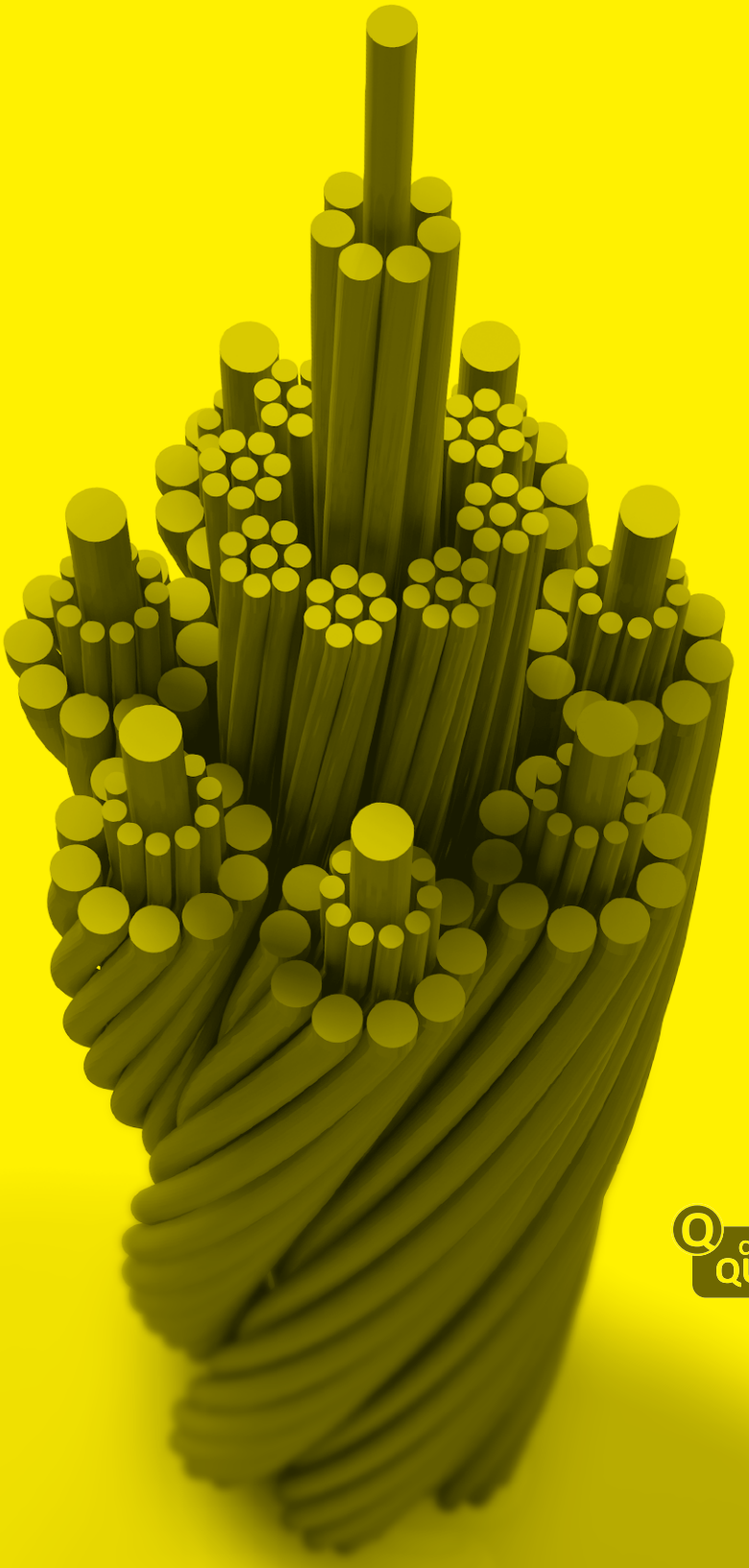
Wickeln Sie die Stelle stets kontrolliert ab und auf! Wir empfehlen, dass eine Person, die Sprechkontakt mit dem Kranführer hat, den Abspulvorgang am Lieferhaspel überwacht, um bei Störungen den Montageprozess jederzeit stoppen zu können.

7 RICHTIGES LÖSEN DES SEILENDES AUF DER HASPEL

Bitte unterbrechen Sie den Montageprozess, wenn auf der Anlieferhaspel in der ersten Wickellage noch etwa fünf Windungen vorhanden sind, um die gegebenenfalls innenliegende und befestigte Endverbindung lösen zu können. Fahren Sie anschließend mit einer stark reduzierter Wickelgeschwindigkeit bis kurz vor den Endpunkt. Stoppen Sie den Montageprozess und lösen Sie die Endverbindung bzw. das Seilende.

INBETRIEBNAHME NACH DER SEILMONTAGE

Nach Abschluss der Montage empfehlen wir, das Seil vollständig einzuscheren. Die gesamte Seillänge soll unter geringer Last über alle Seilrollen bewegt werden, sodass sich die Seilelemente im Seilgefüge setzen können. Dieser Vorgang sollte mehrfach durchgeführt werden, um das Seil optimal für den Betrieb vorzubereiten. *Bei Mehrlagenwicklung ist das Seil abschließend mit Seilvorspannung zu spulen.*



CERTIFIED QUALITY
haase

Unser Qualitätsverständnis orientiert sich an internationalen Standards

Partner mit Erfahrung und Know-how sind gerade in der industriellen Seil- und Hebetechnik ein wichtiger Faktor für prozessorientierte Abläufe. Mit **HAASE** steht Ihnen eine bestens geschulte und kundenorientierte Abteilung für den Bereich der Seil- und Hebetechnik zur Verfügung. Neben technischen Fragen, sind unsere Mitarbeiter speziell für individuelle Lösungsanforderungen ausgebildet und helfen Ihnen gerne bei Ihren Fragen. Folgende Zertifikate repräsentieren unser Qualitätssiegel: **Qualitätsmanagementsystem**, entsprechend ISO 9001:2008, **Umweltmanagementsystem**, entsprechend ISO 14001:2004, **Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem**, entsprechend BS OHSAS 18001:2007, weitere Informationen finden Sie online unter: *haase.at/sht/quality/.*

Die optimale Handhabung und Lagerung von Stahlseilen

Im Falle der längerfristigen Lagerung von Stahlseilen wird empfohlen, einige wichtige Punkte und Regeln zu beachten.

TRANSPORT MIT SEILHASPELN ODER VON LEICHTEN SEILRINGEN

Beim Transport der Seilhaspel empfiehlt es sich, geeignete Anschlagmittel, z.B. Anschlagseile, Anschlagketten oder Traversen zu benutzen. Für den Transport leichter Seilringe sind textile Hebebänder oder Rundschlingen geeignet.
Um mechanische Schäden zu vermeiden, ist jegliche Art der Berührung mit z.B. metallischen Gegenständen zu vermeiden!

DIR RICHTIGE SEILLAGERUNG IST DER GARANT FÜR LANGLEBIGKEIT

Stahlseile sind bei der Lagerung vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt aufzubewahren. Idealerweise erfolgt dies in geeigneten Hallen. Die Rundhaspeln sind dabei gegen Wegrollen zu sichern. Bei Lagerung im Freien sind die Seile vor Nässe und sonstigen Umwelteinflüssen bestmöglich zu schützen. Bitte beachten Sie, dass die Seilhaspelabdeckung so gewählt wird, dass das Seil darunter stets ausreichend belüftet wird, um Korrosion infolge von Kondenswasserbildung zu vermeiden. Bitte stellen Sie die Seilhaspeln auch nicht direkt auf den Boden, sondern besser auf eine Palette oder Kanthölzer. Blanke Drahtseile sollten nicht über längere Zeit im Freien gelagert werden. Bei ungünstigen Lagerbedingungen, zum Beispiel bei hohen Temperaturen, kann es gegebenenfalls notwendig sein, die Seile vor dem Einsatz nachzuschmieren.

AUFLEGEN DER SEILE UND SEILWECHSEL

Vor dem Abtrennen muss das Seilstück beiderseits der Schnittstelle fest abgebunden oder abgeklebt sein. Beim Abziehen von einer Haspel oder beim Abwickeln von einem Seilring und beim Einbau in den Seiltrieb darf sich das Seil weder auf- noch zudrehen, da sonst der Seilverband gestört wird.
Die Seile müssen beim Auflegen vor mechanischen Beschädigungen und Verschmutzungen geschützt werden. Vor dem Auflegen des ersten Seils und vor jedem Seilwechsel ist zu kontrollieren, ob die Rillen in den Rollen, Scheiben und Trommeln für das neue Seil den gleichen Kraftanteil übernehmen. Bei mehrrilligen Scheiben müssen alle Seile mit gleichem Durchmesser arbeiten. Die Endverbindungen neu aufgelegter Seile sind am Anfang der Betriebszeit wiederholt zu kontrollieren. Schraubverbindungen sind wiederholt nachzuziehen. Vor Inbetriebnahme eines neu aufgelegten Seils ist zu kontrollieren, ob das Seil richtig eingeschert ist und ordnungsgemäß in den Rillen der Scheiben und Trommeln liegt.

WIR BERATEN SIE GERNE!

Telefon: +43 316 29 55 00 18

PRÜFUNG VON SEILRILLEN

*1. Die Seilrille ist **korrekt**.*
*2. Die Seilrille ist **kleiner** als es normkonform wäre. Das Seil sollte nicht montiert werden! Es könnte in der Seilrille eingeklemmt werden und würde dadurch beschädigt werden. Die Folge wären unvermeidbare Seilgefügeschäden nach kurzer Betriebszeit.*
*3. Der Durchmesser der Seilrille ist zu **groß**. Dies reduziert zwar die Seillebensdauer, dieser Effekt ist aber nicht so schwerwiegend, als dass sofort Maßnehmen ergriffen werden müssten. Es besteht jedoch die Gefahr des entgleisens.*

Kontrolle und Wartung von Stahlseilen

Die folgenden Hinweise betreffen Leitlinien zur Handhabung und Wartung von Stahlseilen. Im Fokus dabei steht der reibungslose Betrieb und die Sicherheit.

SEILWARTUNG UND -ÜBERWACHUNG

Der Seiltrieb muss regelmäßig gewartet und überwacht werden. *In vielen Fällen ist die Art der Überwachung in Vorschriften, Richtlinien und Normen wie DIN 15020, EN 12385, EN 13411 festgelegt.*
Die Art der Überwachung und die Beobachtung sind in einem Überwachungsbuch, Kranbuch oder Aufzugsbuch, festzuhalten. Die Wartung und Überwachung umfasst die Fettung sowie Kontrolle der Seile, Endverbindungen, Scheiben, Rollen und Trommeln.

BITTE BEACHTEN

Beim Erreichen der durch Betriebsvorschriften festgelegten oder von Fall zu Fall festzulegenden Werte von zulässigen ***Drahtbruchzahlen, Verschleiß, Korrosion, Betriebszeit, Förderleistung usw.*** *ist das Seil abzulegen!*

DIE FETTUNG DES SEILS

Gefettete Seile müssen zur Minderung der inneren und äußeren Reibung nachgefettet werden. Über Rollen laufende Seile werden mit Öl an der Biegung des Seiles gefettet. Nicht über Rollen laufende Seilstrecken können auch mit Seilfett nachgefettet werden. Stehende Seile können mittels Fett oder Anstrich vor Korrosion geschützt werden. Bei gummigefütterten Rollen ist darauf zu achten, dass der Gummi durch das Fett nicht zerstört wird.

KONTROLLE DES SEILS AUF DRAHTBRÜCHE, VERSCHLEISS UND KORROSION

Das Seil ist in bestimmten Zeitabständen auf der ganzen Länge, insbesondere auf den über Rollen laufenden Seilstücken und an den Endbefestigungen auf Drahtbrüche, Verschleiß, Korrosion und Verformungen zu untersuchen.

KONTROLLE DER ENDVERBINDUNGEN

Gespleißte Seile müssen auf Drahtbrüche und auf eventuelles Rutschen der Einstecklitzen untersucht werden. Vergossene Seilenden sind in gewissen Zeitabständen unmittelbar am Austritt aus dem Vergussmetall auf Drahtbrüche und Korrosion zu untersuchen. Sobald sich dort Drahtbrüche und Korrosion zeigen, muss der Seilkopf abgeschnitten und der Verguss erneuert werden. *Für bestimmte Betriebe ist durch Betriebsvorschrift vorgeschrieben, dass die Vergussköpfe in bestimmten Zeitabständen abzuschneiden und durch Neuvergießen zu erneuern sind.*

WIR BERATEN SIE GERNE!

Telefon: +43 316 29 55 00 18

ABLEGEKRITERIEN BEI DRAHTBRÜCHEN

Ab einer bestimmten Anzahl von Drahtbrüchen sind Stahlseile ablegereif. *Ablegekriterien sind nach EN Normen vorgegeben.* Für Anschlagseile finden Sie die Werte in der folgenden Tabelle.

Seilart	**Anzahl sichtbarer, zufällig verteilter Drahtbrüche bei ablegereife auf eine Länge von:**	
	6d	**30d**
Litzenseil	6	14
Grummet- Kabelschlagseil	6 x 19 28	6 x 36 65

Quelle: DIN-Taschenb. 59 Anschlagseile Sicherheit S.618 EN 13414-2

LÖSBARE ENDVERBINDUNGEN

Lösbare Endverbindungen wie Klemmenkauschen oder Seilklemmen sind auf eventuelles Rutschen zu untersuchen. Auch hier kann durch Betriebsvorschriften ein Erneuern der Klemmverbindung in bestimmten Zeitabständen gefordert werden. Pressverbindungen müssen auf Risse und Verschleiß an den Pressklemmen sowie auf eventuelles Seilrutschen geprüft werden.

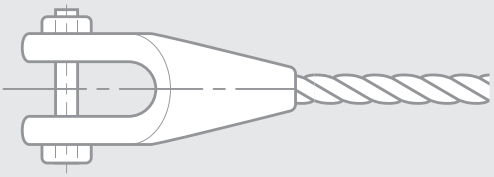
ABLEGEREIFE VON STAHLSEILEN

Anzahl der tragenden Drähte in den Außenlitzen des Seiles	**Anzahl sichtbarer Drahtbrüche bei Ablegereife von <u>Kranseilen</u> auf einer Länge von:**							
	Triebwerksgruppen $1E_m$, $1D_m$, $1C_m$, $1B_m$, $1A_m$				Triebwerksgruppen 2_m, 3_m, 4_m, 5_m			
	Kreuzschlag auf einer Länge von		Gleischschlag auf einer Länge von		Kreuzschlag auf einer Länge von		Gleichschlag auf einer Länge von	
	6 d	30 d	6 d	30 d	6 d	30 d	6 d	30 d
bis 50	2	4	1	2	4	8	2	4
51 – 75	3	6	2	3	6	12	3	6
76 – 100	4	8	2	4	8	16	4	8
101 – 120	5	10	2	5	10	19	5	10
121 – 140	6	11	3	6	11	22	6	11
141 – 160	6	13	3	6	13	26	6	13
161 – 180	7	14	4	7	14	29	7	14
181 – 200	8	16	4	8	18	32	8	16
201 – 220	9	18	4	9	18	35	9	18
201 – 240	10	19	5	10	19	38	10	19
241 – 260	10	21	5	10	21	42	10	21
261 – 280	11	22	6	11	22	45	11	22
281 – 300	12	24	6	12	24	48	12	24
über 300	0,04 x n	0,08 x n	0,02 x n	0,04 x n	0,08 x n	0,16 x n	0,04 x n	0,08 x n

Quelle: DIN-Taschenb. 59 Drahtseilnormen S.54 DIN 15020

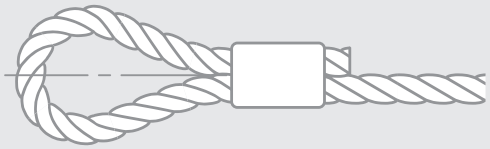
Bei Seilkonstruktionen mit besonders dicken Drähten in der Außenlage der Außenlitzen, z.B. Rundritzlseil 6x19 Seale nach DIN 3058 oder Rundritzelseil 8x19 Seale nach DIN 3062, ***ist die Anzahl sichtbarer Drahtbrüche bei Ablegereife um zwei Zeilen niedriger als nach den Tabellenwerten anzunehmen.***

ENDVERBINDUNGEN



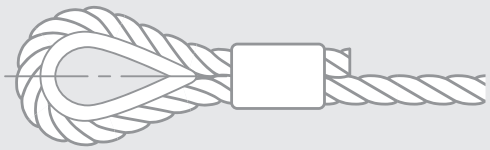
100%
Verbleibende Mindestbruchkraft

Vergossene Gabelseilhülse



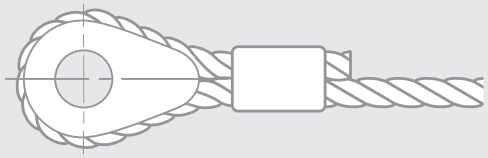
90%
Verbleibende Mindestbruchkraft

Gepresste Öse



90%
Verbleibende Mindestbruchkraft

Verpresste Kausche



90%
Verbleibende Mindestbruchkraft

Verpresste Vollkausche

80%
Verbleibende Mindestbruchkraft

Stahlseil-klemmen

Bei gespleißten Endverbindungen kann es zu einer Bruchkraftminderung von bis zu 40% kommen, abhängig von Seilkonstruktion und -durchmesser. Drahtseilklemmen sind nur in Verbindung mit Vollstahlseilen mit Stahleinlage zulässig. Die Verwendung von Drahtseilklemmen mit verdichteten Seilen ist durch die Norm nicht definiert und ist daher zu vermeiden!

Bruchkraftreduktion durch Seilendverbindungen

Viele Endverbindungen vermindern die Bruchkraft eines Seilsystems an eben diesen Verbindungen erheblich. Als Richtwert geben wir Ihnen den verbleibenden Wert der Mindestbruchkraft in Prozenten an.
Die Angaben in der Grafik spiegeln den optimalsten Zustand einer Seilverbindung wieder. Die richtige Zuordnung von Vergusshülse, Fitting und Keilendklemme spielen dabei eine genauso wichtige Rolle wie die Wahl der Seileigenschaften: Konstruktionstyp, Nennfestigkeite und verdichtetes oder unverdichtetes Seil. Im Zweifelsfall muss die Systembruchkraft mittels Zugversuch ermittelt werden.

Forstseile und -zubehör

Forstseile

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

+ Styria Forst 2 Seite 21
Spezialseil für die Forstindustrie, gehämmert.

+ Styria Forst 2 Pro Seite 23
Gehämmertes Spezialseil für die Forstindustrie.

+ Styria VP 8 Seite 24
Nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen.

Chokerseile und -schlingen

+ Chokerseil N Seite 26
Chokerseil mit Nippel und Choker.

+ Chokerseil SN Seite 27
Chokerseil mit Schlaufe, Nippel und Choker.

+ Chokerseil SSK Seite 29
Chokerseil mit Schlaufe, Seilgleithaken und verpresster Kausche.

+ Chokerschlinge 95 Seite 30
Chokerschlinge mit Seilgleiter (95 mm lichte Weite).

+ Chokerschlinge 90 Seite 31
Chokerschlinge mit Seilgleiter (90 mm lichte Weite).

+ Abspannseil Seite 32
Abspannseil für den Forsteinsatz.

+ Drahtseilstroppen Seite 33
Einsträngiger Drahtseilstroppen mit 2 Schlaufen, verzinkte Ausführung.

*Der neue **Poly Forst-Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

PolyForst

% RABATT ZERTIFIKAT

Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

STYRIA FORST 2

Das Seil mit dem Know-how der Forstindustrie

Das Ergebnis aus jahrzehntelanger Zusammenarbeit mit Forstprofis.

Viele Jahrzehnte ist **HAASE** Partner der Forstindustrie. Aus dieser Zusammenarbeit haben sich enorm viele Erfahrungen aus der Praxis und Entwicklung angesammelt. Dieses Wissen stellt die Marke »STYRIA FORST 2« in den Fokus von Produkten und der ständigen Weiterentwicklung der Forstprodukte bei **HAASE**.

Setzten auch Sie auf das Know-how von STYRIA FORST 2 und erfahren Sie die Qualität und das Service bei HAASE.

Die Produkte Styria Forst finden Sie auf den Seiten 22/23 und online unter: /sht/forstseile-und-zubehoer/forstseile/

STYRIA FORST 2 | STYRIA FORST 2 PRO | STYRIA FORST 2 GIGANT

Foto: Markus Spiske

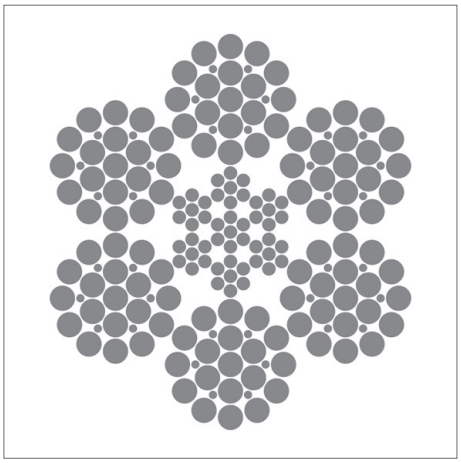


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00048**

Styria Forst 2

Das Seil Styria Forst 2 ist besonders flexibel und optimal bei größeren Ablenkwinkeln einsetzbar. Das Seil ist spannungsarm und verfügt über eine hohe Biegwechselfestigkeit für den professionellen Einsatz in der Forstindustrie.
Einsatzgebiete: Winden, Kippmastgeräte, Materialseilbahnen, Langstreckenbahnen

Warnung: Die Verwendung von Drallfängern ist bei diesem Seil nicht zulässig!

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBK	Gewicht
140120024	5,00 mm	25,72 kN	0,15 kg
140120018	6,00 mm	35,01 kN	0,21 kg
140120015	7,00 mm	45,73 kN	0,27 kg
140210001	8,00 mm	70,43 kN	0,37 kg
140210002	8,50 mm	78,04 kN	0,41 kg
140210003	9,00 mm	86,03 kN	0,46 kg
140210004	10,00 mm	103,20 kN	0,55 kg
140210005	11,00 mm	121,93 kN	0,65 kg
140210006	12,00 mm	142,22 kN	0,76 kg
140210013	13,00 mm	164,07 kN	0,88 kg
140210007	14,00 mm	187,48 kN	1,01 kg
140210008	15,00 mm	212,45 kN	1,14 kg
140210009	16,00 mm	238,98 kN	1,29 kg
140210010	18,00 mm	296,73 kN	1,59 kg
140210011	20,00 mm	360,72 kN	1,95 kg
140210012	22,00 mm	430,95 kN	2,32 kg
140120011	24,00 mm	507,43 kN	2,73 kg

Die **Standard-Draht-Nennfestigkeit** des *Styria Forst 2* ist 1960 N/mm², als Seilhersteller beraten wir Sie auch gerne über mögliche höhere Festigkeiten.

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton (1 kN = 1000 Newton), Festigkeitsklasse 1960 N/mm², **Gewicht** = in Kilogramm pro Meter, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

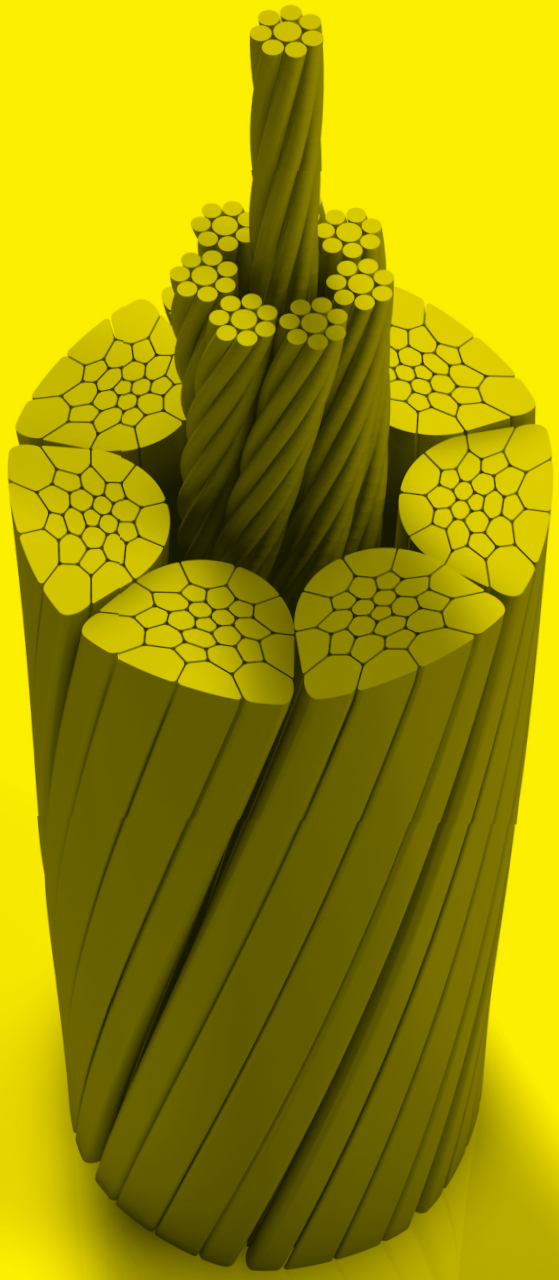
Technische Beschreibung: Norm EN 12385-4 / Ausführung: blank / Konstruktion: 6 x 25 Filler / Kreuzschlag rechts / Gesamtanzahl der Drähte: 150 (ohne Stahleinlage) / Gesamtanzahl der Litzen: 6 (ohne Stahleinlage) / Stahleinlage / Draht-Nennfestigkeit: 1960 N/mm²

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.



CERTIFIED QUALITY
haase

Unser Qualitätsverständnis orientiert sich an internationalen Standards

Partner mit Erfahrung und Know-how sind gerade in der industriellen Seil- und Hebetechnik ein wichtiger Faktor für prozessorientierte Abläufe. Mit **HAASE** steht Ihnen eine bestens geschulte und kundenorientierte Abteilung für den Bereich der Seil- und Hebetechnik zur Verfügung. Neben technischen Fragen, sind unsere Mitarbeiter speziell für individuelle Lösungsanforderungen ausgebildet und helfen Ihnen gerne bei Ihren Fragen. Folgende Zertifikate repräsentieren unser Qualitätssiegel: **Qualitätsmanagementsystem**, entsprechend ISO 9001:2008, **Umweltmanagementsystem**, entsprechend ISO 14001:2004, **Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem**, entsprechend BS OHSAS 18001:2007, weitere Informationen finden Sie online unter: *haase.at/sht/quality/.*

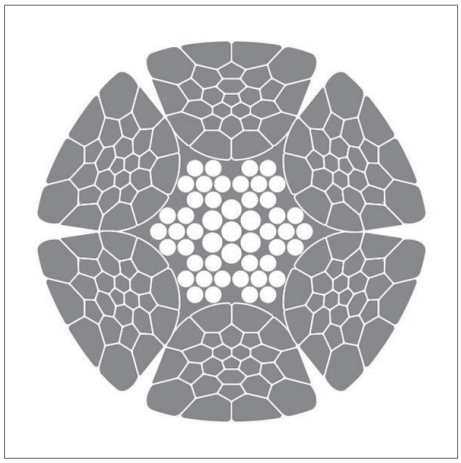


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00049**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Styria Forst 2 Pro

Das Forstseil **Styria Forst 2 Pro** ist ein gehämmertes Spezialseil für den Forstbetrieb. Sehr flexibel ist es auch bei größeren Ablenkwinkeln einsetzbar. Das Seil ist spannungsarm und verfügt über eine hohe Biegwechselfestigkeit und starke Außendrähte für den professionellen Einsatz in der Forstindustrie.
Einsatzgebiete: Winden, Kippmastgeräte, Materialseilbahnen

Warnung: Die Verwendung von Drallfängern ist bei diesem Seil nicht zulässig!

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBK	Gewicht
140170009	8,00 mm	65,00 kN	0,38 kg
140160008	8,50 mm	75,00 kN	0,42 kg
140170003	9,00 mm	82,00 kN	0,47 kg
140180001	10,00 mm	103,00 kN	0,56 kg
140180002	11,00 mm	122,00 kN	0,66 kg
140180004	12,00 mm	143,40 kN	0,77 kg
140171013	13,00 mm	168,50 kN	0,88 kg
140171014	14,00 mm	195,40 kN	1,01 kg
140171016	16,00 mm	256,30 kN	1,29 kg

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton (1 kN = 1000 Newton), Festigkeitsklasse 1960 N/mm², **Gewicht** = in Kilogramm pro Meter, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

Technische Beschreibung: Norm EN 12385-4 / Ausführung: blank / Konstruktion: 6 x 26 WS / Kreuzschlag rechts / Gesamtanzahl der Drähte: 156 (ohne Stahleinlage) / Gesamtanzahl der Litzen: 6 (ohne Stahleinlage) / Stahleinlage / Draht-Nennfestigkeit: 1960 N/mm²

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

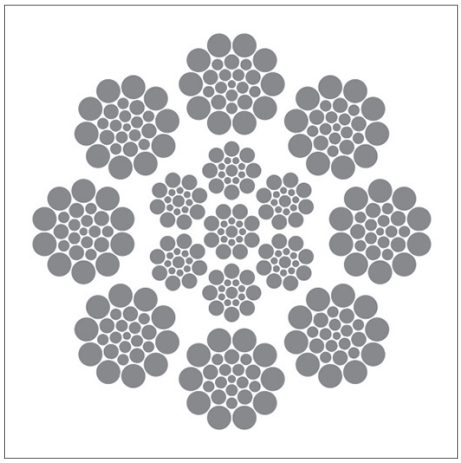


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00018**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Styria VP8

Das Seil Styria VP8 ist ein 8-litziges Spezialseil, vorgeformt und gehämmert, mit verdichteten Außenlitzen. Durch Kunststoffeinlagen zwischen Außenlitzen und der Stahleinlage ist es formstabil und verfügt über eine hohe Bruchkraft.
Einsatzgebiete: Abspannseile für Kippmastgeräte, Baggerseile, Tragseile für Woodliner

Warnung: Die Verwendung von Drallfängern ist bei diesem Seil nicht zulässig!

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBK	Gewicht
140120034	10 mm	89,40 kN	0,45 kg
140120025	12 mm	128,20 kN	0,66 kg
140120021	13 mm	151,30 kN	0,77 kg
140120031	14 mm	174,80 kN	0,89 kg
140120036	15 mm	202,70 kN	1,03 kg
140120027	16 mm	229,40 kN	1,17 kg
140120028	18 mm	294,00 kN	1,48 kg
140120029	20 mm	362,00 kN	1,83 kg
140120030	22 mm	441,00 kN	2,21 kg
130200024	24 mm	514,30 kN	2,64 kg

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton (1 kN = 1000 Newton), Festigkeitsklasse 1960 N/mm², **Gewicht** = in Kilogramm pro Meter, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

Das Seil Styria VP8 ist intensiv geschmiert und kann optional in trockener Ausführung geliefert werden. Die glatten Oberflächen reduzieren das Verzahnen benachbarter Seilstränge auf der Trommel, die Kunststoffeinlage dient als Puffer gegen Schläge und Schwingungen.

Technische Daten: Ausführung: verzinkt, Gesamtdrahtzahl: 327, Norm: EN 12385-4

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Chokerseile

Chokerseile und die dazugehörigen Werkzeuge sind bei der Forstarbeit unverzichtbar. Verschiedenste schwere und teilweise gefährliche Aufgaben werden von diesen Seilen erledigt. Grund genug, um bei der Auswahl einen vorrangigen Blick auf die Qualität des Materials und auf die Zuverlässigkeit des Anbieters zu werfen.

KOMPETENTE PARTNERSCHAFT

In mehreren Jahrzehnten partnerschaftlicher Zusammenarbeit entwickelte **HAASE** so manche Modifikation und Innovation bei Seilen und deren Zubehör für die Forstindustrie. 100% Warenverfügbarkeit und schnelles Service durch geschulte Mitarbeiter zählen bei **HAASE** genauso zur Qualität wie der Einsatz von besten Materialien.

QUALITÄT IST EINE FRAGE DER SICHERHEIT

Gerade im Forstbereich ist das Vertrauen in perfekte Qualität eine Frage der Sicherheit. Mit den folgenden Informationen trägt **HAASE** zur Sicherheit bereits bei der Produktauswahl bei. Bei Fragen stehen Ihnen selbstverständlich unsere Mitarbeiter der Abteilung SHT gerne zur Verfügung.

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

Bruchkraftverlust in %

20% SCHNÜRUNG

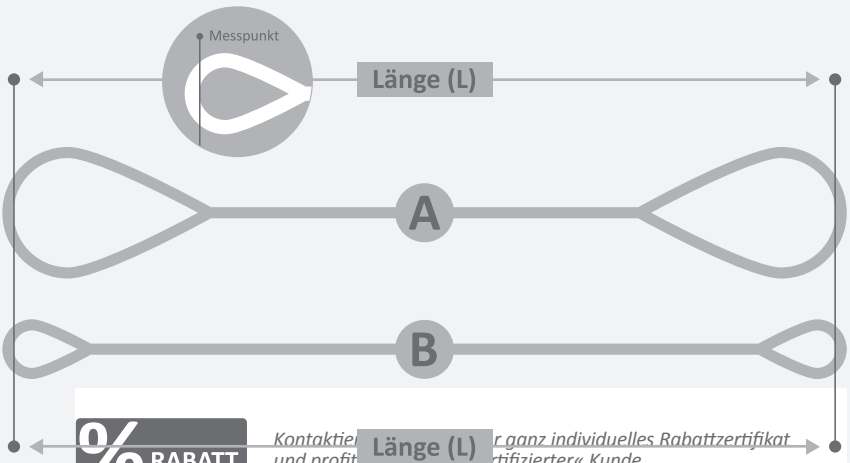
0% DIREKT

Gilt für Chokerseile und -schlingen.

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

Die richtige Längenangabe



Gilt für Chokerseile und -schlingen.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00028**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Chokerseil N

Chokerseil mit **Nippel** und **Choker** (EN 13414-1), das Seil ist ein flexibles Stahlseil 6 x 36 mit Stahleinlage, **blanke** Ausführung.

Für spezielle Längen des Chokerseil N stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: *sht@haase.at* oder telefonisch unter: +43 316 29 55 00 18

Bitte beachten Sie bei der Bestellung auf die korrekte Angabe der Länge und Artikelnummer.

Art.-Nr.	Seil-Ø	**Länge**	MBK	Choker	N-Ø
140300-301	10 mm	**1,50 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-301	10 mm	**1,80 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-301	10 mm	**2,00 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-301	10 mm	**2,50 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-301	10 mm	**3,00 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-302	11 mm	**1,50 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-302	11 mm	**1,80 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-302	11 mm	**2,00 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-302	11 mm	**2,50 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-302	11 mm	**3,00 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-303	12 mm	**1,50 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-303	12 mm	**1,80 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-303	12 mm	**2,00 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-303	12 mm	**2,50 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-303	12 mm	**3,00 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-304	13 mm	**1,50 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-304	13 mm	**1,80 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-304	13 mm	**2,00 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-304	13 mm	**2,50 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-304	13 mm	**3,00 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-305	14 mm	**2,00 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-305	14 mm	**2,50 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-305	14 mm	**3,00 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-306	16 mm	**2,00 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm
140300-306	16 mm	**2,50 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm
140300-306	16 mm	**3,00 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Länge** = Länge des Chokerseils in Meter, **MBK** = Mindestbruchlast in Kilonewton des verwendeten Seils, **Choker** = Typ des verwendeten Choker, **N-Ø** = Nippeldurchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: Forstseile / Prod.-Nr.: 00030

CERTIFIED QUALITY HAASE

Chokerseil SN

Chokerseil mit **Schlaufe** (20 cm), **Nippel** und **Choker** (EN 13414-1), das Seil ist ein flexibles Stahlseil 6 x 36, **blank** mit Stahleinlage.

Für spezielle Längen des Chokerseil SN stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: *sht@haase.at* oder telefonisch unter: +43 316 29 55 00 18

Bitte beachten Sie bei der Bestellung auf die korrekte Angabe der Länge und Artikelnummer.

Art.-Nr.	Seil-Ø	**Länge**	MBK	Choker	N-Ø
140300-401	10 mm	**1,50 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-401	10 mm	**1,80 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-401	10 mm	**2,00 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-401	10 mm	**2,50 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-401	10 mm	**3,00 m**	69,80 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-402	11 mm	**1,50 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-402	11 mm	**1,80 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-402	11 mm	**2,00 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-402	11 mm	**2,50 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-402	11 mm	**3,00 m**	84,50 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-403	12 mm	**1,50 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-403	12 mm	**1,80 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-403	12 mm	**2,00 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-403	12 mm	**2,50 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-403	12 mm	**3,00 m**	100,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-404	13 mm	**1,50 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-404	13 mm	**1,80 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-404	13 mm	**2,00 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-404	13 mm	**2,50 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-404	13 mm	**3,00 m**	118,00 kN	3/8 Zoll	26 mm
140300-405	14 mm	**2,00 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-405	14 mm	**2,50 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-405	14 mm	**3,00 m**	137,00 kN	1/2 Zoll	26 mm
140300-406	16 mm	**2,00 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm
140300-406	16 mm	**2,50 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm
140300-406	16 mm	**3,00 m**	179,00 kN	5/8 Zoll	31 mm

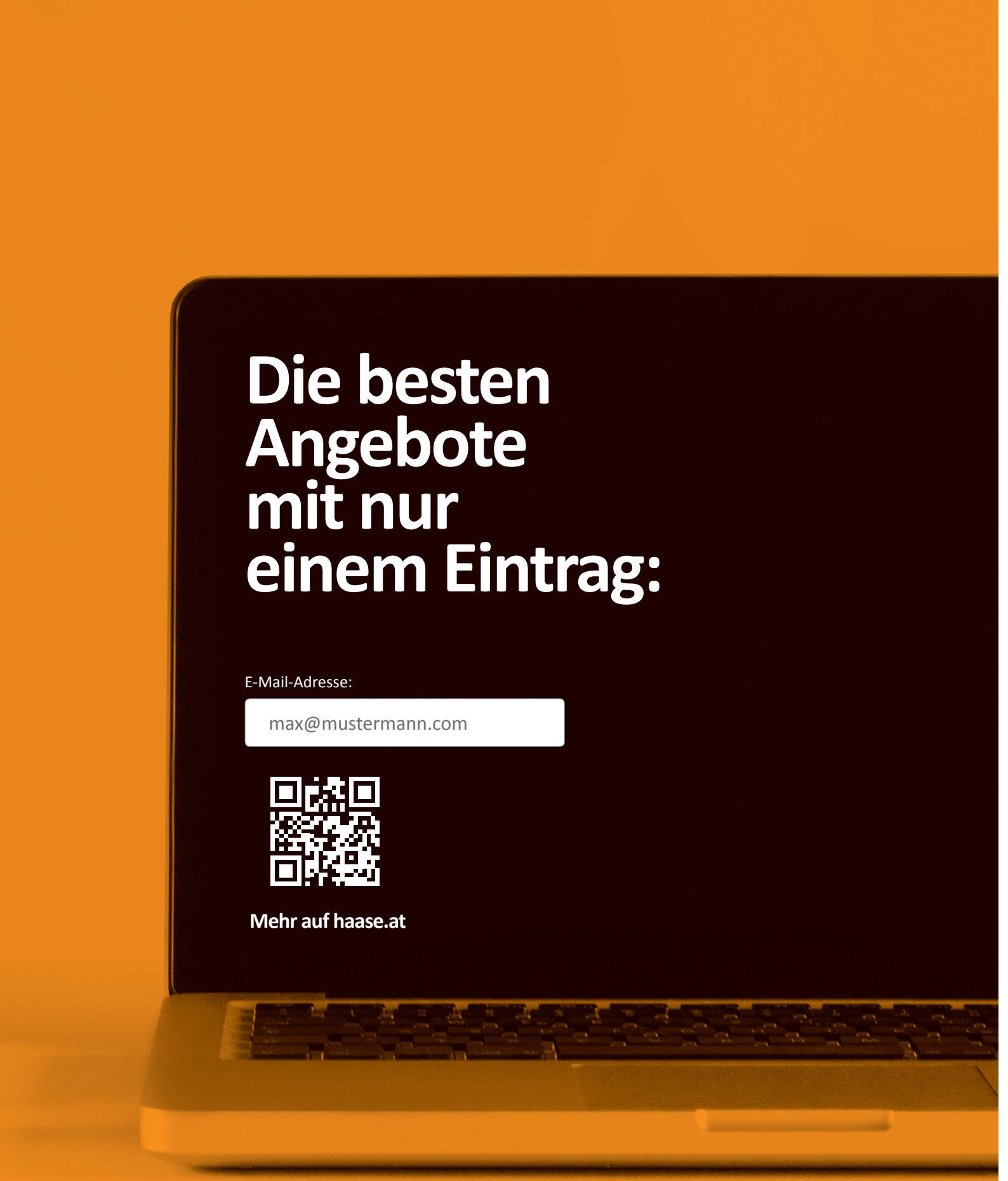
Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Länge** = Länge des Chokerseils in Meter, **MBK** = Mindestbruchlast in Kilonewton des verwendeten Seils, **Choker** = Typ des verwendeten Choker, **N-Ø** = Nippeldurchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.



Das Newsletter-Service von HAASE bietet Ihnen aktuellste Informationen zu technischen Entwicklungen und hält Sie am Laufenden über neueste Produktangebote.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00026**

Chokerseil SSK

Chokerseil mit Schlaufe (20cm), **Gleithaken SNS** (*Seite 72*) und **verpresster Kausche**, Stahlseil 6 x 36, 216-drahtig mit Stahleinlage, **verzinkt**.

Bitte beachten Sie bei der Bestellung auf die korrekte Angabe der Länge und Artikelnummer.

Art.-Nr.	Seil-Ø	GH	MBL
140300501	10 mm	3/8 Zoll	69,80 kN
140300502	11 mm	3/8 Zoll	84,50 kN
140300503	12 mm	3/8 Zoll	100,00 kN
140300504	13 mm	3/8 Zoll	118,00 kN
140300505	14 mm	5/8 Zoll	137,00 kN

Preisinformation: Der **Preis** beinhaltet eine Seillänge von 1 Meter. Die Preisangabe **Preis/m** gibt den Preis für jeden zusätzlichen Meter Seil an.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **GH** = Maße des Gleithakens in Zoll **MBL** = Mindestbruchlast in Kilonewton des verwendeten Seils, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00021**

Chokerschlinge 95

Speziell für den Forst entwickelte **doppelt verpresste** Chokerschlinge, mit **Choker** (*Seite 50*) und **Seilgleitring R** (*Seite 51*).
Das Seil ist ein **Stahlseil 6 x 36** (*Prod.-Nr.: 00008*) mit Stahleinlage. Der Seilgleitring R hat eine lichte Weite von 95 mm. **Blanke** Ausführung, geeignet für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Bitte beachten Sie bei der Bestellung auf die korrekte Angabe der Länge und Artikelnummer.

Art.-Nr.	Seil-Ø	**Länge**	MBK
140300-603	11 mm	**2,00 m**	84,50 kN
140300-603	11 mm	**2,50 m**	84,50 kN
140300-603	11 mm	**3,00 m**	84,50 kN
140300-604	13 mm	**2,00 m**	118,00 kN
140300-604	13 mm	**2,50 m**	118,00 kN
140300-604	13 mm	**3,00 m**	118,00 kN

Alle Chokerschlingen werden bei **HAASE** mit einem **Original-Esco-Choker** (3/8 Zoll) und **Stahlnippel** (Ø= 26 mm) als Standardkonfiguration ausgestattet.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Länge** = Länge des Seils, **MBK** = Mindestbruchlast in Kilonewton des verwendeten Seils, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00022**

Chokerschlinge 90

Speziell für den Forst entwickelte **doppelt verpresste** Chokerschlinge, mit **Choker** (*Seite 50*) und **Seilgleitring** (*Seite 51*).
Das Seil ist ein Stahlseil 6 x 36 (*Prod.-Nr.: 00008*) mit Stahleinlage. Der Seilgleitring hat eine lichte Weite von 90 mm. **Blanke** Ausführung gegen Korrosion und geeignet für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Bitte beachten Sie bei der Bestellung auf die korrekte Angabe der Länge und Artikelnummer.

Art.-Nr.	Seil-Ø	**Länge**	MBK
140300-601	11 mm	**2,00 m**	84,50 kN
140300-601	11 mm	**2,50 m**	84,50 kN
140300-601	11 mm	**3,00 m**	84,50 kN
140300-602	13 mm	**2,00 m**	118,00 kN
140300-602	13 mm	**2,50 m**	118,00 kN
140300-602	13 mm	**3,00 m**	118,00 kN

Alle Chokerschlingen werden bei **HAASE** mit einem **Original-Esco-Choker** (3/8 Zoll) und **Stahlnippel** (Ø= 26 mm) als Standardkonfiguration ausgestattet.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Länge** = Länge des Seils, **MBK** = Mindestbruchlast in Kilonewton des verwendeten Seils, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: Forstseile / Prod.-Nr.: 00090

Abspannseil

Speziell für den Einsatz im Forst entwickeltes **Abspannseil**, mit **Kausche** (*Prod.-Nr.: 00044*) und **verpresstem Spitz**.
Das Seil ist ein Stahlseil 6 x 36 (*Prod.-Nr.: 00008*) mit Stahleinlage. Verzinkte Ausführung gegen Korrosion und geeignet für einen Temperaturbereich von -40°C bis +100°C.

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBL
140300701	8,00 mm	44,70 kN
140300702	10,00 mm	69,80 kN
140300703	11,00 mm	84,50 kN
140300704	12,00 mm	100,00 kN
140300705	13,00 mm	118,00 kN
140300706	14,00 mm	137,00 kN
140300707	16,00 mm	179,00 kN
140300708	18,00 mm	226,00 kN
140300709	20,00 mm	279,00 kN
auf Anfrage	22,00 mm	a. A.
auf Anfrage	24,00 mm	a. A.

Preisinformation: Der **Preis** beinhaltet eine Seillänge von 1 Meter. Die Preisangabe **Preis/m** gibt den Preis für jeden zusätzlichen Meter Seil an.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBL** = Minsestbruchlast in Kilonewton (1 kN = 1000 Newton, Festigkeitsklasse 1960 N/mm²)

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstseile** / Prod.-Nr.: **00031**

Drahtseilstroppen

Drahtseilstroppen, **einsträngig mit 2 Schlaufen** (Schlaufengröße 20 x Seil-Ø), verzinkte Ausführung gegen Korrosion, geeignet für den Temperaturbereich -40°C bis +100°C, hohe Tragfähigkeit, Stahlseile mit Stahleinlage 6 x 36.

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBL
140300801	8,00 mm	44,70 kN
140300802	10,00 mm	69,80 kN
140300803	11,00 mm	84,50 kN
140300804	12,00 mm	100,00 kN
140300805	13,00 mm	118,00 kN
140300806	14,00 mm	137,00 kN
140300807	16,00 mm	179,00 kN
140300808	18,00 mm	226,00 kN
140300809	20,00 mm	279,00 kN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBL** = Minsestbruchlast in Kilonewton (1 kN = 1000 Newton, Festigkeitsklasse 1960 N/mm²)

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Ihr garantierter Rabatt bei Haase!

Holen Sie sich Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat.

Forstseile und -zubehör

Poly Forst

+ Styria Forst Gigant Seite 36
Kunststoffseil speziell für den Forst, mit HAASE-Qualität.

+ Abspanngurt Seite 37
Abspanngurt für Kippmasten aus Kunststoff.

Poly Forst-Zubehör

+ Gleitbügel K und VDK Seite 38
Mit ausgerundeten Kontaktradien zur optimalen Seilschonung.

+ Rohrkausche Seite 39
Geschmiedete Rohrkausche aus Alloystahl.

Spleißzubehör

+ Spleißrohre Seite 40
Aus Aluminium oder Niro, einteilig oder mehrteilig.

+ Nähgarn (Takelgarn) Seite 41
Qualitativ hochwertiges Garn (Takelgarn) zum Spleißen.

+ Flechtleine Seite 41
Flechtleine aus hochwertigem Polyester.

+ Nadel Seite 43
Nadel lang zum Vernähen von Kunststoffseilen.

PP-Seile

+ PP-Seile und Montageseile Seite 44
Seile aus Polypropylen, vielseitig einsetzbar.

+ Poly Forst-Spray Seite 47
Für eine optimale Funktionsfähigkeit und lange Lebensdauer.

Spleißservice

+ Spleißen Seite 48
Professionelles Spleißen direkt vom Seilhersteller **HAASE**.

PolyForst

FÜR DEN FORSTEINSATZ

*Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör.*

*Der neue **Poly Forst-Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Die Abbildung zeigt das **Styria Forst Gigant** in Kombination mit dem speziellen Seilgleitbügel **Gleitbügel K** (S. 38).

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00128**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Styria Forst Gigant

Das Spezialseil **Styria Forst Gigant** ist aus dem Material HMPE hergestellt, 12-fach geflochten, verstreckt und mit einer Spezialbeschichtung versehen. **HAASE** garantiert mit diesem Seil hohe Bruchlasten und Dehnungswerte. Das wird durch die spezielle **HAASE**-Vordehnungsoptimierung erreicht. Das Seil ist, trotz des sehr geringen Gewichts, extrem scheuerfest und sehr einfach zum Spleißen.

Art.-Nr.	Seil-Ø	MBK	Gewicht
170190006	6 mm	36,70 kN	0,02 kg
170190008	8 mm	65,30 kN	0,04 kg
170190010	10 mm	102,00 kN	0,06 kg
170190013	13 mm	170,00 kN	0,10 kg
170190014	14 mm	200,00 kN	0,12 kg
170190016	16 mm	260,00 kN	0,15 kg
170190018	18 mm	310,00 kN	0,19 kg
170190020	20 mm	380,00 kN	0,23 kg
170190022	22 mm	450,00 kN	0,28 kg
	24 mm	520,00 kN	0,33 kg
	26 mm	600,00 kN	0,38 kg
	40 mm	1.260,00 kN	0,88 kg

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Meter, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

Bespiel für Seilende mit einhängemöglichkeit für Forstkette

Technische Beschreibung: Wasserabweisend, hohe UV-Beständigkeit und Scheuerungsbeständigkeit, einfache Spleißbarkeit, sehr hohe Bruchlast bei geringem Durchmesser, Arbeitsdehnung 1,5 % bei 30 % der Bruchlast, sehr hohe Temperaturbeständigkeit 80 bis 100 °C.

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00156**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Abspanngurt

2-teiliger **Abspanngurt** für Kippmasten mit **Super-Power-Ergoratsche** mit Transportsicherung (Zugratsche STF 500 daN einzigartig in der EU) sowie **Triangelring** für Rückhängung. Verschiebbar am Losende und Festende EN/CE, speziell für die Forstindustrie entwickelt.

Art.-Nr.	Bandbreite	Länge
170130009	75 mm	27/3 m
170130010	75 mm	30/3 m
170130018	75 mm	47/3 m
170130014	75 mm	37/3 m
170130011	100 mm	29,5/0,5 m
170130200	Super-Power-Ergoratsche lose	

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Bandbreite** = Breite des Gurts in Millimeter, **Länge** = Losende/Festende, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Festende: 3 Meter Länge mit Schutzband, 3-fach vernäht über die gesamte Länge.
Losende: 30 Meter Länge mit Endschlaufenverstärkung und 1,5 Meter mit Schutzband vernäht.
Der Abspanngurt hat eine maximal zulässige Zugkraft von 5 Tonnen. Das ergibt bei einem Sicherheitsfaktor (SF 2:1) eine Bruchkraft 10 Tonnen. Die Dehnung bei zulässiger Zugkraft beträgt maximal 7 %

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00129**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Gleitbügel K

Seilgleitbügel mit ausgerundeten Kontaktradien zur optimalen Seilschonung. Komplett montiert mit Einhängelasche für Chokerketten mit einem **Durchmesser von 7 und 8 mm**.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140066	14 mm	0,72 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter gibt an, für welchen maximalen Seildurchmesser der Gleitbügel geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00084**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Gleitbügel VDK

Seilgleitbbügel VDK mit **Verkürzungslasche**, drehbar, für Kunststoffseile. Komplett montiert mit Einhängelasche für Chokerketten mit einem **Durchmesser von 7 und 8 mm**.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140071	14mm	7/8 mm	0,95 kg	6.000 daN
190140095	14 mm	10 mm	1,30 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter gibt an, für welchen maximalen Seildurchmesser der Gleitbügel geeignet ist,
Ketten-Ø = Kettendurchmesser in Millimeter gibt an für welchen maximalen Kettendurchmesser der Gleitbügel geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00130**

Rohrkausche

Geschmiedete Rohrkausche aus Alloystahl, grün lackiert speziell für Kunststoffseile.

Art.-Nr.	Seil-Ø
180150026	10 mm
180150027	12 mm
180150028	14 mm
180150029	16 mm
180150031	18 mm
180150032	22 mm

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, des verwendbaren Seils, **Preis** = Preis in Euro pro Stück in Euro

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00131**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Spleißrohr Alu

Einteiliges **Spleißrohr L=475 mm** aus Aluminium.

Art.-Nr.	Seil-Ø
220340009	12 mm
220340002	14 mm
220340010	16 mm

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser der verwendbaren Seile in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00027**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Spleißrohr Niro

Vierteiliges **Spleiß-Set** aus Niro für verschiedene Seildurchmesser einsetzbar.

Art.-Nr.	Seil-Ø
223400010	4/5/8/10 mm

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser der verwendbaren Seile in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00132**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Nähgarn

Qualitativ hochwertiges **Garn (Takelgarn) zum Spleißen von Kunststoffseilen**.

Art.-Nr.	Garn-Ø	Spule
223400017	1,50 mm	20 m

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Garn-Ø** = Durchmesser der Flechtleine in Millimeter, **Spule** = Anzahl der Meter Nähgarn die sich auf einer Spule befinden,
Preis = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00134**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Flechtleine

Flechtleine aus hochwertigem Polyester.

Art.-Nr.	Leinen-Ø	Spule
223400016	3 mm	15 m

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Leinen-Ø** = Durchmesser der Flechtleine in Millimeter, **Spule** = Anzahl der Meter Flechtleine die sich auf einer Spule befinden,
Preis = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Ihr garantierter Rabatt bei Haase!

Holen Sie sich Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00133**

Nadel lang

Nadel lang, aus hochwertigem Stahl, speziell zum Vernähen von Kunststoffseilen.

Art.-Nr.
223400011

Preis = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

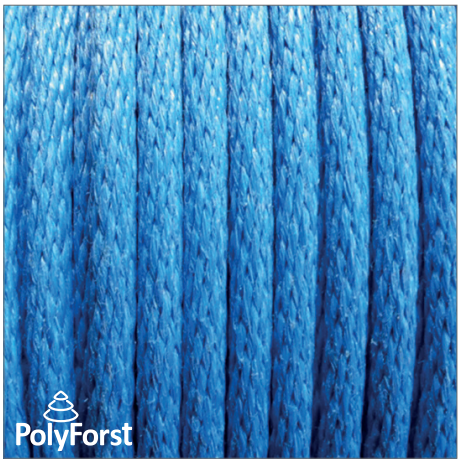


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00137**

CERTIFIED QUALITY HAASE

PP-Seile

Das PP-Seil von **HAASE** ist aus hochwertigstem Polypropylen hergestellt und vielseitig einsetzbar.

Art.-Nr.	max. Länge/Rolle	Seil-Ø	Nutzlast	Bruchlast
170150004	500 m	6 mm	50 kg	420 kg
170150005	300 m	8 mm	90 kg	740 kg
170150001	200 m	10 mm	130 kg	1.100 kg
170150002	120 m	12 mm	190 kg	1.580 kg
170150003	80 m	14 mm	270 kg	2.180 kg

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **max. Belastun**g = maximale Belastung in Kilogramm, **rechn. Belastung** = rechnerische Belastung in Kilogramm, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

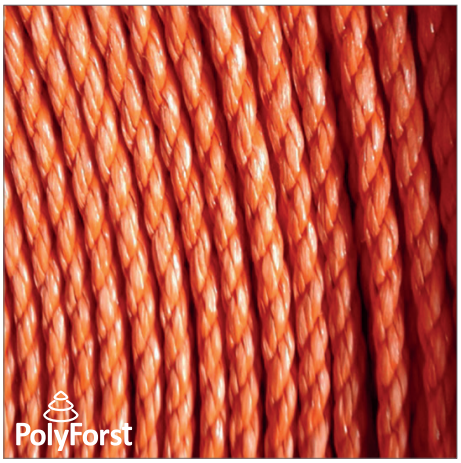


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00094**

CERTIFIED QUALITY HAASE

PP-Montageseil

Hochwertigstes, 3-litzig gedrehtes **Montageseil** aus Polypropylen (Orange).

Art.-Nr.	Seil-Ø	Bruchlast	Gewicht
170150011	8 mm	1.040 kg	0,12 kg
170150013	10 mm	1.530 kg	0,19 kg
170150014	12 mm	2.170 kg	0,23 kg

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **max. Belastung** = maximale Belastung in Kilogramm, **Gewicht** = Das zirka Gewicht in Kilogramm pro Meter, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

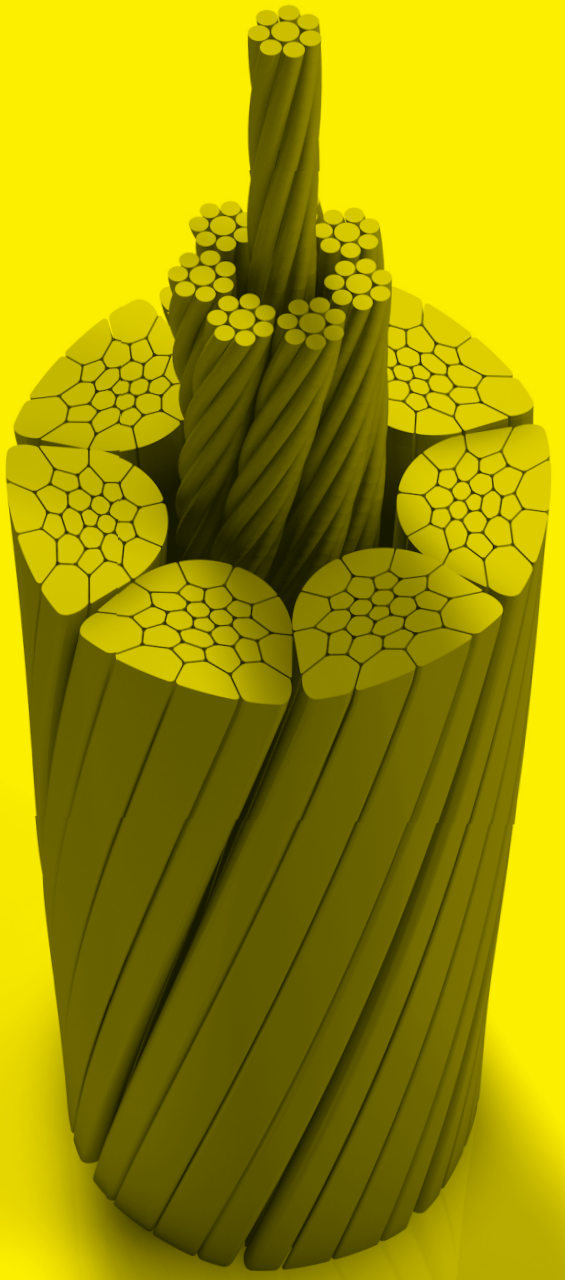
Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.



CERTIFIED QUALITY
haase

Unser Qualitätsverständnis orientiert sich an internationalen Standards

Partner mit Erfahrung und Know-how sind gerade in der industriellen Seil- und Hebetechnik ein wichtiger Faktor für prozessorientierte Abläufe. Mit **HAASE** steht Ihnen eine bestens geschulte und kundenorientierte Abteilung für den Bereich der Seil- und Hebetechnik zur Verfügung. Neben technischen Fragen, sind unsere Mitarbeiter speziell für individuelle Lösungsanforderungen ausgebildet und helfen Ihnen gerne bei Ihren Fragen. Folgende Zertifikate repräsentieren unser Qualitätssiegel: **Qualitätsmanagementsystem**, entsprechend ISO 9001:2008, **Umweltmanagementsystem**, entsprechend ISO 14001:2004, **Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem**, entsprechend BS OHSAS 18001:2007, weitere Informationen finden Sie online unter: *haase.at/sht/quality/.*

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00093**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Poly Forst-Spray

Durch regelmäßiges Imprägnieren mit dem **Poly Forst-Spray** von **HAASE** bleibt das Seil geschmeidig für eine optimale Funktionsfähigkeit und verlängert die Lebensdauer. Zusätzlich wird das Kunststoffseil gegen Schmutz und Nässe widerstandsfähiger.

Art.-Nr.	Inhalt
220240004	400 ml

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Inhalt** = Inhalt der Spraydose in Milliliter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Poly Forst** / Prod.-Nr.: **00135**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Spleißen

Mit dem Spleiß-Service für Kunststoffseile bietet Ihnen **HAASE** die optimale Qualität für die Sicherheit im professionellen Forsteinsatz.

Art.-Nr.	Seil-Ø
210120137	6 bis 12 mm
210120138	13 bis 16 mm
210120235	18 bis 22 mm

Art.-Nr. = Art.-Nr., **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis pro Spleiß in Euro

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

Forstzubehör

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

+ Choker Seite 50
Geschmiedeter Choker aus Alloystahl, **ORIGINAL ESCO COKER**

+ Spezilchoker Seite 50
Choker aus speziellem Stahlguß

+ Seilgleitring Seite 51
Seilgleitring geschmiedet aus Alloystahl.

+ Seilgleitring R Seite 51
Seilgleitring mit Rolle, geschmiedet aus Alloystahl.

+ Alupressklemme Seite 52
Zylindrische Alupressklemmen nach EN 13411-3.

+ Kausche BF Seite 52
Verzinkte Kausche nach DIN 6899 BF.

+ Nippel mit Keil Seite 53
Nippel und Keil aus hochwertigem Alloystahl.

+ Stahlnippel Seite 53
Hochqualitativer Stahlnippel aus Alloystahl.

HAASE Universal Forstseilpresse

+ Forstseilpresse Seite 54
Speziell für den Einsatz im Forst entwickelt.

+ Presseinsätze Seite 54
Originaleinsätze für die **HAASE Universal Forstseilpresse**.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00029**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Choker

Geschmiedeter **Choker** aus Alloystahl, nach europäischen Standards geprüft, speziell für die Anforderungen der Forstindustrie.

Art.-Nr.	Choker		Seil-Ø	Gewicht
190140002	gold	3/8 Zoll	8-12 mm	0,38 kg
190140076*		3/8 Zoll	8-12 mm	0,40 kg
190140054		1/2 Zoll	13-15 mm	0,74 kg
190140001		5/8 Zoll	16-18 mm	1,32 kg

*) Choker mit einem * nach der Art.-Nr. sind **ORIGINAL ESCO CHOKER.**

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Choker** = Art desChokers, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Spezialchoker

Spezialchoker aus speziellem Stahlguss, vergütet in rot lackiert. Die hohe Bruchkraft bei geringem Stückgewicht ist optimal für den Einsatz im Forst. Typische

Art.-Nr.	Seil-Ø		Gewicht
190140074	1/2 Zoll	13-16 mm	0,97 kg
190140075	5/8 Zoll	16-18 mm	1,20 kg

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser des verwendbaren Seils in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00023**

Seilgleitring

Seilgleitring geschmiedet aus 5 Millimeter Alloystahl, **90 Millimeter lichte Weite**, blank.

Art.-Nr.
190140003

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00024**

Seilgleitring R

Geschmiedeter **Seilgleitring** aus Alloystahl (verzinkt) mit Rolle, speziell für den Einsatz in Forstbetrieben.

Art.-Nr.	Ring-Ø	Zugkraft	Gewicht
190140058	95 mm	20 kN	1,80 kg
190140059	120 mm	20 kN	2,50 kg

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ring-Ø** = Durchmesser des Rings (Innenradius) in Millimeter, **Zugkraft** = Maximal zulässige Zugkraft in Kilonewton (kN), **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm per Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

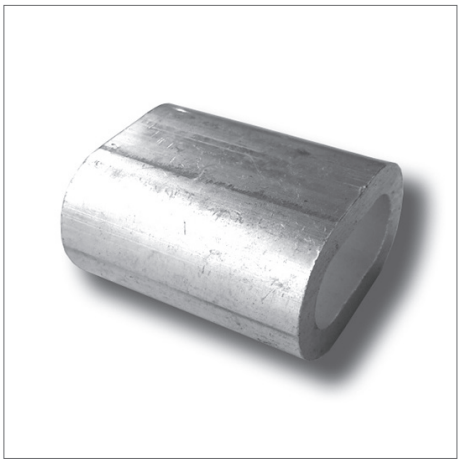


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00041**

Alupressklemme

Zylindrische **Alupressklemmen** (EN 13411-3), speziell für den industriellen Gebrauch.

Art.-Nr.	Seil-Ø
180110011	8 mm
180110012	10 mm
180110025	12 mm
180110034	13 mm
180110026	14 mm
180110031	16 mm
180110027	18 mm
180110028	20 mm

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Geeignet für Seile mit einem Durchmesser, in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00044**

Kausche BF

Verzinkte **Kausche** für den Einsatz in Forstbetrieben, nach DIN 6899 BF.

Art.-Nr.	Seil-Ø
180150019	8 mm
180150004	10 mm
180150005	12 mm
180150006	14 mm
180150007	16 mm

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Geeignet für Seile mit einem Durchmesser, in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00043**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Nippel mit Keil

Nippel und Keil aus hochwertigem Alloystahl, das Seil wird ohne Verpressung nur mit dem Keil verschlagen.

Art.-Nr.	Seil-Ø
180260010	10 -12 mm
180260011	14 mm

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Geeignet für Seile mit einem Durchmesser, in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00042**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Stahlnippel

Hochqualitativer **Stahlnippel** aus Alloystahl, zum Selbstverpressen; Rohmaße (unverpreesst) 32 mm Ø (verpresst ca. 26 mm), Länge 24 mm (verpresst ca. 27 mm)

Art.-Nr.	Seil-Ø	Passend für Choker
180260018	9 mm	3/8 Zoll
180260001	10 mm	3/8 Zoll
180260003	11 mm	3/8 Zoll
180260006	12 mm	3/8 Zoll
180260007	13 mm	3/8 Zoll
180160008	14 mm	1/2 Zoll
180260009	16 mm	1/2 Zoll
180260013*	16 mm	5/8 Zoll

* Sondermaß 36 mm Ø und Länge 35 mm (unverpresst)

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Geeignet für Seile mit einem Durchmesser, in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00045**

HAASE Universal Forstpresse

Die **HAASE Universal Forstpresse** ist speziell für den Einsatz im Forst konzipiert. Gemeinsam mit Partnern aus der Forstindustrie wurde dieses Produkt entwickelt und ist heute ein unverzichtbares Werkzeug für jeden Forstbetrieb.

Art.-Nr.
220310001

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Gefertigt aus hochwertigen Metallen ist die **HAASE Universal Forstpresse** bereit für die härtesten Einsätze.
Die Seilpresse ist für alle Größen von Presseinsätzen geeignet. **Wird ohne Presseinsätze ausgeliefert.**

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstzubehör** / Prod.-Nr.: **00046**

Presseinsätze

Hier finden Sie die passenden und originalen Presseinsätze in verschiedenen Größen für die **HAASE Universal Forstseilpresse**. Gefertigt aus hochwertigen Metallen sind diese Presseinsätze speziell für den Forst konzipiert.

Art.-Nr.	Seil-Ø
220310002	8-10 mm
220310003	10-12 mm
220310004	13-14 mm

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Geeignet für Seile mit einem Durchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

+ Lasthaken Seite 57
Originalersatzteil für Umlenkrolle K.

+ Keil Seite 57
Originalersatzteil für Seilendstücke.

Verkürzungslaschen

+ Verkürzungslasche A Seite 58
Abgewinkelte geschmiedete Verkürzungslasche.

+ Verkürzungslasche G Seite 58
Gerade geschmiedete Verkürzungslasche.

+ Verkürzungslasche AD Seite 59
Abgewinkelte geschmiedete Verkürzungslasche, drehbar.

Wirbellaschen

+ Wirbellasche K Seite 60
Gerade, kurz geschmiedete Wirbellasche.

+ Wirbellasche L Seite 60
Gerade, lang geschmiedete Wirbellasche.

PolyForst

Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör.

Ihr garantierter Rabatt bei Haase!

Holen Sie sich Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00032**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Lasthaken

Hochfester, **geschmiedeter Lasthaken** aus Cr-Ni-Mo-legiertem Stahl, hohe Zug- und Verschleißfestigkeit passend für Umlenkrolle K

Art.-Nr.	Gewicht	Zugkraft
190140096	0,86 kg	4.000 daN
190140097	1,64 kg	6.400 daN
190140098	2,62 kg	10.000 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Gewicht**= Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00033**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Keil

Keil für Seilendstücke aus hochqualitativem Material für den professionellen Einsatz in der Forstindustrie.

Art.-Nr.	Länge	Gewicht
190140099	100 mm	0,20 kg

Art.Nr. = Artikelnummer, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00034**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Verkürzungslasche A

Hochfester, **geschmiedete Verkürzungslasche,** abgewinkelt aus Cr-Ni-Mo-legiertem Stahl, hohe Zug- und Verschleißfestigkeit.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190140100	6 mm	111 mm	0,22 kg	3.000 daN
190140101	7/8 mm	125 mm	0,38 kg	6.000 daN
190140102	10 mm	145 mm	0,55 kg	8.500 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser der verwendbaren Kette in Millimeter, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00035**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Verkürzungslasche G

Gerade geschmiedete **Verkürzungslasche**.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190140103	7/8 mm	110 mm	0,34 kg	6.000 daN
190140104	10 mm	140 mm	0,78 kg	8.500 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser der verwendbaren Kette in Millimeter, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00036**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Verkürzungslasche AD

Abgewinkelte geschmiedete **Verkürzungslasche**, drehbar.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190140105	8 mm	130 mm	0,46 kg	6.000 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser der verwendbaren Kette in Millimeter, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00037**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Wirbellasche K

Gerade, kurz geschmiedete **Wirbellasche** aus hochwertigem Alloystahl, speziell für den Einsatz im Forst.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140106	7/8 mm	0,50 kg	6.000 daN
190140107	10 mm	0,88 kg	8.500 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser der verwendbaren Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00038**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Wirbellasche L

Gerade und lang geschmiedete **Wirbellasche** aus hochwertigem Alloystahl, speziell für den Einsatz im Forst.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140108	8 mm	0,50 kg	6.000 daN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser der verwendbaren Kette in Millimeter, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

Forstkette G80

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

+ Forstkette G80 (rundes u. eckiges Profil) Seite 63
Hochfeste Forstkette rot lackiert in verschiedenen Ausführungen.

+ Kuppelschlitzring Seite 64
Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Forstkette.

+ Seilgleitbügel GLB Seite 65
Einfache Montage der Forstkette am Zugseil.

+ Seilgleitbügel GLB-D Seite 65
Einfache Montage der Forstkette G80 am Zugseil, drehbar.

+ Gleithaken SNS Seite 66
Optional auch mit Sicherung.

+ Durchstecknadel Seite 67
Zum leichteren Durchstecken der Kette unter Holzstämmen.

+ Kuppelglied FKG Seite 67
Kuppelglied FKG in Güteklasse 8, für Forstketten.

+ Allzweckkette FIP Seite 68
Allzweckkette mit Aufhängering und einem Parallelhaken.

+ Allzweckkette FIPP Seite 69
Allzweckkette mit Aufhängering und zwei Parallelhaken.

+ Blochstreifkette und -haken Seite 71
Hochfeste Blochstreifkette, in 4- und 6-teiliger Ausführung.

+ Chokerkette KDR (rundes Profil) Seite 72
Mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

+ Chokerkette KDRE (rundes Profil) Seite 73
Elektrogalvanisch verzinkt, Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

+ Chokerkette KDE (eckiges Profil) Seite 74
Mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

Ihr garantierter Rabatt bei Haase!

Holen Sie sich Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00050**

Forstkette G80

Die hochfeste **Forstkette G80** (Güteklasse 8) ist speziell für den Einsatz in der Forstindustrie konzipiert. Dieses Produkt ist mit einem umfangreichen Angebot an Erweiterungen und genau passendem Zubehör erhältlich, wie in der Produktkategorie Forstkette G80 ersichtlich ist.

Die Forstkette G80 ist mit rundem Kettenprofil auch mit galvanisch verzinkter Oberflächenbehandlung erhältlich.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Ausf.	Profil	Gewicht	Zugkraft	MBK
190130045	6 mm	rot	rund	0,8 kg	2.000 daN	40 kN
190130046	7 mm	rot	rund	1,2 kg	3.000 daN	60 kN
190130011	7 mm	rot	eckig	1,2 kg	3.000 daN	60 kN
190130047	8 mm	rot	rund	1,4 kg	4.000 daN	80 kN
190130048	8 mm	gal.	rund	1,4 kg	4.000 daN	80 kN
190130020	8 mm	rot	eckig	1,5 kg	4.500 daN	90 kN
190130049	10 mm	rot	rund	2,2 kg	6.300 daN	126 kN
190130050	10 mm	gal.	rund	2,2 kg	6.300 daN	126 kN
190130051	10 mm	rot	eckig	2,2 kg	6.300 daN	126 kN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser des Kettenglieds in Millimeter, **Ausf.** = Ausführung in den Varianten rot: farbgetaucht in roter Farbe / gal.: galvanisch verzinkt, **Profil** = Kettenprofil rund/eckig, **Gewicht** = Gewicht pro Meter in Kilogramm, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00051**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Kuppelschlitzring

Der **Kuppelschlitzring** ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Ein selbstständiges Aushängen wird durch Widerhaken erschwert.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140077	5/6 mm	0,22 kg	3.250 daN
190140041	7 mm	0,32 kg	4.500 daN
190140045	8 mm	0,38 kg	6.000 daN
190140078	10 mm	0,76 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00052**

Seilgleitbügel GLB

Der **Seilgleitbügel** ermöglicht die einfache Montage am Zugseil. **Der Seilgleitgügel GLB ist nur einseitig anwendbar!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140079	5/6 mm	0,40 kg	2.240 daN
190140004	7/8 mm	0,65 kg	4.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00053**

Seilgleitbügel GLB-D

Drehbarer Seilgleitbügel zur einfachen Montage am Zugseil. Der Seilgleitbügel GLB-D ermöglicht eine seilschonende Anwendung für eine längere Lebensdauer des verwendeten Seils. **Der Seilgleitgügel GLB-D ist nur einseitig anwendbar!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140055	6 mm	0,40 kg	2.240 daN
190140047	7/8 mm	0,68 kg	4.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00054**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Gleithaken SNS

Der **Gleithaken SNS**, rot lackiert, wird am Ende des Windenseiles und bei Chokerseilen (z.B. Chokerseil SSK) verwendet.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Zoll	Gewicht	Zugkraft
190140005	13 mm	3/8	0,69 kg	3.000 daN
190140006	16 mm	5/8	0,97 kg	5.000 daN
190140067	19 mm	3/4	1,90 kg	6.000 daN
190140057	26 mm	7/8	3,60 kg	8.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = maximaler Seildurchmesser in Millimeter, **Zoll** = Angeb des Seildurchmessers in Zoll, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

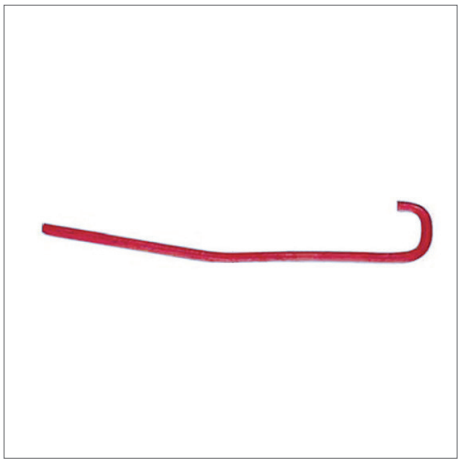


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00055**

Durchstecknadel

Die **Durchstecknadel (G80)**, rot lackiert, dient zum leichteren Durchstecken der Kette unter Holzstämmen.

Art.-Nr.	Gewicht
190140082	0,18 kg

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00056**

Kuppelglied FKG

Das **Kuppelglied FKG** (G80) ist das optimale Endstück für die Forstkette (G80).

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140083	7/8 mm	0,53 kg	4.000 daN
190140084	10 mm	0,74 kg	6.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette das Kuppelglied geeignet ist, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

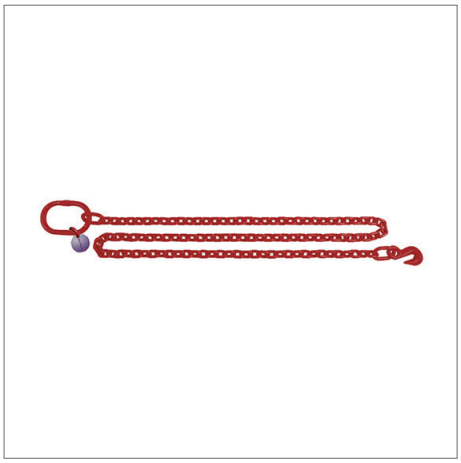


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00057**

Allzweckkette FIP

Die **Allzweckkette FIP (G80)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Allzweckkette besteht aus Aufhängering und Parallelhaken zum Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. **Darf nicht zum Heben verwendet werden!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190120007	7 mm	2.500 mm	3,50 kg	3.800 daN
190120008	7 mm	4.000 mm	5,30 kg	3.800 daN
190120009	8 mm	2.500 mm	4,70 kg	5.000 daN
190120010	10 mm	5.000 mm	13,50 kg	5.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

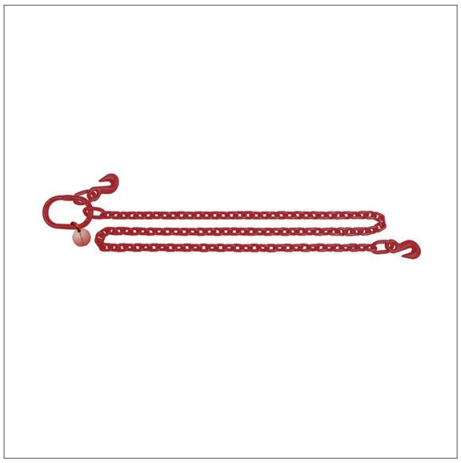


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00058**

Allzweckkette FIPP

Die **Allzweckkette FIPP (G80)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Allzweckkette besteht aus Aufhängering und zwei Parallelhaken. Ein Haken dient zum Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Mit dem zweiten Parallelhaken lässt sich die Kette verkürzen. **Darf nicht zum Heben verwendet werden!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190120011	7 mm	2.500 mm	3,90 kg	3.800 daN
190120012	7 mm	4.000 mm	5,70 kg	3.800 daN
190120013	8 mm	4.000 mm	7,40 kg	5.000 daN
190120014	10 mm	5.000 mm	14,30 kg	5.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

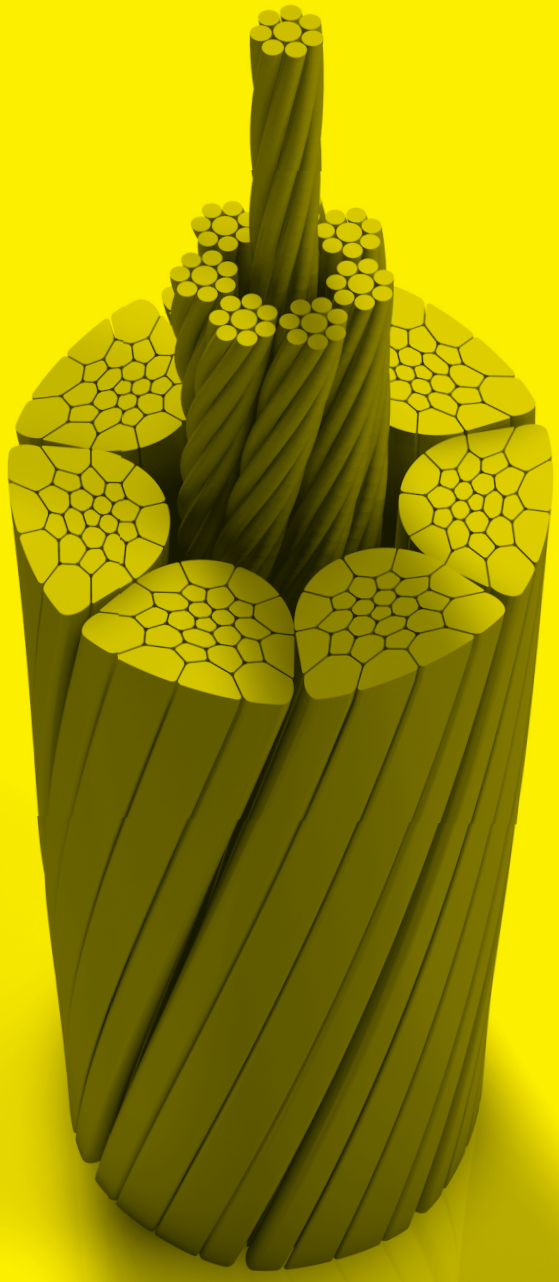
Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.



CERTIFIED QUALITY
haase

Unser Qualitätsverständnis orientiert sich an internationalen Standards

Partner mit Erfahrung und Know-how sind gerade in der industriellen Seil- und Hebetechnik ein wichtiger Faktor für prozessorientierte Abläufe. Mit **HAASE** steht Ihnen eine bestens geschulte und kundenorientierte Abteilung für den Bereich der Seil- und Hebetechnik zur Verfügung. Neben technischen Fragen, sind unsere Mitarbeiter speziell für individuelle Lösungsanforderungen ausgebildet und helfen Ihnen gerne bei Ihren Fragen. Folgende Zertifikate repräsentieren unser Qualitätssiegel: **Qualitätsmanagementsystem**, entsprechend ISO 9001:2008, **Umweltmanagementsystem**, entsprechend ISO 14001:2004, **Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagementsystem**, entsprechend BS OHSAS 18001:2007, weitere Informationen finden Sie online unter: *haase.at/sht/quality/.*

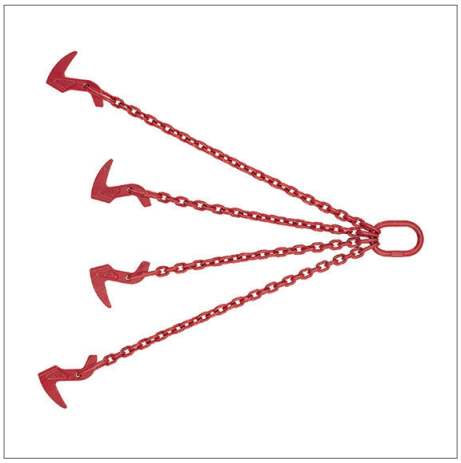


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00059**

Blochstreifkette

Hochfeste Blochstreifkette mit rundem Kettenprofil, Güteklasse 8, in 4- und 6-teiliger Ausführung mit geschmiedeten Stahlhaken.

Art.-Nr.	Stränge	Ketten-Ø	**Länge**	Gewicht	Zugkraft
190120015	4 Str.	8 mm	**1.000 mm**	6,40 kg	4.000 daN
190120016	6 Str.	8 mm	**2.000 mm**	10,50 kg	4.000 daN

A**rt.-Nr.** = Artikelnummer, Stränge = Anzahl der Kettenstränge, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00019**

Blochstreifhaken

Geschmiedeter Haken mit Langglied für Blochstreifkette.

Art.-Nr.	Gewicht	Zugkraft
190120017	0,65 kg	4.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis per Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

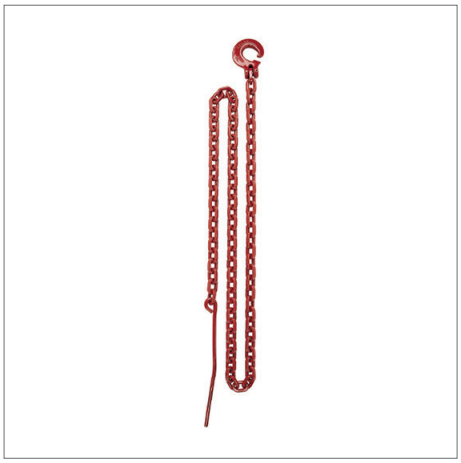


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00060**

Chokerkette KDR

Die **Chokerkette KDR (G80)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KDR besteht aus einem Kuppelschlitzring und Durchstecknadel, das ermöglicht ein leichtes Durchstecken unter Stämmen mittels Durchstecknadel und ein einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch den Kuppelschlitzring.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	**Länge**	Gewicht	Zugkraft	Bruchlast
190130052	6 mm	**2.000 mm**	2,20 kg	2.000 daN	40 kN
190130053	6 mm	**2.500 mm**	2,60 kg	2.000 daN	40 kN
190130054	7 mm	**2.000 mm**	3,20 kg	3.000 daN	60 kN
190130037	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	3.000 daN	60 kN
190130055	8 mm	**2.000 mm**	3,90 kg	4.000 daN	80 kN
190130056	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	4.000 daN	80 kN
190130057	8 mm	**3.000 mm**	5,50 kg	4.000 daN	80 kN
190130058	10 mm	**2.000 mm**	5,70 kg	6.300 daN	126 kN
190130059	10 mm	**2.500 mm**	6,90 kg	6.300 daN	126 kN
190130060	10 mm	**3.000 mm**	8,10 kg	6.300 daN	126 kN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Bruchlast** = Bruchlast in Kilonewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00061**

Chokerkette KDRE

Die **Chokerkette KDRE (G80)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KDRE besteht aus einem Kuppelschlitzring und Durchstecknadel, das ermöglicht ein leichtes Durchstecken unter Stämmen mittels Durchstecknadel und ein einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch den Kuppelschlitzring. **Die Kette ist elektrogalvanisch verzinkt!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft	Bruchlast
190130061	8 mm	2.000 mm	3,90 kg	4.000 daN	80 kN
190130062	8 mm	2.500 mm	4,70 kg	4.000 daN	80 kN
190130063	8 mm	3.000 mm	5,50 kg	4.000 daN	80 kN
190130064	10 mm	2.000 mm	5,70 kg	6.300 daN	126 kN
190130065	10 mm	2.500 mm	6,90 kg	6.300 daN	126 kN
190130066	10 mm	3.000 mm	8,10 kg	6.300 daN	126 kN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Bruchlast** = Bruchlast in Kilonewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G80** / Prod.-Nr.: **00047**

Chokerkette KDE

Die C**hokerkette KDE (G80)** ist nur mit eckigem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KDE besteht aus einem Kuppelschlitzring und Durchstecknadel, das ermöglicht ein leichtes Durchstecken unter Stämmen mittels Durchstecknadel und ein einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch den Kuppelschlitzring.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	**Länge**	Gewicht	Zugkraft	Bruchlast
190130067	6 mm	**2.000 mm**	2,20 kg	2.000 daN	40 kN
190130068	6 mm	**2.500 mm**	2,60 kg	2.000 daN	40 kN
190130001	7 mm	**2.000 mm**	3,20 kg	3.000 daN	60 kN
190130002	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	3.000 daN	60 kN
190130003	8 mm	**2.000 mm**	3,90 kg	4.500 daN	90 kN
190130004	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	4.500 daN	90 kN
190130005	8 mm	**3.000 mm**	5,50 kg	4.500 daN	90 kN
190130069	10 mm	**2.000 mm**	5,70 kg	6.300 daN	126 kN
190130070	10 mm	**2.500 mm**	6,90 kg	6.300 daN	126 kN
190130071	10 mm	**3.000 mm**	8,10 kg	6.300 daN	126 kN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Bruchlast** = Bruchlast in Kilonewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

Forstkette G100

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

+ Forstkette G100 (rundes u. eckiges Profil) Seite 76
Hochfeste Forstkette blau lackiert in verschiedenen Ausführungen.

+ Kuppelschlitzring Seite 77
Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Forstkette.

+ Seilgleitbügel GLB Seite 78
Einfache Montage der Forstkette am Zugseil.

+ Seilgleitbügel GLB-D Seite 79
Einfache Montage der Forstkette G100 am Zugseil, drehbar.

+ Seilgleitbügel GLB-G Seite 79
Beidseitig einhängbar, ohne Verringerung der Zugkraft.

+ Durchstecknadel Seite 80
Zum leichteren Durchstecken der Kette unter Holzstämmen.

+ Kuppelchoker Seite 80
Geschmiedet, als Gleithaken am Windenseil einsetzbar.

+ Kuppelchoker VGG Seite 81
Mit Verkürzungslasche, gerade, geschmiedet.

+ Kuppelchoker VD Seite 81
Mit Verkürzungslasche, drehbar, geschmiedet.

+ Allzweckkette FIP (rundes Profil) Seite 82
Mit Aufhängering und Parallelhaken zur Schlingenbildung.

+ Allzweckkette FIPP (rundes Profil) Seite 83
Mit Aufhängering und Parallelhaken zur Schlingenbildung.

+ Chokerkette KDR (rundes Profil) Seite 84
Mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

+ Chokerkette KDE (eckiges Profil) Seite 85
Mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

+ Chokerkette KDR (eckiges Profil) Seite 86
Mit Kuppelschlitzring und Durchstecknadel.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00062**

Forstkette G100

Die hochfeste **Forstkette G100** (Güteklasse 10) ist speziell für den Einsatz in der Forstindustrie konzipiert. Dieses Produkt ist mit einem umfangreichen Angebot an Erweiterungen und genau passendem Zubehör erhältlich, wie in der Produktkategorie Forstkette G100 ersichtlich ist.

Die Forstkette G100 ist ausschließlich mit blauer Lackierung erhältlich.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Profil	Gewicht	Zugkraft	MBK
190130072	6 mm	rund	1,10 kg	3.250 daN	65 kN
190130073	6 mm	eckig	1,00 kg	3.250 daN	65 kN
190130074	7 mm	rund	1,20 kg	3.800 daN	76 kN
190130015	7 mm	eckig	1,20 kg	4.500 daN	90 kN
190130075	8 mm	rund	1,60 kg	5.000 daN	100 kN
190130016	8 mm	eckig	1,50 kg	6.000 daN	120 kN
190130076	10 mm	rund	2,50 kg	8.000 daN	160 kN
190130033	10 mm	eckig	2,60 kg	8.500 daN	170 kN

Art.Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Durchmesser des Kettenglieds in Millimeter, **Profil** = Kettenprofil rund/eckig, **Gewicht** = Gewicht pro Meter in Kilogramm, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **MBK** = Mindestbruchkraft in Kilonewton, **Preis** = Preis in Euro pro Meter

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00063**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Kuppelschlitzring

Der **Kuppelschlitzring** G100 ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Ein selbstständiges Aushängen wird durch Widerhaken erschwert.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140032	5 mm	0,22 kg	3.250 daN
190140032	6 mm	0,22 kg	3.250 daN
190140034	7 mm	0,32 kg	4.500 daN
190140035	8 mm	0,38 kg	6.000 daN
190140061	10 mm	0,76 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00065**

Seilgleitbügel GLB

Der **Seilgleitgügel** ermöglicht die einfache Montage am Zugseil. **Der Seilgleitgügel GLB ist nur einseitig anwendbar!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
170180010	5/6 mm	0,41 kg	3.250 daN
190140038	7/8 mm	0,65 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00066**

Seilgleitbügel GLB-D

Drehbarer Seilgleitbügel mit gerade geschmiedeter Lasche, zur einfachen Montage am Zugseil (keine Fehlanwendung möglich). Der Seilgleitbügel GLB-D ermöglicht eine seilschonende Anwendung für eine längere Lebensdauer des verwendeten Seils.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140085	7/8 mm	0,68 kg	6.000 daN
190140086	10 mm	1,20 kg	8.500 daN
190140033*	7/8 mm	0,68 kg	6.000 daN

*) **190140033** = mit abgewinkelter, geschmiedeter Lasche.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00067**

Seilgleitbügel GLB-G

Der **Seilgleitbügel GLB-G** ist gerade geschmiedet und dadurch beidseitig, zur einfachen Montage am Zugseil, einhängbar (keine Fehlanwendung möglich). Der Seilgleitbügel GLB-G ermöglicht eine seilschonende Anwendung für eine längere Lebensdauer des verwendeten Seils, ohne Veringerung der Zugkraft.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
170180008	7/8 mm	0,61 kg	6.000 daN
190140087	10 mm	1,38 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelschlitzring geeignet ist,
Gewicht = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

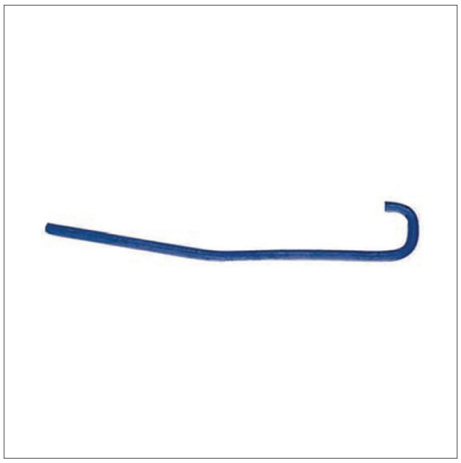


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00064**

Durchstecknadel

Die **Durchstecknadel (G100)**, blau lackiert, dient zum leichteren Durchstecken der Kette unter Holzstämmen.

Art.-Nr.	Gewicht
190140062	0,18 kg

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00068**

Kuppelchoker

Geschmiedeter **Kuppelchoker** aus Alloystahl. Optimiert für die Anwendung als Gleithaken am Windenseil.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140088	7/8 mm	0,66 kg	6.000 daN
190140089	10 mm	0,68 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette das Kuppelglied geeignet ist, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00069**

Kuppelchoker VGG

Geschmiedeter **Kuppelchoker** mit Verkürzungslasche, gerade. Besonders geeignet als Gleithaken am Windenseil, mit zusätzlicher Verkürzungsmöglichkeit.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Seil-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140090	7/8 mm	12 mm	1,15 kg	6.000 daN
190140091	10 mm	12 mm	1,55 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelchoker geeignet ist, **Seil-Ø**= Seildurchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00070**

Kuppelchoker VD

Geschmiedeter **Kuppelchoker drehbar** mit Verkürzungslasche. Besonders geeignet als Gleithaken am Windenseil, mit zusätzlicher Verkürzungsmöglichkeit.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Seil-Ø	Gewicht	Zugkraft
190140092	7/8 mm	12 mm	1,20 kg	6.000 daN
190140093	10 mm	12 mm	1,65 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, gibt an für welche Kette der Kuppelchoker geeignet ist, **Seil-Ø**= Seildurchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

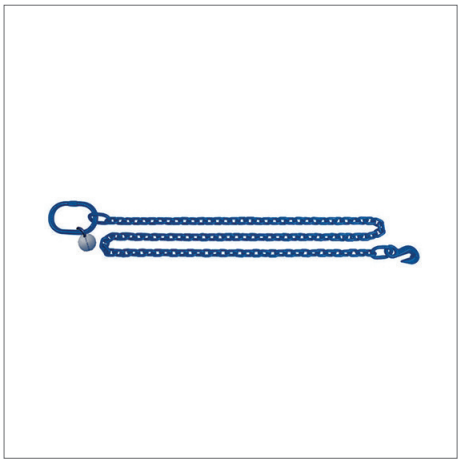


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00072**

Allzweckkette FIP

Die **Allzweckkette FIP (G100)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Allzweckkette besteht aus Aufhängering und Parallelhaken zum Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. **Darf nicht zum Heben verwendet werden!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130077	7 mm	**2.500 mm**	3,50 kg	3.800 daN
190130078	7 mm	**4.000 mm**	5,30 kg	3.800 daN
190130018	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	5.000 daN
190130079	10 mm	**5.000 mm**	13,50 kg	5.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

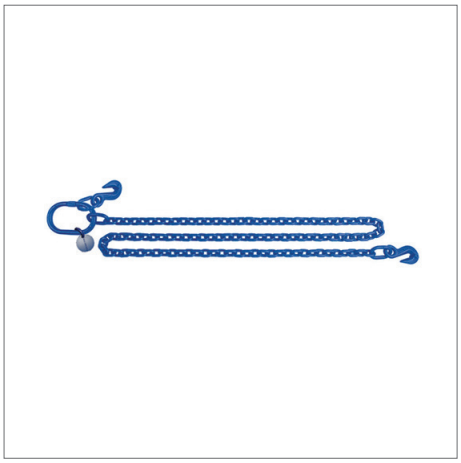


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00073**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Allzweckkette FIPP

Die **Allzweckkette FIPP (G100)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Allzweckkette besteht aus Aufhängering und zwei Parallelhaken. Ein Haken dient zum Bilden von Schlingen, die sich nicht festziehen sollen. Mit dem zweiten Parallelhaken lässt sich die Kette verkürzen. **Darf nicht zum Heben verwendet werden!**

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130080	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	3.800 daN
190130081	7 mm	**4.000 mm**	5,70 kg	3.800 daN
190130082	8 mm	**4.000 mm**	7,40 kg	5.000 daN
190130083	10 mm	**5.000 mm**	14,30 kg	5.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00074**

Chokerkette KDR

Die **Chokerkette KDR (G80)** ist nur mit rundem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KDR besteht aus einem Kuppelschlitzring und Durchstecknadel, das ermöglicht ein leichtes Durchstecken unter Stämmen mittels Durchstecknadel und ein einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch den Kuppelschlitzring.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130084	6 mm	**2.000 mm**	2,20 kg	3.250 daN
190130085	6 mm	**2.500 mm**	2,60 kg	3.250 daN
190130086	7 mm	**2.000 mm**	3,20 kg	4.500 daN
190130087	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	4.500 daN
190130088	8 mm	**2.000 mm**	3,90 kg	6.000 daN
190130089	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	6.000 daN
190130090	8 mm	**3.000 mm**	5,50 kg	6.000 daN
190130091	10 mm	**2.000 mm**	5,70 kg	8.500 daN
190130092	10 mm	**2.500 mm**	6,90 kg	8.500 daN
190130093	10 mm	**3.000 mm**	8,10 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00075**

Chokerkette KDE

Die **Chokerkette KDE (G100)** ist nur mit eckigem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KDE besteht aus einem Kuppelschlitzring und Durchstecknadel, das ermöglicht ein leichtes Durchstecken unter Stämmen mittels Durchstecknadel und ein einfaches Bilden und Lösen von Würgeschlaufen durch den Kuppelschlitzring.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130043	6 mm	**2.000 mm**	2,20 kg	3.250 daN
190130044	6 mm	**2.500 mm**	2,60 kg	3.250 daN
190130012	7 mm	**2.000 mm**	3,20 kg	4.500 daN
190130013	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	4.500 daN
190130014	8 mm	**2.000 mm**	3,90 kg	6.000 daN
190130010	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	6.000 daN
190130017	8 mm	**3.000 mm**	5,50 kg	6.000 daN
190130035	10 mm	**2.000 mm**	5,70 kg	8.500 daN
190130094	10 mm	**2.500 mm**	6,90 kg	8.500 daN
190130095	10 mm	**3.000 mm**	8,10 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

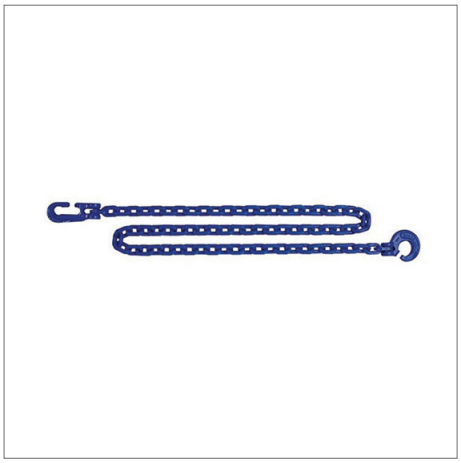


Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstkette G100** / Prod.-Nr.: **00076**

Chokerkette KDR

Die **Chokerkette KDR (G100)** ist nur mit eckigem Kettenprofil erhältlich. Die Chokerkette KKE besteht aus einem Kuppelschlitzring und Kuppelchoker, das ermöglicht das direkte Einhängen in das Windenseil.

Art.-Nr.	Ketten-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130096	7 mm	**2.000 mm**	3,20 kg	4.500 daN
190130097	7 mm	**2.500 mm**	3,90 kg	4.500 daN
190130098	8 mm	**2.000 mm**	3,90 kg	6.000 daN
190130099	8 mm	**2.500 mm**	4,70 kg	6.000 daN
190130100	8 mm	**3.000 mm**	5,50 kg	6.000 daN
190130101	10 mm	**2.000 mm**	5,70 kg	8.500 daN
190130102	10 mm	**2.500 mm**	6,90 kg	8.500 daN
190130103	10 mm	**3.000 mm**	8,10 kg	8.500 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Ketten-Ø** = Kettendurchmesser in Millimeter, **Länge**= Länge der Kette in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter: **+43 316 295500 18**

Schreiben Sie uns ein E-Mail unter: **sht@haase.at**

Online finden Sie uns unter: **haase.at**

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

Seilendstücke

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

+ Seilendstück L Seite 88
Seilendstück mit Bolzenanschluss.

+ Seilendstück RH Seite 88
Mit Rückhängung, Lasche geschmiedet.

+ Seilendstück O Seite 89
Mit angeschweißter Rückhängeöse.

+ Seilendstück H Seite 89
Mit Haken ohne Sicherung.

+ Seilendstück VVG Seite 90
Seilendstück **(12.000 daN)** mit Verkürzungslasche.

+ Seilendstück VGED Seite 90
Seilendstück mit Verkürzungslasche, gebogen.

*Der neue **Poly Forst-Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

PolyForst

Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00077**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Seilendstück L

Das **Seilendstück L** ist optimal geeignet für Hochleistungsseilwinden und universell einsetzbar durch den verstärkten Bolzenanschluss.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130029	8-13 mm	165 mm	1,10 kg	6.000 daN
190130104	8-13 mm	165 mm	1,30 kg	12.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00078**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Seilendstück RH

Seilendstück abgewinkelt mit Rückhängung, Lasche geschmiedet für 7/8 mm Kette.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130030	8-12 mm	230 mm	1,30 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00079**

Seilendstück O

Das **Seilendstück O** verfügt über eine angeschweißte Rückhängeöse.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130039	8-12 mm	230 mm	1,30 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00080**

Seilendstück H

Das **Seilendstück H** verfügt über einen Haken ohne Sicherung.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Länge	Gewicht	Zugkraft
190130007	8-12 mm	230 mm	1,30 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00083**

Seilendstück VVG

Verstärktes **Seilendstück (12.000 daN)** mit Verkürzungslasche, gerade geschmiedet und drehbar.

Art.-Nr.	Seil-Ø	für Kette	Gewicht	Zugkraft
190130105	8-13 mm	7 u. 8 mm	1,34 kg	6.000 daN
190130106	8-13 mm	10 mm	1,78 kg	12.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** (Zugkraft x 2 = Bruchlast), **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilendstücke** / Prod.-Nr.: **00081**

Seilendstück VGED

Seilendstück mit Verkürzungslasche, drehbar, gebogen (45°).

Art.-Nr.	Seil-Ø	für Kette	Gewicht	Zugkraft
190130042	8-12 mm	7 u. 8 mm	1,28 kg	6.000 daN

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, gibt an für welches Seil das Seilendstück geeignet ist, **Länge** = Länge in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Forstseile und -zubehör

Seilrollen

100% WARENVERFÜGBARKEIT

*Bei **HAASE** haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

*Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von **HAASE** zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

Umlenkrollen

+ Umlenkrolle B Seite 92
Umlenkrolle mit beweglichen Seitenblechen.

+ Schäkel Seite 92
Geschmiedeter Schäkel

+ Umlenkrolle BA – NEU – Seite 93
Umlenkrolle mit beweglichen Seitenblechen aus Aluminium.

+ Umlenkrolle K Seite 93
Umlenkrolle mit aufklappbarem Seitenblech.

Seilrollen

+ Seilrolle VG Seite 95
Geschmiedete Seilrolle mit Verkürzungslasche, gerade.

+ Seilrolle VGD Seite 95
Geschmiedete Seilrolle mit Verkürzungslasche, drehbar.

*Der neue **Poly Forst Spray** von **HAASE** verbessert die Funktionsfähigkeit und Lebensdauer von Kunststoffseilen. (S. 47)*

PolyForst

Mit **Poly Forst** bietet **HAASE** eine professionelle Produktlinie im Bereich der Kunststoffseile für die Forstindustrie an. In dieser Produktkategorie finden Sie alles rund um den Einsatz von Kunststoffseilen für den Forstbereich. Beginnend bei den hochqualitativen Seilen bis hin zu speziellen Gurten und Spleißzubehör.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilrollen** / Prod.-Nr.: **00085**

Umlenkrolle B

Umlenkrolle mit beweglichen Seitenblechen, einer Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt und kugelgelagert. Seitenbleche mit Ösen kunststoffbeschichtet. Seilmontage durch das Verdrehen der Seitenbleche.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Rollen-Ø	Gewicht	Zugkraft	Preis
190130027	14 mm	140 mm	4,80 kg	5.000 daN	119,00 €
190130028	16 mm	160 mm	7,75 kg	10.000 daN	158,00 €

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Rollen-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Forstersatzteile** / Prod.-Nr.: **00040**

Schäkel

Geschmiedeter **Schäkel**, speziell für die Seilrolle URB.

Art.-Nr.		Gewicht	Zugkraft	Preis
180190007	3/4 Zoll Nutzlast 4,75 t	1,10 kg	9.000 daN	14,20 €
180190008	7/8 Zoll Nutzlast 6,50 t	1,50 kg	13.000 daN	20,60 €

Art.Nr. = Artikelnummer, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zulässige Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilrollen** / Prod.-Nr.: **00089**

Umlenkrolle BA

Umlenkrolle mit beweglichen Seitenblechen aus Aluminium.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Rollen-Ø	Gewicht	Zugkraft	Preis
190130109	12 mm	140 mm	3 kg	12.000 daN	a. A.

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Rollen-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilrollen** / Prod.-Nr.: **00086**

Umlenkrolle K

Umlenkrolle K mit aufklappbarem Seitenblech, mit Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt, kugelgelagert. Seitenbleche mit Ösen kunststoffbeschichtet. Einfaches Einlegen des Seils durch Klappmechanismus.
Drehbarer hochfester Haken.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Rollen-Ø	Gewicht	Zugkraft	Preis
190130025	12 mm	144 mm	6,00 kg	4.000 daN	173,00 €
190130026	16 mm	176 mm	8,90 kg	6.400 daN	272,00 €
190130036	16 mm	220 mm	13,00 kg	10.000 daN	474,00 €

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Rollen-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Ihr garantierter Rabatt bei Haase!

Holen Sie sich Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat.

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilrollen** / Prod.-Nr.: **00087**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Seilrolle VG

Geschmiedete **Seilrolle** mit Verkürzungslasche für Kett gerade. Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren. Ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken z. B. beim Durchforsten.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Rollen-Ø	Gewicht	Zugkraft	Preis
190130107	10 mm	49 mm	1,80 kg	6.000 daN	39,80 €

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Rollen-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

Foto: HAASE / Symbolabbildung

Produktkat.: **Seilrollen** / Prod.-Nr.: **00088**

CERTIFIED QUALITY HAASE

Seilrolle VGD

Geschmiedete **Seilrolle** mit Laufrolle aus Stahl mit Verkürzungslasche drehbar, für Kette 7 und 8 mm. Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren. Ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken, z.B. beim Durchforsten.

Art.-Nr.	Seil-Ø	Rollen-Ø	Gewicht	Zugkraft	Preis
190130108	10 mm	49 mm	1,80 kg	6.000 daN	44,80 €

Art.-Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Rollen-Ø** = Durchmesser in Millimeter, **Gewicht** = Gewicht in Kilogramm pro Stück, **Zugkraft** = Zugkraft in Dekanewton, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Seilspitzverschweißung (heiß abgedreht)

Professionelle Anwender schätzen die hochwertigen Leistungen von **HAASE**. Gerade bei der Verschweißung von Seilspitzen bietet **HAASE** eine perfekte Lösung an. Die maschinellen Methoden der Verschweißung ist sicherheitsrelevant und optimiert die Seilmontage.

Art.Nr.	Seildurchmesser	Preise
190150023	2 mm	4,45 €
190150024	3 mm	4,50 €
190150025	4 mm	4,60 €
190150026	5 mm	4,70 €
190150027	6 mm	5,95 €
190150028	7 mm	6,80 €
190150029	8 mm	6,90 €
190150030	9 mm	10,85 €
190150031	10 mm	10,90 €
190150032	11 mm	13,20 €
190150033	12 mm	14,70 €
190150034	13 mm	16,80 €
190150035	14 mm	17,80 €
190150036	16 mm	23,00 €
190150037	18 mm	27,20 €
190150038	20 mm	29,90 €
190150039	22 mm	31,40 €
190150040	24 mm	54,30 €
190150041	26 mm	59,00 €
190150042	28 mm	70,00 €
190150043	30 mm	a. A.
190150044	32 mm	a. A.

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

SEILMONTAGE

Die korrekte Seilmontage ist die Grundlage für Sicherheit und Langlebigkeit in der Anwendung des Seils. Auf Seite 12 in diesem Katalog finden Sie eine ausführliche Beschreibung zu diesem Thema.

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Normverpressungen

WIR BERATEN SIE GERNE!
Telefon: +43 316 29 55 00 18

Mit der industriellen Normverpressung nach *EN 13411-3* bei **HAASE** erhalten Sie ein Prüfzertifikat, das Ihnen die sichere Anwendung normgerecht garantiert. Gerne informieren Sie unsere Fachberater über Detailinformationen zur Normverpressung.

Art.Nr.	Seildurchmesser	Preise
190150001	2 mm	4,45 €
190150002	3 mm	4,50 €
190150003	4 mm	4,60 €
190150004	5 mm	4,70 €
190150005	6 mm	5,95 €
190150006	7 mm	6,80 €
190150007	8 mm	6,90 €
190150008	9 mm	10,85 €
190150009	10 mm	10,90 €
190150010	11 mm	13,20 €
190150011	12 mm	14,70 €
190150012	13 mm	16,80 €
190150013	14 mm	17,80 €
190150014	16 mm	23,00 €
190150015	18 mm	27,20 €
190150016	20 mm	29,90 €
190150017	22 mm	31,40 €
190150018	24 mm	54,30 €
190150019	26 mm	59,00 €
190150020	28 mm	70,00 €
190150021	30 mm	a. A.
190150022	32 mm	a. A.

Art.Nr. = Artikelnummer, **Seil-Ø** = Seildurchmesser in Millimeter, **Preis** = Preis in Euro pro Stück

QR-Code mit direktem Link zur Produktseite.

% RABATT ZERTIFIKAT

*Kontaktieren Sie uns für Ihr ganz individuelles Rabattzertifikat und profitieren Sie als »zertifizierter« Kunde von den Topangeboten bei **HAASE**.*

Alle hier angeführten Preise verstehen sich exklusive MwSt. und Lieferkosten. Alle Angaben ohne Gewähr. Mindermengenzuschläge bzw. -zuschnittkosten: Es gelten grundsätzlich nachfolgend angeführte Zuschlagsregelungen für Bestellungen mit einem Warennettowert von unter 120 Euro: bis 40 Euro - 14 Euro / bis 80 Euro - 10 Euro / bis 119 Euro - 8 Euro. Preisangaben: Sämtliche in der Preisliste angeführten Preise gelten zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer und für Produkte in handelsüblicher Aufmachung.

Ihr persönlicher Partner in der Seil- und Hebetechnik

100% WARENVERFÜGBARKEIT

Bei **HAASE** *haben Sie die Sicherheit, dass Sie sofort über die Produkte verfügen können.*

Bei **HAASE** gehören die persönliche Betreuung und das Service zum Produkt. Es ist oberste Prämisse, die Umsetzung der Kundenanforderungen zu 100 Prozent zu erfüllen:

Telefon: +43 316 295500 18
E-Mail: sht@haase.at
Fax: +43 316 295500 44

DAS HAASE-SEIL- UND HEBETECHNIK-TEAM

Das geschulte Team der Abteilung Seil- und Hebetechnik ist für die Fragen unserer Kunden zuständig. Ob Bestellungen oder spezielle Fragen zu den **HAASE**-Seil- und Hebetechnikprodukten, hier finden Sie die kompetenten Antworten!

IHR RABATT-ZERTIFIKAT

Auf Anfrage erhalten Sie Ihre Rabatte auf einem Zertifikat von ***HAASE*** *zur Verfügung gestellt. Diese Rabatte beziehen sich auf Produktgruppen oder spezielle Produkte. Alle Informationen erhalten Sie durch Ihren Ansprechpartner oder online: haase.at/sht/raze/*

LINKSAMMLUNG

Die folgenden Links sind eine Zusammenstellung einiger wichtiger Inhalte die wir Ihnen als Service online anbieten:

Aktuelles zum Thema Seil- und Hebetechnik: *haase.at/sht/news-sht/*
Professionelle Services rund um Seile: haase.at/sht/seilservices/
Alle Informationen zum Rabattzertifikat: *haase.at/sht/raze/*

Ganz einfach finden Sie auch alle Inhalte, wenn Sie *haase.at* in Ihren Browser eingeben und den Menüpunkt »Seil- und Hebetechnik« öffnen. Um direkt zur Webiste zu gelangen können Sie auch den folgenden QR-Code nutzen.

HAASE Gesellschaft m.b.H.
Gradnerstraße 110
8055 Graz-Puntigam
Telefon: +43 316 295500 18
Fax: +43 316 295500 44
E-Mail: sht@haase.at

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVB V1/2017) der Firma HAASE Gesellschaft .m.b.H., Graz

Allgemeines: Alle Verkäufe, Abschlüsse und Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns verbindlich. Es gelten ausschließlich die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen, insbesondere Abweichungen, Nebenabreden gelten nur, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.
1. Aufträge: Unsere Angebote sind bezüglich Preis, Menge, Lieferfrist und Liefermöglichkeit freibleibend. Aufträge sind für uns nur dann verbindlich, wenn sie innerhalb einer Frist von 14 Tagen von uns schriftlich bestätigt werden. Unsere schriftliche Auftragsbestätigung ist ausschließlich für den Vertragsinhalt maßgeblich. Alle Lieferungen erfolgen nur zu unseren Bedingungen und dies gilt auch dann, wenn der Kunde auf Grund seiner eigenen Liefer- und Zahlungsbedingungen bestellt hat.
2. Lieferung: Lieferfrist beginnt mit dem Tage unserer Auftragsbestätigung. Falls nichts anderes vereinbart ist, wählt der Verkäufer das Transportmittel und den einzuschlagenden Weg. Der Versand der Ware erfolgt auf Rechnung und Gefahr das Käufers, auch dann, wenn die Lieferung frachtfrei Bestimmungsort erfolgt. Die genannten Lieferzeiten werden von uns nach bestem Wissen angegeben und die Angaben sind unverbindlich.
3. Lieferverzug: Bei Lieferverzug hat der Käufer eine angemessene Nachfrist von mindestens 4 Wochen zu setzen. Nach Fristablauf kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten. Höhere Gewalt jeder Art hat eine angemessene Verlängerung der Lieferfrist zur Folge. Schadenersatzforderungen sind ausgeschlossen.
4. Qualität: Bei allen Lieferungen gilt Ware als handelsüblicher Qualität als vereinbart. Hinsichtlich der Liefermenge sind Abweichungen bis zu 10% statthaft. Die Berechnung erfolgt nach der im Lieferwerk festgestellten Liefermenge.
5. Gewährleistung: Beanstandungen an den von uns gelieferten Waren sind spätestens 10 Tage nach Eingang der Waren schriftlich anzuzeigen. Jeder Kunde ist verpflichtet, vor einer Weiterverarbeitung unserer Ware, diese genauestens auf Fehler zu überprüfen. Folgeschäden werden von uns nicht übernommen. Bearbeitungskosten durch Ausbesserungen von Fehlern werden von uns nur dann übernommen, wenn diese Arbeiten und Kosten mit uns abgesprochen wurden und wir schriftlich diese Einwilligung vereinbart haben. Bei Schäden durch natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel oder sonstiger unsachgemäßer Einflüsse ist jegliche Gewährleistung, Anfechtung wegen Irrtum oder Schadenersatz ausgeschlossen.
6. Zahlungsbedingungen: Rechnungen sind nach Erhalt zuzüglich der ausgewiesenen Mehrwertsteuer fällig. Ab Fälligkeitsdatum berechnen wir die zurzeit üblichen Zinsen für Kontokorrentkredite.
7. Verkaufspreise: es gelten die in der Auftragsbestätigung angegebenen Preise. Die Preise sind in EURO(€) genannt, ausschließlich Verpackung. Nachträgliche Bestellmengenänderungen oder gewünschte Teillieferungen zu späteren Zeitpunkten machen eine Erhöhung des vorher vereinbarten Preises erforderlich. Die Geltendmachung von Ansprüchen wegen Verkürzung über die Hälfte des wahren Wertes wird einvernehmlich ausgeschlossen.
8. Eigentumsvorbehalt: Die gelieferten Waren bleiben bis zu restlosen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung (bspw Kontokorrent) unser Eigentum. Eine Verpfändung oder Sicherungsübereinigung der noch nicht restlos bezahlten Waren ist dem Kunden somit nicht gestattet. Der Kunde hat den Eigentumsvorbehalt Dritten im Falle der Weitergabe der Waren nachweislich (zumindest schriftlich!) zur Kenntnis zu bringen. Er ist ferner verpflichtet, uns von Pfändungen unseres Eigentums oder sonstigen Eingriffen Dritter jeweils sofort zu benachrichtigen. Wird unsere Ware bei der Weiterverarbeitung mit anderen Waren vermischt oder verbunden, so steht uns das Miteigentum an dieser Gesamtware zu und zwar im genauen Wertverhältnis der von uns gelieferten Ware.

Sofern der Kunde seinen Sitz in der **Bundesrepublik Deutschland** hat, wird für den Fall, dass deutsches Recht Anwendung findet, außerdem Folgendes vereinbart: Im Falle der Verarbeitung unserer Waren ist vereinbart, dass wir der Hersteller iSd § 950 BGB sind und ein antizipiertes Besitzverhältnis iSd §§ 929, 930 BGB besteht. Der Kunde tritt seine Geldforderungen gegenüber Dritten aufgrund einer Weitergabe an Dritte an uns im Voraus in der Höhe des von uns verrechneten Preises ab und verständigt hiervon spätestens bei seinem Zahlungsverzug oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens über sein Vermögen den in Betracht kommenden Dritten.

9. Garantie: Wir garantieren sechs Monate für die Verwendung von einwandfreiem Material und fachgemäße Ausführung. Wir haften nicht für indirekte oder Folgeschäden, für Schäden infolge gebrauchsbedingter Abnützung, mangelhafter Wartung, unrichtiger Benützung oder außerhalb der normalen Betriebsbedingungen liegende Umstände. Eine Zeitgarantie für eine bestimmte Lebensdauer oder Leistungsgarantie für die Erreichung einer bestimmten Arbeitsleistung kann nicht eingegangen werden. In jedem Fall bestehen Ansprüche gegen uns maximal in Höhe der zur Verfügung stehenden Deckungssumme einer bestehenden Haftpflichtversicherung. Dies gilt nicht bei vorsätzlicher Schädigung.
10. Beratung: Unsere Beratung in Wort und Schrift ist unverbindlich und befreit unsere Kunden nicht von der eigenen Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.
11. Erfüllungsort und Gerichtsstand: Für diesen Vertrag sind Bestimmungen des Österr. Rechtes maßgeblich. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle aus dem Vertragsverhältnis entstehende Ansprüche ist Graz. Der Verkäufer ist jedoch berechtigt, seine Ansprüche auch an dem allgemeinen Gerichtsstand des Käufers geltend zu machen.
12. Storni und Rücksendungen: Die Stornierung schriftlich oder mündlich erteilter Aufträge berechtigt uns zur Verrechnung einer Storno- und Manipulationsgebühr. Für unbearbeitete Aufträge beträgt die Stornogebühr 10% des Auftragswertes. Wurden bestellte Waren bearbeitet oder zum Versand gebracht, wird eine solche Höhe von 30% des Auftragswertes zur Verrechnung gebracht. Dies gilt nur für Seilmeterware und Armaturen. Bei Anschlagsseilen und Sonderanfertigungen ist leider keine Rücknahme möglich. Für unbegründete Rücksendungen werden allenfalls die Kosten der Rückfahrt hinzugerechnet.
13. Zahlungskonditionen: 30 Tage netto Kassa nach Rechnungserhalt
14. Lieferkonditionen: Stahldrahtseile: ab einem Warennettowert von € 300,- frachtfrei österreichische Empfangsstationen
15. Gültigkeit: Die neuen Bedingungen gelten ab sofort. Sollte eine Bedingung rechtlich unwirksam sein, bleiben die übrigen Verkaufs- und Lieferbedingungen auch weiterhin in Kraft. Sollten die übersandten Bedingungen nicht jenen auf unserer Homepage (*www.haase.at*) entsprechen, so gelten die tatsächlich übersandten.
16. Katalogpreise: Preisänderungen und Druckfehler in Katalog und Preisliste bleiben vorbehalten.

Sämtliche Preise gelten generell exkl. MWSt!

AVB V1/2017, Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVB) zu finden unter http://haase.at/avb/

Copyright und Haftungserklärung: Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Informations-Broschüre darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung der HAASE Gesellschaft m.b.H. reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verändert und vervielfältigt werden. Die Informationen und Inhalte dieser Informations-Broschüre wurden sorgfältig zusammengestellt, dienen der unverbindlichen allgemeinen Information und ersetzen nicht eine eingehende individuelle Beratung. Die HAASE Gesellschaft m.b.H. übernimmt für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der enthaltenen Daten keine Haftung. Eine Haftung für unmittelbare oder mittelbare Schäden, welche durch die Nutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, ist ausgeschlossen. Auch können für die Qualität von Informationen auf Homepages, auf welche durch diesen Informations-Broschüre verwiesen wird, keinerlei Garantien übernommen werden. Genderhinweis: Bei allen Bezeichnungen, die auf Personen bezogen sind, meint die gewählte Formulierung immer beide Geschlechter.