

# Chaînes | Câbles | Accessoires

Vue générale

Kettingen | Kabels/Touwen | Toebehoren

Compleet overzicht



# KS|01

**Mentions légales | Impressum en colofon**

Dörner + Helmer GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 5  
56220 Urmitz, Germany  
Tel. +49 (0) 2630-9883-0  
Fax +49 (0) 2630-9883-80  
info@doerner-helmer.de  
www.doerner-helmer.de

**Gérant | Directeur Jens Dörner**

**Registre du commerce | Handelsregister Koblenz HRB 14691**

**Autorité de surveillance Tribunal d'instance | Bevoegde rechtbank Amtsgericht Koblenz**

**Chambre | Kamer van Koophandel IHK Koblenz**

**N° de TVA | BTW-nr. DE 148786632**

## Sommaire | Inhoudsopgave

Chaînes | Câbles et cordes | Accessoires  
Kettingen | Kabels/Touwen | Toebehoren

Profil court   Kort profiel . . . . .	4
Informations sur les produits Chaînes . . . . .	6
Productinformatie kettingen . . . . .	8
Informations sur les produits Câble et cordes . . . . .	10
Productinformatie kabels/touwen . . . . .	14
Signification des icônes   Uitleg van de pictogrammen . . . . .	19
Chaînes - Industrie   Kettingen industrie . . . . .	21
Chaînes en acier de section ronde   Ronde staalkettingen . . . . .	22
Chaînes d'arrêt   Afzetkettingen . . . . .	30
Chaînes de décoration   Sierkettingen . . . . .	33
Accessoires - Industrie   Toebehoren industrie . . . . .	45
Gamme Partenaires   Assortiment handelspartner . . . . .	86
Chaînes Gamme Partenaires   Kettingen assortiment handelspartner . . . . .	89
Chaînes en acier de section ronde   Ronde staalkettingen . . . . .	90
Chaînes d'arrêt   Afzetkettingen . . . . .	96
Chaînes de décoration   Sierkettingen . . . . .	99
Câbles métalliques Gamme Partenaires	
Staalkabels assortiment handelspartner . . . . .	113
Le système de fixation Ruck-Zuck	
Het Ruck-Zuck bevestigingssysteem . . . . .	118
Câbles, cordes et ficelles Gamme Partenaires	
Kabels, touwen, snoeren assortiment handelspartner . . . . .	125
Ruban avertisseur, ruban antidérapant, ruban de signalisation, cône de signalisation	
Waarschuwingslint, antisliplint, afzetlint, pionnen . . . . .	144
Accessoires Gamme Partenaires	
Toebehoren assortiment handelspartner . . . . .	149
Index des références . . . . .	180
Artikellijst . . . . .	183
Index des n° de réf   Artikel-nr. index . . . . .	186

Depuis sa création en 1974, l'entreprise Dörner + Helmer GmbH est spécialisée dans le domaine des chaînes, cordes et roulettes.

Les conseils techniques par le personnel interne et externe, la vaste gamme de produits, les délais de livraison courts et la fabrication de produits spéciaux font de Dörner + Helmer un partenaire mondial du commerce, de la première monte et de l'industrie.

La commercialisation de nos produits se fait au niveau national via un vaste réseau de représentants. La livraison est rapide, avec départ de notre entrepôt central à Urmitz près de Coblenze. Nous sommes présents dans de nombreux pays à l'étranger grâce à nos revendeurs.

Nous savons que nous pouvons trouver la solution adaptée à tous vos besoins. Si vous ne trouvez pas dans ce catalogue un produit qui répond à vos besoins, n'hésitez pas à nous faire part de votre demande spéciale. Nos conseillers compétents se tiennent à votre disposition.



Adresse | Adres:  
Dörner + Helmer GmbH  
Rudolf-Diesel-Straße 5  
56220 Urmitz | Germany  
Tel. +49 (0) 2630 - 9883 - 0  
Fax +49 (0) 2630 - 9883 - 80  
E-mail [info@doerner-helmer.de](mailto:info@doerner-helmer.de)  
Web [www.doerner-helmer.de](http://www.doerner-helmer.de)

Sinds het jaar van oprichting 1974 is Dörner + Helmer GmbH de specialist voor kettingen, kabels, touwen en rollen.

Professioneel, vakkundig advies door de binnen- en buitendienst, een breed productassortiment, korte levertijden, alsmede de productie van niet alledaagse speciale producten maken Dörner + Helmer tot een wereldwijde handelspartner op het gebied van OEM en industrie.

De verkoop van onze producten gebeurt op nationaal niveau via een uitgebreid netwerk van handelsvertegenwoordigers. De snelle uitlevering wordt door ons centrale magazijn in Urmitz bij Koblenz uitgevoerd. In het buitenland zijn wij in veel landen met verkooppartners present.

Wij zijn ervan overtuigd de passende oplossing voor uw eisen te hebben. Mocht u in deze catalogus geen producten vinden welke aan uw wensen voldoen, dan verzoeken wij u vriendelijk om uw gespecificeerde aanvraag. Onze competente adviseurs helpen u graag.



#### Dörner + Helmer en Europe

#### Dörner + Helmer in Europa

- Belgique | België
- Bulgarie | Bulgarije
- Danemark | Denemarken
- Allemagne (centrale)  
Duitsland (centrale)
- Finlande | Finland
- France | Frankrijk
- Italie | Italië
- Croatie | Kroatië
- Pays-Bas | Nederland
- Autriche | Oostenrijk
- Pologne | Polen
- Portugal | Portugal
- Roumanie | Roemenië
- Suède | Zweden
- Suisse | Zwitserland
- Slovaquie | Slowakije
- Espagne | Spanje
- Tchécoslovaquie | Tsjechië
- Hongrie | Hongarije

# Informations sur les produits Chaînes

## Chaînes en acier de section ronde

### DIN 5685

-1 : à pas long, -2 : à pas semi-long, -3 : à pas court

Ces normes s'appliquent pour les chaînes en acier de section ronde, soudées, à usage général et sans essai de charge. Matériau : acier, version : nue, galvanisée ou galvanisée à chaud. Ces chaînes ne doivent pas être utilisées comme moyens de suspension de charge, d'arrimage ou de support. Pour l'utilisation autorisée de ces chaînes en matière de suspension statique des charges qui relèvent de la seule responsabilité de l'utilisateur, des valeurs calculées ont été définies pour le brin individuel suspendu verticalement.

### DIN 5685-1 et -2 :

épaisseur de câble 2,0 - 13,0 mm,  
capacité de charge statique calculée 20 - 800 kg.

### DIN 5685-3 :

épaisseur de câble 4,0 - 16,0 mm,  
capacité de charge statique calculée 80 - 1250 kg,  
Dimensions semblables à DIN 766.

### DIN 763

Cette norme s'applique pour les chaînes en acier de section ronde à pas long dans une version hors tolérances et définit leurs dimensions et propriétés. Matériau : acier, version : nue ou galvanisée. Ces chaînes ne doivent pas être utilisées comme moyens de suspension de charge, d'arrimage ou de support.

épaisseur de câble 4,0 - 16,0 mm,  
Capacité de charge pour suspensions statiques 100 - 1600 kg.

### DIN 766

Cette norme s'applique pour les chaînes en acier de section ronde de la classe de qualité 3 dans une version dans les tolérances et définit leurs dimensions et propriétés mécaniques. Matériau : acier, qualité minimum Ust 35-2. Version : nue, galvanisée ou galvanisée à chaud. Ces chaînes sont utilisées dans le vaste domaine de la technique et comme outil de levage manuel, mais elles ne doivent pas être utilisées pour les outils de levage et dispositifs d'élingage motorisés.

Épaisseur de câble 4,0 - 16,0 mm, capacité de charge 200 - 3200 kg.

## Chaînes à maillons noués

### DIN 5686

Cette norme définit les dimensions des chaînes à maillons noués sans exigence de qualité dans la plage d'épaisseurs nominales de 1 à 5,5 mm. Matériau : acier galvanisé. Ces chaînes ne doivent pas être utilisées comme moyens de suspension de charge, d'arrimage ou de support. Épaisseur de câble 1,0 - 4,6 mm



## Chaînes en plastique

Les chaînes en plastique résistent aux UV et les voitures peuvent rouler dessus. Elles peuvent être utilisées pour délimiter, marquer et sécuriser. Les chaînes en plastique ne sont pas testées en termes de résistance et ne doivent donc pas être sollicitées en traction ou pliage. Elles peuvent être livrées dans les épaisseurs 6, 8 et 10 mm et dans les couleurs rouge/blanc, noir/jaune, blanc, noir, rouge ou couleurs cuivrées. D'autres couleurs ou matériaux luminescents/fluorescents sont également possibles en fonction de la quantité.

## Chaînes de décoration, à billes et de montre

Chaînes de décoration en fils de section quadratique ou en fil rond. Utilisation possible à des fins de décoration uniquement. Matériau : acier galvanisé ou peint. Différentes couleurs et versions. Chaînes à billes en version non testée. Le principal domaine d'application est le domaine sanitaire. Tailles 2,5 à 4,5 mm. Différentes couleurs et versions. Des accessoires et garnitures de chaînes confectionnées sont également disponibles. Chaînes de montre en acier, inox ou laiton, galvanisées, polies ou peintes. Différentes couleurs et versions sont possibles en fonction de la quantité.

Épaisseur de câble 0,8 à 1,8 mm.

## Accessoires

Nous vous proposons une grande variété d'accessoires pour chaînes et câbles/cordes dans différentes versions, ex. :

- Maillons de réserve en acier, galvanisé avec épaisseurs de câble de 3,0 à 10 mm.
- Maillons de réserve avec vis de 4 à 12 mm.
- Crochet en S en acier, galvanisé avec épaisseurs de câble de 3,0 à 10 mm.
- Anneaux ronds en acier de 3 à 12 mm.
- Mousquetons de 4 à 12 mm avec ou sans vis.
- Manilles dans différents matériaux et modèles.

# Productinformatie kettingen

## Ronde staalkettingen

### DIN 5685

-1: langschalmig, -2: halflangschalmig, -3: kortschalmig

Deze normen gelden voor gelaste ronde staalkettingen voor algemene doeleinden zonder lastbeproeving. Materiaal: staal, uitvoering: blank, galvanisch verzinkt of thermisch verzinkt. Deze kettingen mogen niet als hijsmiddel, aanslagmiddel of draagmiddel worden gebruikt. Voor het toegelaten gebruik van deze kettingen voor het statisch ophangen van lasten, die enkel onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker liggen, werden rekenkundig bepaalde waarden voor de loodrecht hangende afzonderlijke streng vastgelegd.

### DIN 5685-1 en -2:

Draaddikte 2,0 - 13,0 mm,

Rekenkundige, statische belastbaarheid 20 - 800 kg.

### DIN 5685-3:

Draaddikte 4,0 - 16,0 mm,

Rekenkundige, statische belastbaarheid 80 - 1250 kg,

Afmetingen vergelijkbaar met DIN 766.

### DIN 763

Deze norm geldt voor langschalmige, gecontroleerde ronde staalkettingen in niet gekalibreerde uitvoering en legt de afmetingen en mechanische eigenschappen daarvan vast. Materiaal: staal, uitvoering: blank of galvanisch verzinkt. Deze kettingen mogen niet als hijsmiddel, aanslagmiddel of draagmiddel worden gebruikt.

Draaddikte 4,0 - 16,0 mm,

Draagvermogen voor statische ophangingen 100 - 1600 kg.

### DIN 766

Deze norm geldt voor gecontroleerde ronde staalkettingen van kwaliteitsklasse 3 in gekalibreerde uitvoering en legt de afmetingen en mechanische eigenschappen daarvan vast. Materiaal: staal, minimale kwaliteit Ust 35-2. Uitvoering: blank, galvanisch verzinkt of thermisch verzinkt. Deze kettingen worden gebruikt op alle gebieden van de techniek en als handmatig hijsmiddel, maar mogen niet worden ingezet voor motorisch aangedreven hijsmiddelen en aanslagmiddelen.

Draaddikte 4,0 - 16,0 mm, draagvermogen 200 - 3200 kg.

## Knoopkettingen

### DIN 5686

Deze norm legt de afmetingen van knoopkettingen zonder speciale kwaliteitseisen met een nominale dikte tussen 1 en 5,5 mm vast. Materiaal: staal galvanisch verzinkt. Deze kettingen mogen niet als hijsmiddel, aanslagmiddel of draagmiddel worden gebruikt. Draaddikte 1,0 tot 4,6 mm



## Kunststof kettingen

Kunststof kettingen zijn UV-bestendig en er kunnen personenauto's overheen rijden. Ze zijn veelzijdig inzetbaar voor afzetten, markeren en beveiligen. Kunststof kettingen zijn niet op vastheid getest en mogen dus niet met trekken of buigen worden belast. Ze kunnen in de diktes 6, 8 en 10 mm en in de kleuren rood/wit, zwart/geel, wit, zwart, rood of koperkleurig worden geleverd. Afhankelijk van de hoeveelheid zijn ook andere kleuren of fosforescerende/fluorescerende materialen mogelijk.

## Sier-, kogel-, en horlogekettingen

Sierkettingen van vierkante of ronde draad. Alleen voor decoratieve toepassingen. Materiaal: Staal, gegalvaniseerd of gelakt, in allerlei kleuren en uitvoeringen. Kogelkettingen in niet geteste uitvoering. Toepassingsgebied is voornamelijk de sanitaire sector. Maten 2,5 tot 4,5 mm. Allevlei kleuren en uitvoeringen. Toebehoren en confectie-kettingensets zijn eveneens verkrijgbaar. Horlogekettingen van staal, rvs of messing, gegalvaniseerd, gepolijst of gelakt. Afhankelijk van de hoeveelheid zijn allerlei kleuren en uitvoeringen mogelijk. Draaddiktes 0,8 tot 1,8 mm.

## Toebehoren

Bij ons kunt u ook terecht voor allerlei toebehoren voor kettingen, kabels en touwen in uiteenlopende uitvoeringen, bijv.:

- Noodschermen van staal, galvanisch verzinkt met draaddiktes van 3,0 tot 10 mm.
- Noodschermen met schroef van 4 tot 12 mm.
- S-haken van staal, galvanisch verzinkt met draaddiktes van 3,0 tot 10 mm.
- Ronde ringen van staal van 3 tot 12 mm.
- Brandweer-karabijnhaken van 4 tot 12 mm met of zonder schroef.
- Harpsluitingen in allerlei materialen en uitvoeringen.

## Informations sur les produits Cordes

### La bonne corde pour chaque application.

Le grand nombre de cordes différentes et l'utilisation de matériaux différents, mais également le respect des normes internationales, rendent difficile la définition du cordage optimal. Vous trouverez ci-après quelques informations qui vous aideront à trouver la corde appropriée pour chaque application dans notre vaste gamme de produits.



### Cordes torsadées ou tressées ?

Les cordes torsadées sont utilisées dans de nombreuses applications. Malgré quelques améliorations apportées par les méthodes de fabrication modernes, les cordes torsadées sont inférieures aux cordes tressées dans certains domaines d'application. Grâce à la facilité d'épissage, au prix avantageux et à la surface adhérente à rainures profondes, la corde torsadée détient une bonne part de marché. Il faut noter que la torsion de la corde ne doit pas être perdue dans la construction. La corde ne doit pas s'ouvrir mais rester fermée. Ceci est particulièrement important pour les cordes en fibres chimiques avec une surface très lisse, comme le polyester, le polyamide ou le polypropylène. Les cordes tressées peuvent être utilisées dans des applications très variées. D'une tresse à 3 brins à une tresse classique à 8 brins et à des constructions composites compliquées dans différents matériaux, les cordes tressées peuvent être adaptées de manière optimale au domaine d'application respectif. La capacité d'épissage des différentes constructions ne représente plus un problème de nos jours.

### Cordes en fibres naturelles ou synthétiques ?

Les propriétés des fibres naturelles sont innées et donc limitées dans leurs possibilités d'utilisation. Face à la prise de conscience croissante des consommateurs vis-à-vis de l'environnement, on observe une hausse de la demande. Les fibres synthétiques sont des fibres naturelles généralement reconnues dans la pratique pour leurs qualités supérieures et développées en permanence. Leurs propriétés sont tellement différentes que le choix du bon matériau est souvent difficile pour le consommateur.

### Quelles fibres synthétiques sont adaptées à quels domaines d'utilisation ?

La présentation suivante des principales propriétés des fibres les plus utilisées doit faciliter votre choix.

#### Polyamide PA

(Nom commercial : Perlon, Nylon, Nylsuisse, Enkalon) associe une résistance élevée à une dilatation élevée, gonfle dans l'eau et ne résiste pas totalement à certains acides et rayons UV.

#### Polyester PES

(Nom commercial : Diolen, Trevira, Dacron, Tersuisse) offre une bonne résistance mais une faible dilatation, est relativement lourd mais très résistant aux influences environnementales et à la plupart des produits chimiques.

#### Polypropylène PP

(Nom commercial : Leolene, Softlene, etc.) est relativement économique, très léger et flottant, mais présente une plus faible résistance à l'usure et à la température. Le PP présente une très bonne résistance aux produits chimiques.

## Polyéthylène, PE haute résistance

(Nom commercial : Dyneema, Spectra) est une nouvelle fibre en polyéthylène haute résistance avec un très faible poids spécifique, mais cinq fois plus solide que le polyamide ou polyester (pour un poids identique). Dyneema est ainsi flottant et dispose du plus faible allongement à la rupture de tous les fils synthétiques. La résistance aux produits chimiques est la meilleure de toutes les fibres chimiques. Notamment, lorsqu'aucune décision claire n'est possible en raison de critères concurrents (résistance, dilatation, résistance à la température, prix, etc.), seule l'étude des tableaux comparatifs et l'évaluation minutieuse des principales propriétés eu égard au domaine d'application prévu peuvent conduire à un choix optimal.

### Remarques concernant la sécurité

- Les cordes dans ce catalogue ne sont pas autorisées pour des applications commerciales et pour sécuriser des personnes.
- La capacité de charge recommandée est une valeur calculée sur la base de la charge à la rupture max. et d'un facteur de sécurité de 8 pour les cordes en fibres naturelles/synthétiques et un facteur de sécurité de 5 pour les câbles en acier. Les valeurs font référence à une charge statique pour les nouvelles cordes non utilisées.
- Toutes les données techniques, notamment les charges et capacités de charge, ne sont généralement pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation.
- La corde doit être protégée contre les arêtes vives et autres dommages.
- Les nœuds réduisent la résistance des cordes (voir tableau suivant).
- L'allongement d'une corde dépend des influences environnementales comme l'humidité de l'air ou la température. Selon la sollicitation, les cordes peuvent s'allonger ou se raccourcir.
- Il faut considérer les influences environnementales (voir tableau suivant).

### Comparaison des propriétés de cordes

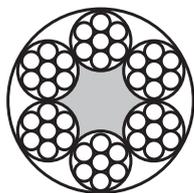
Matériau	Polyamide (PA)	Polyester (PES)	Polypropylène (PP) multifil	Polypropylène (PP) haute résistance	Polyéthylène (PE)	Polyéthylène (PE) multifil, haute résistance	Sisal
Nom commercial	Perlon, Nylon Nylsuisse Enkalon	Diolen, Trevira Dacron Tersuisse	Hostalen Softlene Leolene	Leolene Arova Betelon	Lupolen Vestalen Wetalen	Dyneema Spectra	
Résistance du fil g/dtex	7 - 8	7,0 - 8,4	env. 5	env. 7	env. 4,5	28 - 38	–
Poids spéc. kg/dm <sup>3</sup>	114	138	91	91	69	96	–
Flottabilité	–	–	+	+	+	+	–
Absorption d'eau %	1 - 7	0,5 - 2,0	0	0	0	0	–
Résistance des nœuds %	60 - 65	55 - 60	55 - 65	55 - 65	50 - 60	35 - 50	40 - 50
Résistance aux UV	+	++	–	–	+	+	–
Allongement à la rupture %	16 - 27	10 - 16	14 - 24	12 - 20	15 - 30	2 - 4	3 - 5
Résistance à l'abrasion	++	++	–	–	–	+	+
Résistant aux acides	–	–	++	++	++	++	–
Solvants	++	–	+	+	+	+	–
Alcalis (solutions caustiques)	+	+	+	+	+	+	–
Conductivité	–	–	–	–	–	–	–
Température de ramollissement env. °C	170 - 210	255	140	140	120	120	–
Température de fusion env. °C	215 - 255	260	170	170	150	150	–

++ très bonne + bonne – satisfaisante

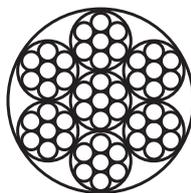
## Câbles en acier

### Câbles en acier torsadés (frappés)

Une multitude de torons de fils tréfilés sont tournés en forme de spirale autour d'un noyau - noyau en fibres (FE) ou noyau en acier (SEL).



6 x 7 + FE



7 x 7

La flexibilité d'un câble en acier de même diamètre et de même résistance dépend du nombre de câbles utilisés.

ex.

6 x 7 = 6 torons de 7 fils = 42 fils – plus rigide

7 x 7 = 7 torons de 7 fils = 49 fils – plus flexible

Pour les câbles de même diamètre et de même qualité, il s'avère que plus le câble est souple, plus il faut utiliser de fils et donc plus le fil individuel est mince.

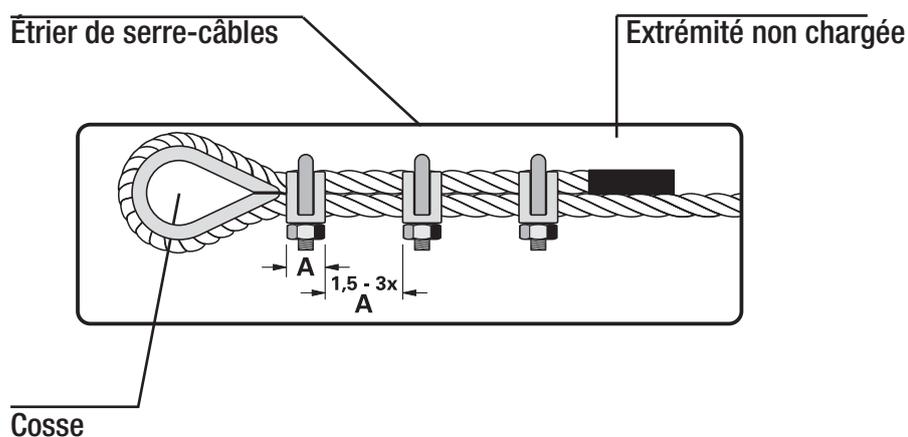
Les noyaux en fibres sont des fils en fibres naturelles ou synthétiques torsadés et forment la base de la construction des câbles en acier.

### Raccords d'extrémité :

Une cosse aide à garantir les rayons de sécurité prescrits et éviter le frottement.

Pour garantir la sécurité, il faut toujours utiliser 3 serre-câbles.

L'étrier des serre-câbles doit être suspendu à l'extrémité non chargée.



### Raccords en longueur :

Pour garantir la sécurité, il faut utiliser au moins 5 serre-câbles.

## Tableau des capacités de charge (câble en acier galvanisé)

Comparaison tension verticale + travaux dans l'angle

Diamètre	Vertical	15°	30°	45°	60°
1 mm	10 kg	9,6 kg	8,6 kg	7 kg	5 kg
1,5 mm	20 kg	19,2 kg	17,2 kg	14 kg	10 kg
2 mm	45 kg	43,2 kg	38,7 kg	31,5 kg	22,5 kg
3 mm	105 kg	100,8 kg	90,3 kg	73,5 kg	52,5 kg
4 mm	185 kg	177,6 kg	159,1 kg	129,5 kg	92,5 kg
5 mm	290 kg	278,4 kg	249,4 kg	203 kg	145 kg
6 mm	420 kg	403,2 kg	361,2 kg	294 kg	210 kg
8 mm	695 kg	667,2 kg	597,7 kg	486,5 kg	347,5 kg
Capacité de charge	100 %	96%	86%	70%	50%

### Remarques concernant la sécurité

- Les câbles en acier présentés ne sont pas autorisés pour sécuriser les personnes.
- Pour les câbles en acier, chaque déformation de la section de câble - rupture de câble, coude, coincement - entraîne une réduction de la capacité de charge.
- La capacité de charge recommandée est une valeur calculée sur la base de la charge à la rupture max. et d'un facteur de sécurité de 5 pour les câbles en acier.

## Productinformatie kabels/touwen

### Voor elke toepassing het juiste touw

Het grote aantal verschillende kabel- en touwconstructies en de inzet van uiteenlopende materialen, maar ook het naleven van internationale normen, maakt de keuze van het optimale artikel lastig. Hier volgend geven we u enkele aanwijzingen waarmee u in ons brede assortiment het geschikte touw voor elke toepassing kunt vinden.



### Gedraaide of gevlochten touwen?

Gedraaide touwen worden voor veel toepassingen gebruikt. Ondanks enige verbeteringen door moderne productiemethoden zijn gedraaide touwen voor bepaalde toepassingsgebieden minder geschikt dan gevlochten touwen. Omdat het eenvoudig te splijten en voordelig is en een oppervlakte met een goede grip en diepe groeven heeft, zal het gevlochten touw niet zo snel van de markt verdwijnen. Bij het gebruik moet men erop letten dat de draaiing van het touw in de constructie niet verloren gaat. Het touw mag zich niet open draaien, maar moet gesloten blijven. Dat is vooral belangrijk bij touwen van chemische vezels en met een zeer glad oppervlak, zoals polyester, polyamide of polypropyleen. Gevlochten touwen kunnen technisch veel gevarieerder worden opgebouwd. Van het 3-voudige vlechtwerk tot het vertrouwde 8-voudige vlechtwerk tot aan gecompliceerde kernmantel-constructies samengesteld uit verschillende materialen kunnen gevlochten touwen optimaal aangepast aan hun bestemming worden opgebouwd. Hierbij vormt ook de splijtbaarheid van de afzonderlijke constructies tegenwoordig geen probleem meer.

### Touwen van natuurlijke of synthetische vezels?

De eigenschappen van natuurvezels zijn van nature gegeven en dus in hun toepassingsmogelijkheden beperkt. Vanwege het grotere milieubewustzijn van de consument zien we een groeiende vraag hiernaar. Synthetische vezels zijn in de praktijk meestal superieur aan natuurvezels en worden permanent verder ontwikkeld. Hun eigenschappen zijn zo veelzijdig dat de juiste materiaalkeuze voor de consument vaak lastig is.

### Welke synthetische vezels zijn geschikt voor welke toepassingen?

De volgende weergave van de belangrijkste eigenschappen van de meest gebruikte vezels dient uw beslissing eenvoudiger te maken.

#### Polyamide PA

(Merknamen: Perlon, Nylon, Nylsuisse, Enkalon) verbindt hoge vastheid met hoge rek, zet in water echter een beetje uit en is niet volledig bestendig tegen enkele zuren en uv-straling.

#### Polyester PES

(Merknamen: Diolen, Trevira, Dacron, Tersuisse) heeft een goede vastheid en weinig rek, is relatief zwaar, maar wel bestendig tegen weersinvloeden en de meeste chemicaliën.

#### Polypropyleen PP

(Merknamen: Leolene, Softlene, etc.) is relatief goedkoop, zeer licht en drijft, maar is minder slijtvast en temperatuurbestendig. PP heeft een zeer goede chemische bestendigheid.

## Polyethyleen, hoogvast PET

(Merknamen: Dyneema, Spectra) Is een nieuwe, hoogvaste polyethyleenvezel met een zeer gering specifiek gewicht, maar wel vijf keer zo sterk als bijvoorbeeld polyamide of polyester (bij hetzelfde gewicht). Polyethyleen kan hierdoor drijven en beschikt over de geringste breukrek van alle synthetische garens. De bestendigheid tegen chemicaliën is van alle chemische vezels het beste. Met name wanneer op basis van concurrerende criteria (vastheid, rek, temperatuurbestendigheid, prijs, etc.) een duidelijke beslissing niet mogelijk is, kan alleen onderzoek van de vergelijkingstabellen en zorgvuldig afwegen van de belangrijkste eigenschappen met het oog op de geplande toepassing leiden tot een optimale keuze.

### Opmerkingen inzake uw veiligheid

- De touwen in deze catalogus zijn niet toegelaten voor commerciële toepassingen of voor het zekeren van personen.
- De aanbevolen draagkracht is een berekende waarde op basis van de max. breuklast en een 8-voudige veiligheidsfactor bij natuur-/synthetische vezels en 5-voudige veiligheidsfactor bij staalkabels. Ze hebben betrekking op een statische belasting bij fabrieknieuwe, ongebruikte touwen/kabels.
- Alle technische specificaties, met name over belastingen en draagvermogens, zijn algemeen niet-bindend. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.
- Het touw moet beschermd worden tegen scherpe randen en andere beschadigingen.
- Knopen verminderen de vastheid van touwen (zie hier volgende tabel).
- De rek van een touw hangt af van omgevingsinvloeden zoals luchtvochtigheid of temperatuur. Al naargelang de belasting kunnen touwen langer of korter worden.
- Houd rekening met milieu-invloeden (zie hier volgende tabel).

### Vergelijkend overzicht van de touweigenschappen

Materiaal	Polyamide (PA)	Polyester (PES)	Polypropyleen (PP) multifil	Polypropyleen (PP) hoogvast	Polyethyleen (PET)	Polyethyleen (PET) multifil, hoogvast	Sisal
Merknaam	Perlon, Nylon Nylsuisse Enkalon	Diolen, Trevira Dacron Tersuisse	Hostalen Softlene Leolene	Leolene Arova Betelon	Lupolen Vestalen Wetalen	Dyneema Spectra	
Garenavastheid g/dtex	7 - 8	7,0 - 8,4	ca. 5	ca. 7	ca. 4,5	28 - 38	–
Spec. gewicht kg/dm <sup>3</sup>	114	138	91	91	69	96	–
Drijfvermogen	–	–	+	+	+	+	–
Wateropname %	1 - 7	0,5 - 2,0	0	0	0	0	–
Knoopvastheid %	60 - 65	55 - 60	55 - 65	55 - 65	50 - 60	35 - 50	40 - 50
UV-bestendigheid	+	++	–	–	+	+	–
Breukrek %	16 - 27	10 - 16	14 - 24	12 - 20	15 - 30	2 - 4	3 - 5
Schuurvastheid	++	++	–	–	–	+	+
Zuren-bestendigheid	–	–	++	++	++	++	–
Oplosmiddelen	++	–	+	+	+	+	–
Alkaliën (logen)	+	+	+	+	+	+	–
Geleidingsvermogen	–	–	–	–	–	–	–
Verwekingstemperatuur ca. °C	170 - 210	255	140	140	120	120	–
Smeltemperatuur ca. °C	215 - 255	260	170	170	150	150	–

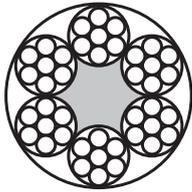
++ zeer goed      + goed      – bevredigend

## Staalkabels

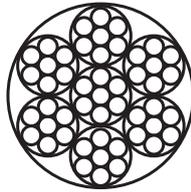
gedraaide (geslagen) staalkabels:

Een groot aantal strengens van getrokken draden zijn spiraalvormig om een kern gedraaid -

vezelkern (FE) of staalkern (SEL).



6 x 7 + FE



7 x 7

De flexibiliteit van een staalkabel met dezelfde diameter en dezelfde vastheid hangt af van het aantal gebruikte draden.

Bijv.

6 x 7 = 6 strengens van elk 7 draden = 42 draden – stijver

7 x 7 = 7 strengens van elk 7 draden = 49 draden – flexibeler

Voor kabels van dezelfde diameter en dezelfde kwaliteit geldt: hoe zachter de kabel, des te meer draden worden er gebruikt en des te dunner is elke afzonderlijke draad.

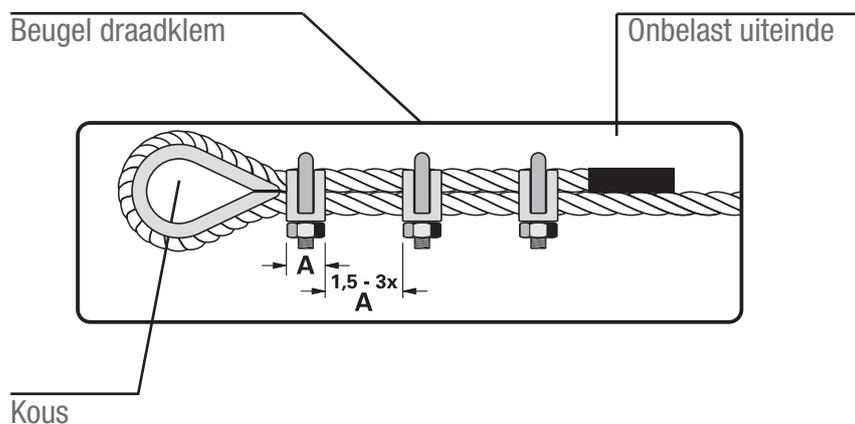
Vezelkernen zijn touwen van natuurlijke of chemische vezelgarens en vormen de constructiebasis voor staalkabels.

Eindverbindingen:

Een kous helpt om de voorgeschreven veiligheidsradius te garanderen en vermijdt slijtage.

Om de veiligheid te waarborgen moeten er altijd 3 draadklemmen worden gebruikt.

De beugel van draadklemmen moet op het onbelaste uiteinde hangen.



Lengteverbindingen:

Om de veiligheid te waarborgen moeten er minsten 5 kabelklemmen worden gebruikt.

### Tabel draagcapaciteit (staalkabel verzinkt )

Vergelijking verticale spanning + werken in hoek

Diameter	Verticaal	15°	30°	45°	60°
1 mm	10 kg	9,6 kg	8,6 kg	7 kg	5 kg
1,5 mm	20 kg	19,2 kg	17,2 kg	14 kg	10 kg
2 mm	45 kg	43,2 kg	38,7 kg	31,5 kg	22,5 kg
3 mm	105 kg	100,8 kg	90,3 kg	73,5 kg	52,5 kg
4 mm	185 kg	177,6 kg	159,1 kg	129,5 kg	92,5 kg
5 mm	290 kg	278,4 kg	249,4 kg	203 kg	145 kg
6 mm	420 kg	403,2 kg	361,2 kg	294 kg	210 kg
8 mm	695 kg	667,2 kg	597,7 kg	486,5 kg	347,5 kg
Draagcapaciteit	100%	96%	86%	70%	50%

#### Opmerkingen inzake uw veiligheid

- De genoemde staalkabels zijn niet toegelaten om personen te zekeren.
- Bij staalkabels leidt elke vervorming van de kabeldiameter – draadbreek, knikken, pletten tot een vermindering van het draagvermogen.
- De aanbevolen draagkracht is een berekende waarde op basis van de max. breuklast en een 5-voudige veiligheidsfactor bij staalkabels.



# Signification des icônes

## Uitleg van de pictogrammen

- |  |   |
|--|---|
|  Réf.   Artikelnr.  |  Poids   Gewicht   |
|  Unité d'emballage   Verpakkingseenheid   |  Version/Matériau   Uitvoering/materiaal                               |
|  Longueur d'épaulement   Bundellengte   |  Longueur de chaîne/corde<br>Ketting-, touw-/kabel lengte              |
|  Dimensions de bobine   Spoelmaat   |  Désignation   Omschrijving  |
|  Diamètre   Diameter  |  pour diamètre de corde/chaîne<br>voor touw-, kabel-, ketting diameter |
|  Charge de rupture   Breuklast  |  Capacité de charge   Draagvermogen                                    |
|  Pré-emballé/Suspente<br>ZB-box/-ophanger  |  Fixation   Bevestiging   |
|  Résistance aux UV   UV-bestendig   |  Flottabilité   Drijvend   |
|  Résistance à l'abrasion<br>Schuurvastheid  |  Résistant aux acides<br>Zuren-bestendigheid                         |
| <br>   |   |
|  Non adapté pour le levage de charges<br>Niet geschikt voor het heffen van lasten             |   |
|  Non adapté pour la sécurisation des personnes<br>Niet geschikt voor het zekeren van personen |   |

Chaînes en acier de section ronde | Ronde staalkettingen  
Gamme Industrie | Assortiment industrie



Gamme  
Industrie  
Assortiment  
industrie

## Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, Maillons en A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve

Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halfflangschalmig, niet getest



Nr.	D	T	I				
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	kg		
20	2,0	12	3,5	7,0	20	nu   blank	171110
20	2,0	12	3,5	7,0	20	galvanisé   galv. verzinkt	171800G
25	2,5	14	4,5	11,0	30	nu   blank	171111
25	2,5	14	4,5	11,0	30	galvanisé   galv. verzinkt	171801G
30	3,0	16	5,5	17,0	40	nu   blank	171112
30	3,0	16	5,5	17,0	40	galvanisé   galv. verzinkt	171802G
30	3,0	16	5,5	17,0	40	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171802
35	3,5	18	6,0	23,0	60	nu   blank	171113
35	3,5	18	6,0	23,0	60	galvanisé   galv. verzinkt	171803G
40	4,0	19	7,0	30,0	80	nu   blank	171114
40	4,0	19	7,0	30,0	80	galvanisé   galv. verzinkt	171804G
40	4,0	19	7,0	30,0	80	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171804
50	5,0	21	9,0	50,0	125	nu   blank	171116
50	5,0	21	9,0	50,0	125	galvanisé   galv. verzinkt	171806G
50	5,0	21	9,0	50,0	125	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171806
60	6,0	24	11,0	73,0	160	nu   blank	171118
60	6,0	24	11,0	73,0	160	galvanisé   galv. verzinkt	171808G
60	6,0	24	11,0	73,0	160	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171808
70	7,0	28	12,0	99,0	220	nu   blank	171120
70	7,0	28	12,0	99,0	220	galvanisé   galv. verzinkt	171810G
70	7,0	28	12,0	99,0	220	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171810
80	8,0	32	14,0	130,0	320	nu   blank	171121
80	8,0	32	14,0	130,0	320	galvanisé   galv. verzinkt	171811G
80	8,0	32	14,0	130,0	320	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171811
100	10,0	40	18,0	200,0	500	nu   blank	171122
100	10,0	40	18,0	200,0	500	galvanisé   galv. verzinkt	171812G
100	10,0	40	18,0	200,0	500	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171812

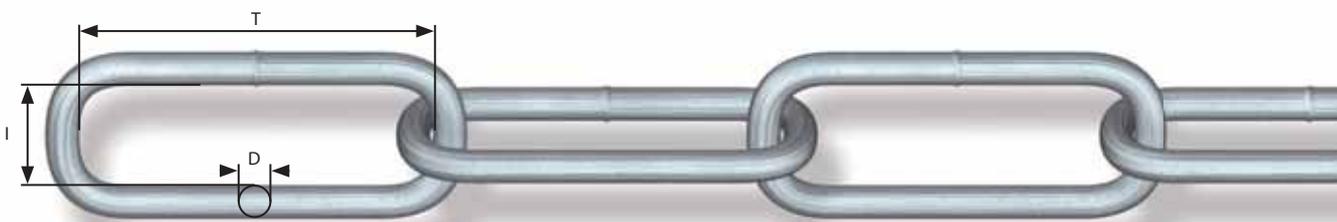
Matériau : Acier Longueur d'épaulement 30 m, à partir de Ø 10 mm longueurs d'épaulement de 10 m également possibles.

Materiaal: staal. Bundellengte 30 m, vanaf Ø 10 mm ook bundellengte van 10 m mogelijk.



## Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, Maillons en C, à pas long, sans essai d'épreuve

Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, halflangschalmig, niet getest



Nr.	D	T	I				
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	kg		
20	2,0	22	3,5	6	20	nu   blank	171140
20	2,0	22	3,5	6	20	galvanisé   galv. verzinkt	171830G
25	2,5	24	4,5	10	30	nu   blank	171141
25	2,5	24	4,5	10	30	galvanisé   galv. verzinkt	171831G
30	3,0	26	5,5	14	40	nu   blank	171142
30	3,0	26	5,5	14	40	galvanisé   galv. verzinkt	171832G
30	3,0	26	5,5	14	40	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171832
35	3,5	28	6,0	20	60	nu   blank	171143
35	3,5	28	6,0	20	60	galvanisé   galv. verzinkt	171833G
40	4,0	32	7,0	26	80	nu   blank	171144
40	4,0	32	7,0	26	80	galvanisé   galv. verzinkt	171834G
40	4,0	32	7,0	26	80	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171834
50	5,0	35	9,0	42	125	nu   blank	171146
50	5,0	35	9,0	42	125	galvanisé   galv. verzinkt	171836G
50	5,0	35	9,0	42	125	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171836
60	6,0	42	11,0	61	160	nu   blank	171148
60	6,0	42	11,0	61	160	galvanisé   galv. verzinkt	171838G
60	6,0	42	11,0	61	160	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171838
70	7,0	49	12,0	82	220	nu   blank	171150
70	7,0	49	12,0	82	220	galvanisé   galv. verzinkt	171840G
70	7,0	49	12,0	82	220	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171840
80	8,0	52	14,0	110	320	nu   blank	171151
80	8,0	52	14,0	110	320	galvanisé   galv. verzinkt	171841G
80	8,0	52	14,0	100	320	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171841
100	10,0	65	18,0	170	500	nu   blank	171153
100	10,0	65	18,0	170	500	galvanisé   galv. verzinkt	171843G
100	10,0	65	18,0	170	500	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171843
120	12,0	78	23,0	255	700	nu   blank	171154
120	12,0	78	23,0	255	700	galvanisé à chaud h   thermisch verzinkt h	171844
130	13,0	82	23,0	290	800	nu   blank	171155
130	13,0	82	23,0	290	800	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171845

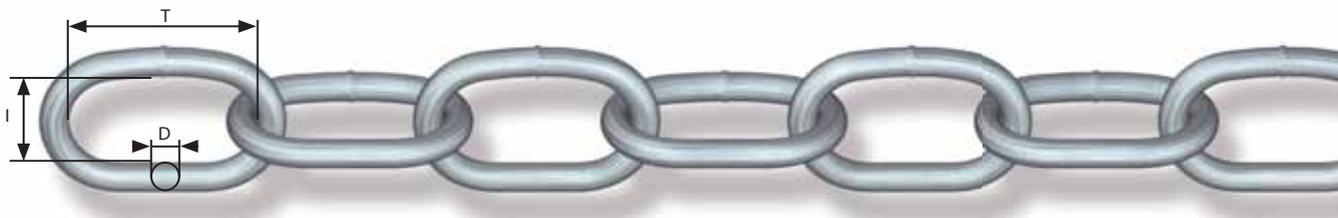
Matériau : Acier Longueur d'épaulement 30 m, à partir de Ø 10 mm longueurs d'épaulement de 10 m également possibles.  
 Materiaal: staal. Bundellengte 30 m, vanaf Ø 10 mm ook bundellengte van 10 m mogelijk.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-3, à pas court, dimensions semblables à DIN 766, sans essai d'épreuve

Ronde staalkettingen DIN 5685-3, kortschalmig, afmetingen vergelijkbaar met DIN 766, niet getest



mm	mm	mm	kg/100 m	kg		
4	16,0	5,5	31	80	nu   blank	171424
4	16,0	5,5	31	80	galvanisé   galv. verzinkt	171404
4	16,0	5,5	31	80	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171444
5	18,5	7,0	51	125	nu   blank	171425
5	18,5	7,0	51	125	galvanisé   galv. verzinkt	171405
5	18,5	7,0	51	125	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171445
6	18,5	8,0	78	160	nu   blank	171426
6	18,5	8,0	78	160	galvanisé   galv. verzinkt	171406
6	18,5	8,0	78	160	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171446
7	22,0	9,5	110	220	nu   blank	171427
7	22,0	9,5	110	220	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171447
8	24,0	11,0	140	320	nu   blank	171428
8	24,0	11,0	140	320	galvanisé   galv. verzinkt	171408
8	24,0	11,0	140	320	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171448
10	28,0	14,0	230	500	nu   blank	171430
10	28,0	14,0	230	500	galvanisé   galv. verzinkt	171410
10	28,0	14,0	230	500	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171450
13	36,0	18,0	390	800	nu   blank	171433
13	36,0	18,0	390	800	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171453
16	45,0	22,0	580	1250	nu   blank	171436
16	45,0	22,0	580	1250	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171456

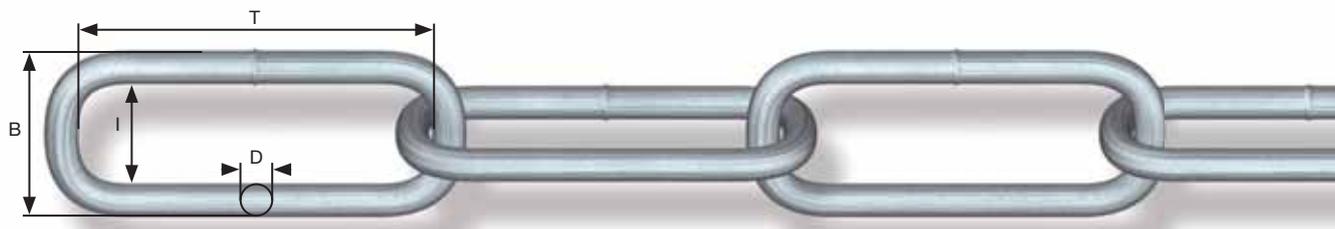
Matériau : Acier Longueur d'épaulement 30 m, à partir de Ø 10 mm longueurs d'épaulement de 10 m également possibles.

Materiaal: staal. Bundellengte 30 m, vanaf Ø 10 mm ook bundellengte van 10 m mogelijk.



## Chaînes en acier de section ronde DIN 763, avec essai d'épreuve

Ronde staalkettingen DIN 763, getest



D	T	I	B				
mm	mm	mm	mm	kg/100 m	kg	nu   blank	galvanisé   galv. verzinkt
4	32	7,2	16,8	27	100	nu   blank	178004
4	32	7,2	16,8	27	100	galvanisé   galv. verzinkt	179004
5	35	9,0	21,0	43	160	nu   blank	178005
5	35	9,0	21,0	43	160	galvanisé   galv. verzinkt	179005
6	42	10,8	25,2	63	200	nu   blank	178006
6	42	10,8	25,2	63	200	galvanisé   galv. verzinkt	179006
7	49	12,6	29,4	86	300	nu   blank	178007
7	49	12,6	29,4	86	300	galvanisé   galv. verzinkt	179007
8	52	14,4	33,6	110	400	nu   blank	178008
8	52	14,4	33,6	110	400	galvanisé   galv. verzinkt	179008
10	65	18,0	42,0	175	630	nu   blank	178010
10	65	18,0	42,0	175	630	galvanisé   galv. verzinkt	179010
13	82	23,4	54,6	295	1000	nu   blank	178013
13	82	23,4	54,6	295	1000	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	179013
16	100	28,8	67,2	445	1600	nu   blank	178016
16	100	28,8	67,2	445	1600	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	179016

Ø 4 mm - 10 mm longueur d'épaulement 30 m, Ø 13 mm - 16 mm longueur d'épaulement 20 m, à partir de Ø 10 mm contre supplément de prix, longueurs d'épaulement de 10 m également possibles.

Ø 4 mm - 10 mm bundellengte 30 m, Ø 13 mm - 16 mm bundellengte 20 m, vanaf Ø 10 mm tegen meerprijs ook bundellengtes van 10 m mogelijk.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Chaînes en acier de section ronde DIN 766, avec essai d'épreuve, dans les tolérances, classe de qualité 3

Ronde staalkettingen DIN 766, getest, gekalibreerd, kwaliteitsklasse 3



D	T	I	B				
mm	mm	mm	mm	kg/100 m	kg		
4	16,0	4,8	13,6	32	200	nu   blank	176004
4	16,0	4,8	13,6	32	200	galvanisé   galv. verzinkt	177004G
4	16,0	4,8	13,6	32	200	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177004
5	18,5	6,0	17,0	50	320	nu   blank	176005
5	18,5	6,0	17,0	50	320	galvanisé   galv. verzinkt	177005G
5	18,5	6,0	17,0	50	320	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177005
6	18,5	7,2	20,4	80	400	nu   blank	176006
6	18,5	7,2	20,4	80	400	galvanisé   galv. verzinkt	177006G
6	18,5	7,2	20,4	80	400	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177006
7	22,0	8,4	23,8	110	630	nu   blank	176007
7	22,0	8,4	23,8	110	630	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177007
8	24,0	9,6	27,2	140	800	nu   blank	176008
8	24,0	9,6	27,2	140	800	galvanisé   galv. verzinkt	177008G
8	24,0	9,6	27,2	140	800	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177008
10	28,0	12,0	36,0	230	1250	nu   blank	176010
10	28,0	12,0	36,0	230	1250	galvanisé   galv. verzinkt	177010G
10	28,0	12,0	36,0	230	1250	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177010
13	36,0	15,6	47,0	390	2000	nu   blank	176013
13	36,0	15,6	47,0	390	2000	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177013
16	45,0	19,2	58,0	580	3200	nu   blank	176016
16	45,0	19,2	58,0	580	3200	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	177016

Ø 4 mm - 10 mm longueur d'épaulement 30 m, Ø 13 mm - 16 mm longueur d'épaulement 20 m, à partir de Ø 10 mm contre supplément de prix, longueurs d'épaulement de 10 m également possibles.  
 Ø 4 mm - 10 mm bundellengte 30 m, Ø 13 mm - 16 mm bundellengte 20 m, vanaf Ø 10 mm tegen meerprijs ook bundellengtes van 10 m mogelijk.



## Chaînes en inox, à pas court, sans essai d'épreuve



Rvs kettingen, kortschalmig, niet getest



D	T	I	B					
mm	mm	mm	mm	kg/100 m	kg	m		1 2 3
2	12,0	3,6	8	7,8	20	100	V4A 1.4401	1771021
3	16,0	5,0	12,0	17	40	30	V2A 1.4301	177103
3	16,0	5,0	12,0	17	40	100	V4A 1.4401	1771031
4	16,0	4,8	13,6	32	80	30	V2A 1.4301	177104
4	16,0	4,8	13,6	32	80	50	V4A 1.4401	1771041
5	18,5	6,0	17,0	50	125	30	V2A 1.4301	177105
5	18,5	6,0	17,0	50	125	50	V4A 1.4401	1771051
6	18,5	7,2	20,4	80	160	30	V2A 1.4301	177106
6	18,5	7,2	20,4	80	160	50	V4A 1.4401	1771061
8	24,0	9,6	27,2	140	320	30	V2A 1.4301	177108
8	24,0	9,6	27,2	140	320	50	V4A 1.4401	1771081
10	28,0	12,0	36,0	230	500	30	V2A 1.4301	177110
10	28,0	12,0	36,0	230	500	50	V4A 1.4401	1771101
13	36,0	15,6	47,0	390	800	30	V2A 1.4301	177113

Quantités minimales également possibles contre faible supplément de prix. Chaînes en inox avec charge d'épreuve sur demande.  
Tegen geringe meerprijs ook kleinere hoeveelheden mogelijk. Geteste rvs kettingen op aanvraag.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. I Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes en inox, à pas long, sans essai d'épreuve



Rvs kettingen, langschalmig, niet getest



D	T	I	B	kg/100 m	kg	m		
mm	mm	mm	mm	kg/100 m	kg	m		
2	22	4,5	8,0	6	20	100	V4A 1.4401	1791021
3	26	5,0	12,0	15	40	30	V2A 1.4301	179103
3	26	5,0	12,0	15	40	100	V4A 1.4401	1791031
4	32	7,2	16,8	27	80	30	V2A 1.4301	179104
4	32	7,2	16,8	27	80	50	V4A 1.4401	1791041
5	35	9,0	21,0	43	125	30	V2A 1.4301	179105
5	35	9,0	21,0	43	125	50	V4A 1.4401	1791051
6	42	10,8	25,2	63	160	30	V2A 1.4301	179106
6	42	10,8	25,2	63	160	50	V4A 1.4401	1791061
8	52	14,4	33,6	110	320	30	V2A 1.4301	179108
8	52	14,4	33,6	110	320	50	V4A 1.4401	1791081
10	65	18,0	42,0	175	500	30	V2A 1.4301	179110
10	65	18,0	42,0	175	500	50	V4A 1.4401	1791101
13	82	23,4	54,6	295	800	30	V2A 1.4301	179113

Quantités minimales également possibles contre faible supplément de prix.

Tegen geringe meerprijs ook kleinere hoeveelheden mogelijk.



## Chaînes à maillons noués DIN 5686, Acier zingué, sans essai d'épreuve

Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	m		
10	1,0	14	4,5	2	30		156144
14	1,4	20	6,5	4	30		156146
16	1,6	22	7,0	5	30		156147
20	1,8	25	8,0	7	30		156148
22	2,0	28	9,0	8	30		156149
25	2,2	31	10,0	10	30		156151
27	2,5	35	11,0	14	30		156153
27	2,5	35	11,0	14	100		1273
30	2,8	39	13,0	16	30		156154
32	3,1	40	14,0	20	30		156155
35	3,4	44	15,0	25	30		156156
40	3,8	46	17,0	32	30		156157
45	4,2	50	19,0	40	30		156158
50	4,6	55	21,0	46	30		156159

## Chaînes à maillons noués en inox



Knoopkettingen van rvs



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	m		
16	1,6	23	7,0	5	30	V2A 1.4301	156170
20	1,8	25	8,0	7	30	V2A 1.4301	156171
22	2,0	28	9,0	8	30	V2A 1.4301	156172
25	2,2	31	10,0	10	30	V2A 1.4301	156173
27	2,5	35	11,0	14	30	V2A 1.4301	156174
30	2,8	39	13,0	16	30	V2A 1.4301	156175



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes d'arrêt DIN 5685-1, Acier galvanisé et peint, à pas long, sans essai d'épreuve

Afzetkettingen DIN 5685-1, staal verzinkt en gelakt, langschalmig, niet getest



N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	kg		
C 50	5,0	35	9	42	125	rouge, blanc   rood, wit	163111
C 60	6,0	42	11	63	160	rouge, blanc   rood, wit	163101
C 60	6,0	42	11	63	160	noir, jaune   zwart, geel	163102
C 60	6,0	42	11	63	160	noir   zwart	163105

Longueur d'épaulement 15 m

Bundellengte 15 m



## Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV

PET-kunststof kettingen, uv-bestendig



D	T	B	m		
mm	mm	mm	m		
6	41	19	25	rouge, blanc   rood, wit	138103
6	41	19	50	rouge, blanc   rood, wit	138101
6	41	19	500	rouge, blanc   rood, wit	138111
6	41	19	50	blanc   wit	138104
6	41	19	25	noir, jaune   zwart, geel	138115
6	41	19	50	noir, jaune   zwart, geel	138105
6	41	19	25	noir   zwart	138117
6	41	19	50	noir   zwart	138107
6	41	19	50	cuivre   koper	138108
6	41	19	50	rouge   rood	138109
6	28	22	25	rouge, blanc   rood, wit	138106
8	62	27	25	rouge, blanc   rood, wit	138201
8	62	27	25	noir   zwart	138202
10	70	32	25	rouge, blanc   rood, wit	138205
10	70	32	200	rouge, blanc   rood, wit	138215
10	70	32	25	noir   zwart	138203
10	70	32	200	noir   zwart	138213
10	70	32	25	cuivre   koper	138204
10	70	32	200	cuivre   koper	138214

Les chaînes en plastique peuvent également être fabriquées, selon la quantité, dans d'autres coloris ou lumineuses / fluorescentes.

Les chaînes en plastique sont utilisées pour délimiter, marquer et sécuriser. Elles ne sont pas testées en termes de résistance et ne doivent donc pas être sollicitées en traction ou pliage.

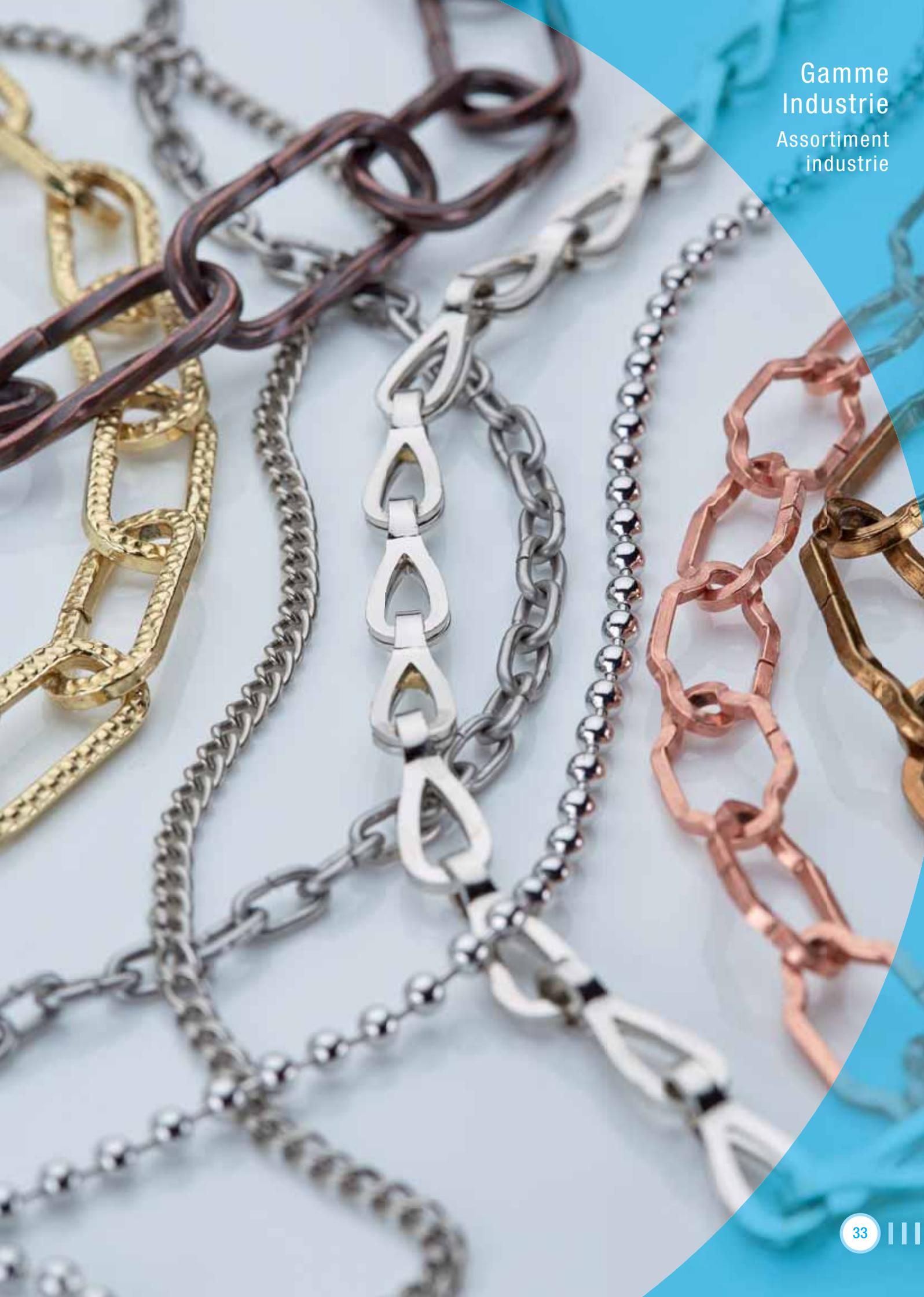
Kunststof kettingen kunnen al naargelang de hoeveelheid ook in andere kleuren of fosforescerend / fluorescerend worden gemaakt.

De kunststof kettingen zijn te gebruiken voor afzetten, markeren en beveiligen. Ze zijn niet op vastheid getest en mogen dus niet met trekken of buigen worden belast.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Chaînes de décoration | Sierkettingen  
Gamme Industrie | Assortiment industrie



Gamme  
Industrie  
Assortiment  
industrie



## Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides

Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm		kg/100 m		
102	0,3	10	4,5	50	1,3	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158145
102	0,3	10	4,5	50	1,3	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158148
107	0,4	14	5,0	25	2,0	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158144
107	0,4	14	5,0	25	2,0	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158147
111	0,5	15	5,5	25	2,8	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158009
111	0,5	15	5,5	25	2,8	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158016
122	0,5	18	6,5	25	3,1	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158146
122	0,5	18	6,5	25	3,1	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158149
131	1,0	21	8,0	25	7,0	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158004
131	1,0	21	8,0	25	7,0	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158013
133	1,2	22	9,5	25	10,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158142
133	1,2	22	9,5	25	10,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158141

## Chaînes à billes adaptées aux locaux humides

Kogelkettingen geschikt voor vochtige ruimtes



Nr.	D	T					
N°   Nr.	mm	mm	m	kg/100 m			
250	2,5	3,2	50	1,8	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159333	
250	2,5	3,2	50	1,8	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159332	
360	3,6	4,5	25	3,2	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159330	
360	3,6	4,5	25	3,2	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159331	
450	4,5	5,5	25	4,7	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159310	
450	4,5	5,5	25	4,7	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159309	



## Chaînes d'horloge

### Horlogekettingen



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		1   2   3
2010	0,8	5,5	4,0	1,2	Laitonné   vermessingd	152305
2010	0,8	5,5	4,0	1,2	Nickelé   vernikkeld	152320
2010	0,8	5,5	4,0	1,2	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152335
2040	1,0	6,0	4,5	2,0	Laitonné   vermessingd	152309
2040	1,0	6,0	4,5	2,0	Nickelé   vernikkeld	152324
2040	1,0	6,0	4,5	2,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152339
2050	1,2	7,0	5,0	2,6	Laitonné   vermessingd	152310
2050	1,2	7,0	5,0	2,6	Nickelé   vernikkeld	152325
2050	1,2	7,0	5,0	2,6	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152340
2060	1,4	7,5	6,0	3,7	Laitonné   vermessingd	152311
2060	1,4	7,5	6,0	3,7	Nickelé   vernikkeld	152326
2060	1,4	7,5	6,0	3,7	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152341
2080	1,6	8,0	6,0	6,0	Laitonné   vermessingd	152317
2080	1,6	8,0	6,0	6,0	Nickelé   vernikkeld	152327
2080	1,6	8,0	6,0	6,0	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	152382
2110	1,8	8,0	6,0	6,5	Laitonné   vermessingd	152316
2110	1,8	8,0	6,0	6,5	Nickelé   vernikkeld	152331
2110	1,8	8,0	6,0	6,5	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152346

Longueur d'épaulement 25 m  
Bundellengte 25 m

## Chaînes d'horloge en inox



### Horlogekettingen van rvs



Nr.	D	T	B		
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m	1   2   3
2040	1,0	6,0	4,5	2,0	152401
2050	1,2	7,0	5,0	2,6	152413
2060	1,4	7,5	6,0	3,7	152414
2110	1,8	8,0	6,0	6,5	152415

Longueur d'épaulement 25 m  
Bundellengte 25 m



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes de décoration en fil rond, série 50

Sierkettingen van ronde draad, serie 50



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
5020	2,5	29	15,0	10,0	Laitonné   vermessingd	153123
5020	2,5	29	15,0	10,0	Nickelé   vernikkeld	153133
5020	2,5	29	15,0	10,0	Cuivré   verkoperd	153404
5020	2,5	29	15,0	10,0	noir   zwart	153153
5020	2,5	29	15,0	10,0	Laiton ancien   oud messing	153143
5020	2,5	29	15,0	10,0	Cuivre ancien   oud koper	153149
5020	2,5	29	15,0	10,0	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153169
5020	2,5	29	15,0	10,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153163
5030	2,8	35	15,6	12,5	Laitonné   vermessingd	153125
5030	2,8	35	15,6	12,5	Nickelé   vernikkeld	153135
5030	2,8	35	15,6	12,5	Cuivré   verkoperd	153403
5030	2,8	35	15,6	12,5	noir   zwart	153155
5030	2,8	35	15,6	12,5	Laiton ancien   oud messing	153145
5030	2,8	35	15,6	12,5	Cuivre ancien   oud koper	153151
5030	2,8	35	15,6	12,5	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153165
5040	3,8	39	19,6	24,0	Laitonné   vermessingd	153124
5040	3,8	39	19,6	24,0	noir   zwart	153154
5040	3,8	39	19,6	24,0	Laiton ancien   oud messing	153144
5040	3,8	39	19,6	24,0	Cuivre ancien   oud koper	153150
5040	3,8	39	19,6	24,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153164
5060	4,4	39	20,8	35,0	Laitonné   vermessingd	153126
5060	4,4	39	20,8	35,0	Nickelé   vernikkeld	153136
5060	4,4	39	20,8	35,0	noir   zwart	153156
5060	4,4	39	20,8	35,0	Laiton ancien   oud messing	153146
5060	4,4	39	20,8	35,0	Cuivre ancien   oud koper	153152
5060	4,4	39	20,8	35,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153166
5080	5,0	39	22,0	42,0	Laitonné   vermessingd	153127
5080	5,0	39	22,0	42,0	Nickelé   vernikkeld	153137
5080	5,0	39	22,0	42,0	noir   zwart	153157
5080	5,0	39	22,0	42,0	Laiton ancien   oud messing	153147
5080	5,0	39	22,0	42,0	Cuivre ancien   oud koper	153898
5080	5,0	39	22,0	42,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153167
5090	6,0	39	24,0	67,0	Laitonné   vermessingd	153128
5090	6,0	39	24,0	67,0	Nickelé   vernikkeld	153138
5090	6,0	39	24,0	67,0	noir   zwart	153158
5090	6,0	39	24,0	67,0	Laiton ancien   oud messing	153148
5090	6,0	39	24,0	67,0	Cuivre ancien   oud koper	153899
5090	6,0	39	24,0	67,0	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153168

Longueur d'épaulement 10 m | Bundellengte 10 m



## Chaînes de décoration en fil rond, série 80

Sierkettingen van ronde draad, serie 80



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
8020	2,0	12,5	9,5	8	Laitonné   vermessingd	153210
8020	2,0	12,5	9,5	8	Nickelé   vernikkeld	153218
8020	2,0	12,5	9,5	8	Cuivré   verkoperd	153222
8020	2,0	12,5	9,5	8	noir   zwart	153214
8020	2,0	12,5	9,5	8	Laiton ancien   oud messing	153226
8020	2,0	12,5	9,5	8	Cuivre ancien   oud koper	153216
8020	2,0	12,5	9,5	8	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153249
8020	2,0	12,5	9,5	8	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153242
8060	2,0	16,0	10,4	10	Laitonné   vermessingd	153211
8060	2,0	16,0	10,4	10	Nickelé   vernikkeld	153219
8060	2,0	16,0	10,4	10	noir   zwart	153251
8060	2,0	16,0	10,4	10	Laiton ancien   oud messing	153227
8060	2,0	16,0	10,4	10	Cuivre ancien   oud koper	153248
8060	2,0	16,0	10,4	10	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153271
8060	2,0	16,0	10,4	10	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153243
8120	3,0	16,0	12,0	16	Laitonné   vermessingd	153212
8120	3,0	16,0	12,0	16	Nickelé   vernikkeld	153220
8120	3,0	16,0	12,0	16	noir   zwart	153252
8120	3,0	16,0	12,0	16	Laiton ancien   oud messing	153228
8210	2,8	24,0	13,6	14	Laitonné   vermessingd	153213
8210	2,8	24,0	13,6	14	Nickelé   vernikkeld	153221
8210	2,8	24,0	13,6	14	noir   zwart	153253
8210	2,8	24,0	13,6	14	Laiton ancien   oud messing	153229
8210	2,8	24,0	13,6	14	Cuivre ancien   oud koper	153256
8210	2,8	24,0	13,6	14	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153254
8210	2,8	24,0	13,6	14	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153245

Longueur d'épaulement 10 m

Bundellengte 10 m



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes de décoration en fil rond, ovales, série 82

Sierkettingen van ronde draad, ovaal, serie 82



N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
8240	2,8	17	15,6	14,5	Laitonné   vermessingd	153215
8240	2,8	17	15,6	14,5	noir   zwart	153223
8250	3,2	30	18,5	16,8	Laitonné   vermessingd	153224

Longueur d'épaulement 10 m

Bundellengte 10 m



## Chaînes de décoration en fil carré, série 90

Sierkettingen van vierkante draad, serie 90



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
9000	2	17	9,0	9,0	Laitonné   vermessingd	153439
9000	2	17	9,0	9,0	Nickelé   vernikkeld	153431
9000	2	17	9,0	9,0	noir   zwart	153443
9000	2	17	9,0	9,0	Laiton ancien   oud messing	153801
9000	2	17	9,0	9,0	Cuivre ancien   oud koper	153806
9000	2	17	9,0	9,0	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153448
9010	3	29	14,5	17,5	Laitonné   vermessingd	153440
9010	3	29	14,5	17,5	Nickelé   vernikkeld	153432
9010	3	29	14,5	17,5	noir   zwart	153444
9010	3	29	14,5	17,5	Laiton ancien   oud messing	153802
9010	3	29	14,5	17,5	Cuivre ancien   oud koper	153807
9010	3	29	14,5	17,5	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153449
9010	3	29	14,5	17,5	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153530
9020	4	29	16,5	32,5	Laitonné   vermessingd	153441
9020	4	29	16,5	32,5	Nickelé   vernikkeld	153433
9020	4	29	16,5	32,5	noir   zwart	153445
9020	4	29	16,5	32,5	Laiton ancien   oud messing	153803
9020	4	29	16,5	32,5	Cuivre ancien   oud koper	153808
9020	4	29	16,5	32,5	Étain ancien   oudtin	153447
9020	4	29	16,5	32,5	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153531
9040	5	40	21,0	48,5	Laitonné   vermessingd	153442
9040	5	40	21,0	48,5	Nickelé   vernikkeld	153434
9040	5	40	21,0	48,5	noir   zwart	153446
9040	5	40	21,0	48,5	Laiton ancien   oud messing	153804
9040	5	40	21,0	48,5	Cuivre ancien   oud koper	153809
9040	5	40	21,0	48,5	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153532

Longueur d'épaulement 10 m

Bundellengte 10 m



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes de décoration en fil carré torsadé

Sierkettingen van gedraaide vierkante draad



N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
9180	2,2	25	12,2	11,0	noir   zwart	153842
9180	2,2	25	12,2	11,0	Laiton ancien   oud messing	153840
9180	2,2	25	12,2	11,0	Cuivre ancien   oud koper	153841
9200	3,5	38	19,0	24,5	Laitonné   vermessingd	153829
9200	3,5	38	19,0	24,5	noir   zwart	153832
9200	3,5	38	19,0	24,5	Laiton ancien   oud messing	153830
9200	3,5	38	19,0	24,5	Cuivre ancien   oud koper	153831
9250	4,5	40	23,0	34,5	noir   zwart	153833
9250	4,5	40	23,0	34,5	Laiton ancien   oud messing	153838
9250	4,5	40	23,0	34,5	Cuivre ancien   oud koper	153839

Longueur d'épaulement 10 m

Bundellengte 10 m



## Chaînes de décoration en fil carré, chaîne cathédrale

Sierkettingen van vierkante draad, kathedraalketting



N°   Nr.	mm	mm	mm	kg/100 m		
9100	2,0	24	14,0	9,5	Laitonné   vermessingd	153450
9100	2,0	24	14,0	9,5	Cuivré   verkoperd	153451
9100	2,0	24	14,0	9,5	noir   zwart	153465
9100	2,0	24	14,0	9,5	Laiton ancien   oud messing	153467
9100	2,0	24	14,0	9,5	Cuivre ancien   oud koper	153452
9110	2,7	40	19,4	13,5	Laitonné   vermessingd	153472
9110	2,7	40	19,4	13,5	Nickelé   vernikkeld	153470
9110	2,7	40	19,4	13,5	noir   zwart	153453
9110	2,7	40	19,4	13,5	Laiton ancien   oud messing	153455
9110	2,7	40	19,4	13,5	Cuivre ancien   oud koper	153454
9120	3,8	43	27,6	27,5	Laitonné   vermessingd	153457
9120	3,8	43	27,6	27,5	noir   zwart	153456
9120	3,8	43	27,6	27,5	Laiton ancien   oud messing	153458
9120	3,8	43	27,6	27,5	Cuivre ancien   oud koper	153459

Longueur d'épaulement 10 m

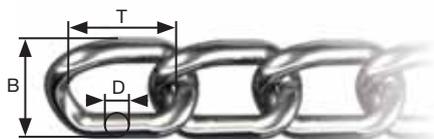
Bundellengte 10 m



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes blindées

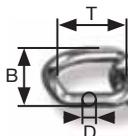
### Pantserkettingen



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	m	kg/100 m		
1720	0,8	3,4	3,0	25	2,6	Laitonné   vermessingd	152080
1720	0,8	3,4	3,0	25	2,6	Nickelé   vernikkeld	152081
1300	1,2	4,5	3,9	25	3,8	Nickelé   vernikkeld	152106
1800	1,8	6,4	6,3	20	7,8	Laitonné   vermessingd	152108
1800	1,8	6,4	6,3	20	7,8	Nickelé   vernikkeld	152114

## Chaînes fermées torsadées soudées

### Gedraaide ringkettingen gelast



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	m	kg/100 m		
9400	2,0	9,0	7,5	15	7,0	Laitonné   vermessingd	153460
9400	2,0	9,0	7,5	15	8,9	Nickelé   vernikkeld	153466
9450	2,5	11,0	9,5	10	14,0	Nickelé   vernikkeld	153462
9450	2,5	11,0	9,5	10	14,0	noir   zwart	153461
9450	2,5	11,0	9,5	10	14,0	Cuivre ancien   oud koper	153464
9500	3,4	14,0	12,5	5	24,6	Nickelé   vernikkeld	153463



## Chaîne forçat

### Forcatketting



**Nr.**

**D**

**T**

**B**

1 2 3

N° | Nr.

mm

mm

mm

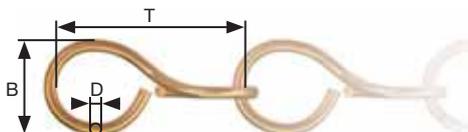
kg/100 m

2210	0,8	2,4	3,1	2,1	Nickelé   vernikkeld	152460
2210	0,8	2,4	3,1	2,1	Laitonné   vermessingd	152461
2250	1,1	5,3	5,0	3,3	Nickelé   vernikkeld	152462
2250	1,1	5,3	5,0	3,3	Laitonné   vermessingd	152463

Longueur d'épaulement 25 m  
Bundellengte 25 m

## Chaîne simple

### Eenvoudige ketting



**Nr.**

**D**

**T**

**B**

1 2 3

N° | Nr.

mm

mm

mm

kg/100 m

1300	1,3	8,2	5,2	3,4	Laiton jaune   messing geel	152455
------	-----	-----	-----	-----	-----------------------------	--------

Longueur d'épaulement 25 m  
Bundellengte 25 m

## Chaîne à ruban d'acier

### Bandketting



**Nr.**

**D**

**T**

**B**

1 2 3

N° | Nr.

mm

mm

mm

kg/100 m

4010	1,2	4,5	8	2,8	Nickelé   vernikkeld	152560
------	-----	-----	---	-----	----------------------	--------

Longueur d'épaulement 10 m  
Bundellengte 10 m



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Accessoires  
Gamme Industrie

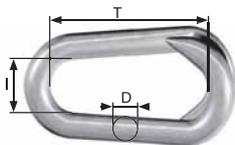
| Toebehoren  
| Assortiment industrie

Gamme  
Industrie  
Assortiment  
industrie



## Maillons de réserve en acier

Noodschalmen van staal



**Nr.**

**D**

**T**

**I**



**VE**



N°   Nr.	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
30	3,0	15	6,0	galvanisé   galv. verzinkt	100	174030
40	4,0	20	7,0	galvanisé   galv. verzinkt	100	174040
50	5,0	23	9,0	galvanisé   galv. verzinkt	100	174050
60	6,0	28	10,0	galvanisé   galv. verzinkt	100	174060
60	6,0	28	10,0	galvanisé, peint en rouge   galv. verzinkt, rood gelakt	100	163301
60	6,0	28	10,0	galvanisé, peint en blanc   galv. verzinkt, wit gelakt	100	163302
60	6,0	28	10,0	galvanisé, peint en noir   galv. verzinkt, zwart gelakt	100	163303
70	7,0	32	12,0	galvanisé   galv. verzinkt	50	174070
80	8,0	37	14,0	galvanisé   galv. verzinkt	50	174080
100	10,0	38	17,0	galvanisé   galv. verzinkt	20	174100

## Maillons de réserve en inox



Noodschalmen van rvs

**Nr.**

**D**

**T**

**I**

**VE**

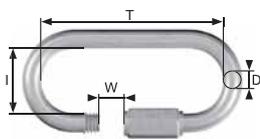


N°   Nr.	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
40	4,0	20	11,0		100	174041
60	6,0	29	15,0		100	174061



## Maillons de réserve avec vis, acier, galvanisé, sans essai d'épreuve

Noodschalmen met schroef, staal, galvanisch verzinkt, niet getest



D	T	I	W	kg		Pièce	stuks
4	33	11	5,4	90		20	174140
5	40	14	6,0	150		20	174150
6	46	15	7,0	200		20	174160
8	58	18	10,0	300		10	174180
10	71	22	12,0	500		10	174110
12	82	25	15,0	750		5	174182

## Maillons de réserve avec vis, inox, sans essai d'épreuve



Noodschalmen met schroef, rvs, niet getest



D	T	I	W	kg		Pièce	stuks
4	32	12	5,4	90		20	174141
5	40	14	5,4	150		20	174151
6	46	16	7,0	200		20	174161
8	58	20	10,0	300		10	174181
10	71	22	13,0	500		10	174111
12	82	25	13,0	750		5	174183



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Maillons de réserve en plastique PE

### PET-kunststof-noodschalmen



Ø mm

Pièce | stuks

6	rouge   rood	20	133101
6	blanc   wit	20	133102
6	noir   zwart	20	133103
6	jaune   geel	20	133104
8	rouge   rood	10	133111
8	blanc   wit	10	133112
8	noir   zwart	10	133113
10	rouge   rood	10	133121
10	blanc   wit	10	133122
10	noir   zwart	10	133123
10	Cuivre   koper	10	133124



## Maillons de réserve en plastique PE avec vis

PET-kunststof-noodschalmen met schroef



Ø mm

Pièce | stuks

6	rouge   rood	10	133160
6	blanc   wit	10	133161
6	noir   zwart	10	133162
6	jaune   geel	10	133163
8	rouge   rood	10	133170
8	blanc   wit	10	133171
8	noir   zwart	10	133172
10	rouge   rood	10	133180
10	blanc   wit	10	133181
10	noir   zwart	10	133182

## Crochet/raccord rapide en plastique PE

PET-kunststof-inhanghaak/snelverbinder



Ø mm

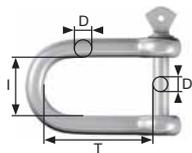
Pièce | stuks

6	rouge   rood	10	133130
6	blanc   wit	10	133131
6	noir   zwart	10	133132
6	jaune   geel	10	133133



## Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve

D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest



Pouce/Inch	mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
3/16	5	20	10	80	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	174391
1/4	6	25	12	100	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	174392
5/16	8	32	16	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174393
3/8	10	40	18	250	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174394
7/16	11	44	21	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174395
1/2	12	48	24	400	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	174396
9/16	14	54	28	500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	174397
5/8	16	60	30	650	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174398
3/4	19	74	38	800	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174399
7/8	22	85	43	1000	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174389
1	25	97	48	1500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174387

## Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve



D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest



Pouce/Inch	mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
5/32	4	20	8	40	Acier inoxydable   rvs	10	174370
3/16	5	20	10	80	Acier inoxydable   rvs	10	174371
1/4	6	25	12	100	Acier inoxydable   rvs	10	174372
5/16	8	32	19	150	Acier inoxydable   rvs	5	174373
3/8	10	38	20	250	Acier inoxydable   rvs	5	174374
1/2	12	50	25	400	Acier inoxydable   rvs	1	174378
5/8	16	52	24	650	Acier inoxydable   rvs	1	174379



## Manille en H soudée avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve

H-sluiting harpvorm met oogbout, normaal, niet getest



Pouce/Inch	mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
3/16	5	21	10	80	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	174341
1/4	6	25	12	100	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	174342
5/16	8	33	16	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174343
3/8	10	42	20	250	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174344
7/16	11	46	22	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	174345
1/2	12	52	25	400	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	174346
9/16	14	58	28	500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	174347
5/8	16	67	32	650	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174348
3/4	19	80	38	800	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174349
7/8	22	92	44	1000	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174340
1	25	107	50	1500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	1	174339

## Manille en H soudée avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve



H-sluiting harpvorm met oogbout, normaal, niet getest



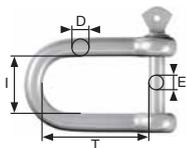
Pouce/Inch	mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
5/32	4	16	8	40	Acier inoxydable   rvs	20	174386
3/16	5	20	10	80	Acier inoxydable   rvs	20	174381
1/4	6	24	12	100	Acier inoxydable   rvs	10	174382
5/16	8	32	16	150	Acier inoxydable   rvs	10	174383
3/8	10	40	20	250	Acier inoxydable   rvs	5	174384
1/2	12	48	24	400	Acier inoxydable   rvs	5	174385



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Manille haute résistance droite, avec boulon à œil, zinguée

Sluiting hoogvast recht, met oogbout, verzinkt



Pouce/Inch	mm	mm	mm	mm	kg	Pièce   stuks	
3/16	5	6	19	10	330	10	174586
1/4	6	8	19	12	500	10	174587
5/16	8	10	25	13	750	10	174588
3/8	10	12	31	16	1000	5	174589
7/16	11	14	36	18	1500	5	174590
1/2	13	16	41	21	2000	1	174591
5/8	16	20	51	27	3250	1	174592
3/4	19	22	60	32	4750	1	174593
7/8	22	27	71	36	6500	1	174594
1	25	28	81	43	8500	1	174595

## Manille haute résistance soudée, avec boulon à œil, zinguée

Sluiting hoogvast harpvorm, met oogbout, verzinkt



Pouce/Inch	mm	mm	mm	mm	kg	Pièce   stuks	
3/16	6	6	23	10	330	10	174571
1/4	6	8	28	12	500	10	174572
5/16	8	10	31	13	750	10	174573
3/8	10	12	36	16	1000	5	174574
7/16	11	14	42	18	1500	5	174575
1/2	13	16	48	21	2000	1	174576
5/8	16	20	60	27	3250	1	174577
3/4	19	22	71	32	4750	1	174578
7/8	22	27	84	36	6500	1	174579
1	25	28	95	43	8500	1	174580



## Mousqueton forgé avec taquet à ressort

Karabijnhaak gesmeed met veerpal



mm  
90



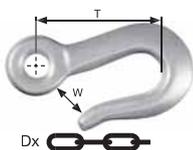
Pièce | stuks

6

154800

## Crochet de chaîne de liaison zingué

Bindkettinghaak verzinkt



∅ mm

mm

mm



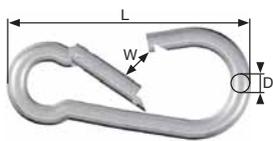
Pièce | stuks

5	40	14	10	175330
6	52	15	10	175331
7	60	14	5	175332
8	74	15	5	175333
10	85	18	5	175334
12	87	20	1	175335



## Mousqueton Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve

Karabijnhaak afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest



D	L	W	kg		VE	1 2 3
mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
4	40	5	10	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	154840
5	50	7	50	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	154850
6	60	8	120	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	154860
7	70	8	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154870
8	80	10	200	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154880
9	90	10	250	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154890
10	100	11	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	154891
11	120	16	400	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	154892
12	140	19	450	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	154893
13	160	24	500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	154895

## Mousqueton Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve



Karabijnhaak afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest

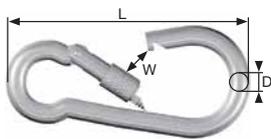


D	L	W	kg		VE	1 2 3
mm	mm	mm	kg		Pièce   stuks	
4	40	5	10	Acier inoxydable   rvs	50	154841
5	50	6	50	Acier inoxydable   rvs	50	154851
6	60	8	120	Acier inoxydable   rvs	50	154861
8	80	9	200	Acier inoxydable   rvs	20	154881
10	100	11	300	Acier inoxydable   rvs	10	154894
11	120	14	400	Acier inoxydable   rvs	10	154897
12	140	24	450	Acier inoxydable   rvs	5	154896



## Mousqueton avec vis sans essai d'épreuve

Karabijnhaak met schroef niet getest



mm

mm

mm

kg

Pièce | stuks

6	60	5	120	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	154960
7	70	7	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154970
8	80	9	200	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154980
10	100	11	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	20	154991
12	140	18	450	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	154993

## Mousqueton avec vis sans essai d'épreuve



Karabijnhaak met schroef niet getest



mm

mm

mm

kg

Pièce | stuks

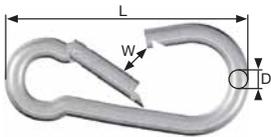
6	60	6	120	Acier inoxydable   rvs	50	154961
8	80	8	200	Acier inoxydable   rvs	20	154981
10	100	11	300	Acier inoxydable   rvs	10	154994



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Mousqueton Aluminium anodisé

Karabijnhaak aluminium geanodiseerd



mm

mm

mm

Pièce | stuks

6	60	10	Bleu anodisé   blauw geanodiseerd	50	164861
6	60	10	Vert anodisé   groen geanodiseerd	50	164862
6	60	10	Rouge anodisé   rood geanodiseerd	50	164863
6	60	10	Argent anodisé   zilver geanodiseerd	50	164864
8	80	12	Bleu anodisé   blauw geanodiseerd	50	164881
8	80	12	Vert anodisé   groen geanodiseerd	50	164882
8	80	12	Rouge anodisé   rood geanodiseerd	50	164883
8	80	12	Argent anodisé   zilver geanodiseerd	50	164884

## Mousqueton à ouverture rapide avec anneau

Paniekhaak met oog



mm

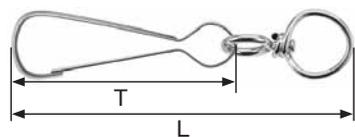
Pièce | stuks

95	Zinc coulé sous pression, nickelé   spuitgegoten zink vernikkeld	10	154740
----	--	----	--------



## Mousqueton Simplex Forme B, avec cheville

Simplex karabijnhaak vorm B, met wartel



N° | Nr.

mm

mm

Acier nickelé | staal vernikkeld

Pièce | stuks

100 154513

110

57

32

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154514

111

67

38

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154515

112

70

43

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154516

113

85

49

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154517

114

92

53

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154518

116

96

61

Acier nickelé | staal vernikkeld

100 154519

117

124

79

Acier nickelé | staal vernikkeld

50 154520

118

155

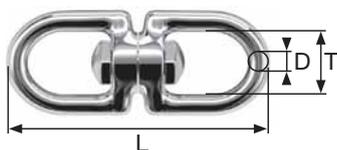
101

Acier nickelé | staal vernikkeld

50 154521

## Cheville

Wartel



mm

mm

mm

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

Pièce | stuks

10 154810

5,0

62,0

16,5

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

10 154811

5,5

70,0

20,1

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

10 154812

## Cheville

Wartel



mm

mm

mm

Acier inoxydable | rvs

Pièce | stuks

10 175500

8,0

88,4

20,2

Acier inoxydable | rvs

10 175510



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Mousqueton à pince pour laisses de chien

Tang-karabijnhaak voor hondenlijn



mm

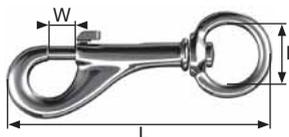
Pièce | stuks

70 Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

50 154530

## Mousqueton en zinc coulé sous pression, nickelé avec cheville

Karabijnhaak van spuitgegoten zink, vernikkeld met wartel



mm

mm

mm

Pièce | stuks

52	6	11	100	154750
65	7	13	100	154790
75	8	12	100	154760
78	8	12	100	154761
82	8	16	100	154762
84	11	20	100	154763
90	10	20	100	154780

## Mousqueton pour câble en caoutchouc

Karabijnhaak voor rubber kabel



Dx



∅ mm

Pièce | stuks

6

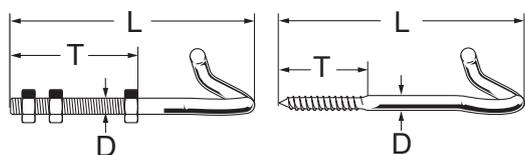
1

154650



## Crochet à vis, zingué

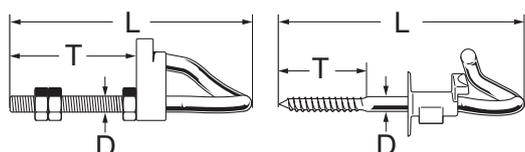
### Schroefhaak, verzinkt



	D	L	T		VE	1 2 3
	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
M 10	140	75	avec filetage en fer   met ijzer-schroefdraad	10	175420	
10	140	50	avec filetage de vis en bois   met hout-schroefdraad	10	175304	

## Crochet de sécurité pour balançoires, zingué

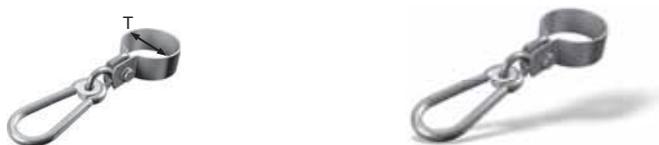
### Veiligheids-schommelhaak, verzinkt



	D	L	T	kg		VE	1 2 3
	mm	mm	mm			Pièce   stuks	
M 12	160	85	100	avec boulon   met moer-schroef	10	175314	
12	180	65	100	avec filetage de vis en bois   met hout-schroefdraad	10	175324	

## Crochet de manchettes pour tuyau

### Manchethaak voor buis

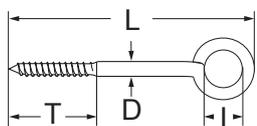


	T		VE	1 2 3
	mm		Pièce   stuks	
50		6	175400	
100		6	175410	



## Boulons à œil, zingués

Oogschroeven, verzinkt



mm

mm

mm

mm

Pièce | stuks

7,8

115

45

22

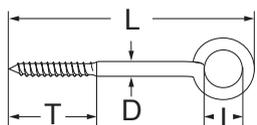
avec filetage de vis en bois | met hout-schroefdraad

10

175337

## Vis d'échafaudages, zinguées

Steigerschroeven, verzinkt



mm

mm

mm

mm

Pièce | stuks

12

140

65

24

avec filetage de vis en bois | met hout-schroefdraad

10

175345

12

210

65

24

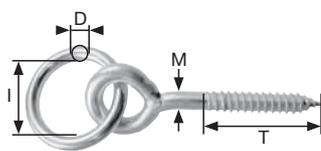
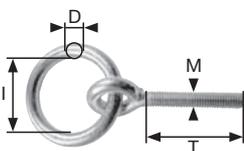
avec filetage de vis en bois | met hout-schroefdraad

10

175346

## Anneaux de mangeoires, zingués

Oogschroeven met ring, verzinkt



mm

mm

mm

mm

Pièce | stuks

45

9

55

10

avec filetage en fer | met ijzer-schroefdraad

10

175311

45

9

60

10

avec filetage en bois | met hout-schroefdraad

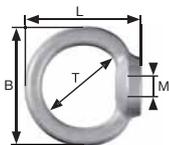
10

175300



## Écrous à anneaux Dimensions semblables à DIN 582, zingués, sans essai d'épreuve

Ringmoeren afmetingen vergelijkbaar met DIN 582, verzinkt, niet getest



mm

mm

mm

mm

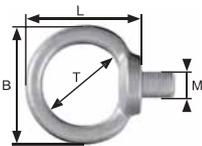
kg

Pièce | stuks

M6	36	20	36	50	100	174610
M8	36	20	36	90	100	174611
M10	45	25	45	150	100	174612
M12	54	30	53	180	100	174613
M16	63	35	62	400	50	174614
M20	72	40	71	650	50	174615

## Vis à anneaux Dimensions semblables à DIN 580, zinguées, sans essai d'épreuve

Ringschroeven, afmetingen vergelijkbaar met DIN 580, verzinkt, niet getest



mm

mm

mm

mm

kg

Pièce | stuks

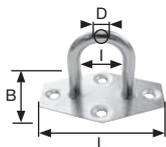
M6	36	20	36	50	100	174600
M8	36	20	36	90	100	174601
M10	45	25	45	150	100	174602
M12	54	30	53	180	100	174603
M16	63	35	62	400	50	174604
M20	72	40	71	650	50	174605



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Piton, zingué

Oogplaat, verzinkt



mm

mm

mm

mm

60

40

6

18



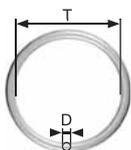
Pièce | stuks

50

175431

## Anneaux ronds, soudés

Ronde ringen, gelast



N° | Nr.

mm

mm

Pièce | stuks

30

3

20

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

50

175240

40

4

25

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

50

175241

50

5

30

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

50

175242

60

6

35

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

20

175243

70

7

40

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

20

175244

80

8

45

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

20

175245

100

10

50

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

10

175246

120

12

50

Acier, zingué | staal, galvanisch verzinkt

10

175247

## Anneaux ronds, soudés

Ronde ringen, gelast



N° | Nr.

mm

mm

Pièce | stuks

40

4

25

Acier inoxydable | rvs

50

175251

60

6

40

Acier inoxydable | rvs

20

175253

80

8

45

Acier inoxydable | rvs

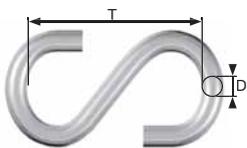
20

175255



## Crochet en S

### S-haken



N°   Nr.	mm	mm		Pièce   stuks	
30	3	24,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	175830
40	4	32,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	175840
50	5	40,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	175850
60	6	56,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	175860
60	6	50,0	galvanisé, peint en rouge   galv. verzinkt rood gelakt	100	163311
60	6	50,0	galvanisé, peint en blanc   galv. verzinkt wit gelakt	100	163312
60	6	50,0	galvanisé, peint en noir   galv. verzinkt zwart gelakt	100	163313
70	7	56,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	175870
80	8	64,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	175880
100	10	80,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	25	175900

## Crochet en S



### S-haken



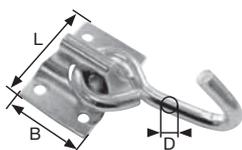
N°   Nr.	mm	mm		Pièce   stuks	
30	3	21,0	Acier inoxydable   rvs	100	175831
40	4	32,0	Acier inoxydable   rvs	100	175841
60	6	45,6	Acier inoxydable   rvs	100	175861



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Crochet pour hamac, zingué

Hangmathaak, verzinkt



mm mm mm  
9,5 65 45

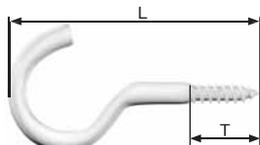


Pièce | stuks

10 175430

## Crochet à vis pour cordes à linge

Schroefhaken voor waslijnen



mm mm



Pièce | stuks

65	25	Revêtement KS, blanc   KS-ommanteld, wit	10	175710
100	37	Revêtement KS, blanc   KS-ommanteld, wit	10	175711
65	15	Zingué   verzinkt	100	175715
80	28	Zingué   verzinkt	10	175716

## Crochet à vis pour cordes à linge

Schroefhaken voor waslijnen



mm mm



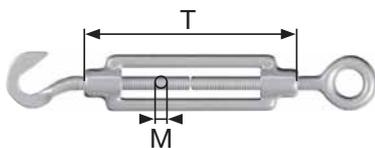
Pièce | stuks

60	20	Acier inoxydable   rvs	50	175714
----	----	------------------------	----	--------



## Tendeur avec crochet et anneau

Spansloten met haak en oog



mm

mm

Pièce | stuks

M 5	70	Acier galvanisé   staal verzinkt	100	174630
M 6	110	Acier galvanisé   staal verzinkt	100	174631
M 8	110	Acier galvanisé   staal verzinkt	100	174632
M 10	125	Acier galvanisé   staal verzinkt	100	174633
M 12	125	Acier galvanisé   staal verzinkt	50	174634
M 16	170	Acier galvanisé   staal verzinkt	50	174635

## Tendeur avec crochet et anneau



Spansloten met haak en oog



mm

mm

Pièce | stuks

M 5	70	Acier inoxydable   rvs	100	174660
M 6	90	Acier inoxydable   rvs	100	174661
M 8	110	Acier inoxydable   rvs	100	174662
M 10	150	Acier inoxydable   rvs	100	174663
M 12	200	Acier inoxydable   rvs	50	174664



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Serre-câbles

### Draadklemmen



Pouce/Inch

mm

mm

Pièce | stuks

1/8	3,0	4	zingué   verzinkt	100	174200
3/16	5,0	5	zingué   verzinkt	100	174201
1/4	6,0	5	zingué   verzinkt	100	174202
5/16	8,0	6	zingué   verzinkt	100	174210
3/8	9,5	8	zingué   verzinkt	100	174204
7/16	11,0	8	zingué   verzinkt	100	174205
1/2	13,0	10	zingué   verzinkt	100	174206
5/8	16,0	12	zingué   verzinkt	50	174208
3/4	20,0	10,5	zingué   verzinkt	20	174209
7/8	23,0	12,5	zingué   verzinkt	15	174211
1	26,0	12,5	zingué   verzinkt	10	174212

## Serre-câbles



### Draadklemmen



Pouce/Inch

mm

mm

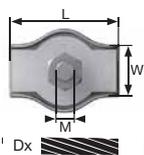
Pièce | stuks

1/8	3,0	4	Acier inoxydable   rvs	100	184200
1/4	6,0	5	Acier inoxydable   rvs	100	184202
5/16	8,0	6	Acier inoxydable   rvs	100	184210
7/16	11,0	8	Acier inoxydable   rvs	100	184205
1/2	13,0	10	Acier inoxydable   rvs	100	184206



## Serre-câbles Simplex

### Simplex draadklemmen



Dx	L	W	M			VE	1 2 3
∅ mm	mm	mm	mm				Pièce   stuks
2	17	4	M 3,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174530
3	19	6	M 4,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174531
4	21	8	M 5,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174532
5	26	10	M 5,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174533
6	30	12	M 6,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174534
8	38	23	M 8,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt			100   174535

## Serre-câbles Simplex



### Simplex draadklemmen



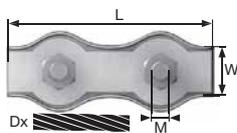
Dx	L	W	M			VE	1 2 3
∅ mm	mm	mm	mm				Pièce   stuks
2	17	4	M 3,5	Acier inoxydable   rvs			100   174550
3	19	6	M 4,0	Acier inoxydable   rvs			100   174551
4	21	8	M 5,0	Acier inoxydable   rvs			100   174552
5	26	10	M 5,0	Acier inoxydable   rvs			100   174553
6	30	12	M 6,0	Acier inoxydable   rvs			100   174554
8	38	23	M 8,0	Acier inoxydable   rvs			100   174556



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Serre-câbles Duplex

### Duplex draadklemmen



Ø mm	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
2	36	4	M 3,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174520
3	39	6	M 4,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174521
4	43	8	M 5,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174522
5	52	10	M 5,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174523
6	60	12	M 6,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174524
8	75	24	M 8,0	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174525

## Serre-câbles Duplex



### Duplex draadklemmen



Ø mm	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
2	36	4	M 3,5	Acier inoxydable   rvs	100	174560
3	39	6	M 4,0	Acier inoxydable   rvs	100	174561
4	43	8	M 5,0	Acier inoxydable   rvs	100	174562
5	52	10	M 5,0	Acier inoxydable   rvs	100	174563
6	60	12	M 6,0	Acier inoxydable   rvs	100	174564
8	75	24	M 8,0	Acier inoxydable   rvs	100	174566



## Manchons alu

### Aluminium persklemmen



mm



Pièce | stuks



2,0	100	174500
2,5	100	174501
3,0	100	174502
3,5	100	174503
4,0	100	174504
4,5	100	174505
5,0	100	174506
6,0	100	174507
6,5	100	174508
7,0	100	174509
8,0	100	174510
9,0	100	174511
10,0	100	174512
11,0	100	174513
12,0	100	174514

## Pince de serrage

### Persklemtang



Pièce | stuks



Pince de serrage pour manchons alu 2-5 mm | Persklemtang voor 2-5 mm aluminium persklemmen

1

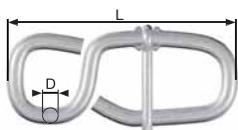
480008



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Dispositif de réglage de longueur de câble (huit de réglage)

Touw lengteversteller (stel-acht)



mm

mm

Pièce | stuks

7	75	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	154700
9	90	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	154702

## Support de corde

Snoerhouder



mm

Pièce | stuks

112	Zinc coulé sous pression, nickelé   spuitgegoten zink vernikkeld		10	154550
-----	--	--	----	--------

## Serre-câbles en plastique autobloquants

Kunststof touwklemmen zelfblokkerend



Ø mm

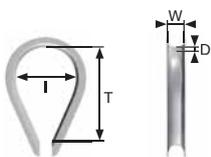
Pièce | stuks

3 - 6			150	133150
5 - 8			150	133151



## Cosses

### Kousen



mm

mm

mm

mm

Pièce | stuks

3	12	19	1,6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174400
4	13	21	1,6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174402
5	14	23	1,9	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174403
6	16	25	2,4	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174404
8	20	32	2,8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174406
10	24	38	3,1	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	100	174407
12	28	45	3,3	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	174408
14	32	51	3,7	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	174410
16	36	58	3,8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	50	174412

## Cosses

### Kousen



mm

mm

mm

mm

Pièce | stuks

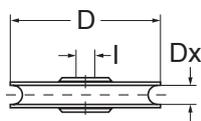
3	12	19	1,6	Acier inoxydable   rvs	100	184400
4	13	21	1,6	Acier inoxydable   rvs	100	184402
5	14	23	1,9	Acier inoxydable   rvs	100	184403
6	16	25	2,4	Acier inoxydable   rvs	100	184404
8	20	32	2,8	Acier inoxydable   rvs	100	184406
12	28	45	3,3	Acier inoxydable   rvs	100	184408
14	32	51	3,7	Acier inoxydable   rvs	100	184410



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Poulies en polyamide, palier lisse

Katrollen van polyamide, glijlager

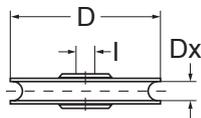


D	Dx	I	kg		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	kg		Pièce   stuks	
40	8	6	35		1	700010
48	8	8	42		1	700011
60	13	5,2	22		1	700015
65	8	8	50		1	700012
78	8	10	50		1	700013
100	4	10	70		1	700014

Roues en polyamide de qualité avec palier lisse.  
 Wielen van hoogwaardig polyamide met glijlager.

## Poulies en polyamide, palier à billes

Katrollen van polyamide, kogellager



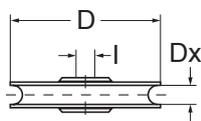
D	Dx	I	kg		Palier à billes   kogellager	VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	kg			Pièce   stuks	
40	5	8	45	608ZZ		1	700020
50	4	10	45	6000ZZ		1	700021
65	5	10	80	6000ZZ		1	700022
65	8	10	130	6000ZZ		1	700023
78	8	10	130	6000ZZ		1	700024
78	12	15	240	6202ZZ		1	700025
80	4	10	85	6000ZZ		1	700026
80	8	15	125	6202ZZ		1	700027
98	6	10	150	2x6000ZZ		1	700028
134	5	12	145	6201ZZ		1	700029

Roues en polyamide de qualité avec palier à billes.  
 Wielen van hoogwaardig polyamide met kogellager.



## Poulies en fonte grise, palier lisse

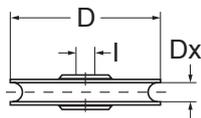
Katrollen van grijs gietijzer, glijlager



D	Dx	I	kg		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	kg		Pièce   stuks	
30	6	4,1	15		1	700101
40	6	5,1	18		1	700102
50	6	5,1	22		1	700103
60	7	6	40		1	700105
60	8	5,1	22		1	700104
75	10	8	50		1	700106
90	10	8	65		1	700107
105	12	10	90		1	700108
120	12	10	100		1	700109

## Poulies en fonte grise, palier à rouleaux

Katrollen van grijs gietijzer, rollager



D	Dx	I	kg		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	kg		Pièce   stuks	
75	10	10	35		1	700312
90	10	10	50		1	700313
105	12	12	75		1	700314
120	12	12	100		1	700315
140	16	14	135		1	700316
160	16	14	175		1	700317
200	16	16	250		1	700318
250	16	24	320		1	700319

Roues en fonte grise avec palier à rouleaux.

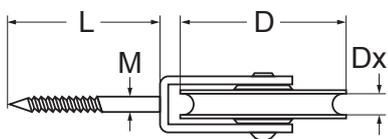
Wielen van grijs gietijzer met rollager.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Guide-câbles avec vis en bois (roulettes à visser)

Katrollen met hout Schroef (vogelrollen)

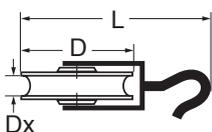


D	Dx	M	L	kg		VE	
mm	max. mm	mm	mm			Pièce   stuks	
25	6,0	3,5	23	10	Plastique   kunststof	1	700501
30	6,0	7,1	45	15	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700201
40	6,0	5,5	37	15	Plastique   kunststof	1	700502
40	6,0	7,1	45	18	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700202
50	12,0	5,5	40	20	Plastique   kunststof	1	700503
50	6,0	7,1	45	22	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700203
60	8,0	5,5	38	25	Plastique   kunststof	1	700504
60	8,0	7,1	45	22	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700204
70	8,0	7,1	60	22	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700205
75	8,0	5,5	37	25	Plastique   kunststof	1	700505
80	8,5	7,1	60	22	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700206
90	10,0	5,5	55	30	Plastique   kunststof	1	700507
100	8,5	8,0	70	30	Fonte grise   grijs gietijzer	1	700208
105	10,0	5,5	55	35	Plastique   kunststof	1	700508

Boîtier en tôle d'acier galvanisée, vis à bois soudée, roue rivetée.  
Behuizing van verzinkt plaatstaal, hout Schroef gelast, wiel geklonken.

## Guide-câble avec crochet (roulettes en forme d'étrier)

Katrol met haak (beugelrollen)



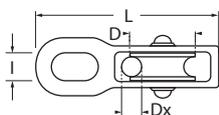
D	Dx	L		VE	
mm	max. mm	mm		Pièce   stuks	
80	8	160	Plastique   kunststof	1	701115
100	14	220	Plastique   kunststof	1	701125

Boîtier en tôle d'acier galvanisée, essieu riveté, roues en plastique, palier lisse.  
Behuizing van verzinkt plaatstaal, as geklonken, wielen van kunststof, glijlager.



## Guide-câble avec anneau (poulie monobloc)

### Katrol met oog (blokkatrol)

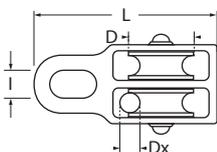


D	Dx	I	L		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	mm		Pièce   stuks	
15	5	10	50	Polyamide   polyamide	1	700515
20	6	11	60	Polyamide   polyamide	1	700520
25	7	12	70	Polyamide   polyamide	1	700525
30	8	13	80	Polyamide   polyamide	1	700530
40	9	14	93	Polyamide   polyamide	1	700540
50	12	16	113	Polyamide   polyamide	1	700550

Boîtier en zinc moulé, essieu riveté, roues en polyamide, palier lisse.  
 Behuizing van spuitgegoten zink, as geklonken, wielen van polyamide, glijlager.

## Guide-câble double avec anneau (poulie monobloc)

### Dubbele katrol met oog (blokkatrol)



D	Dx	I	L		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	mm		Pièce   stuks	
15	5	10	50	Polyamide   polyamide	1	700517
20	6	11	60	Polyamide   polyamide	1	700522
25	7	12	70	Polyamide   polyamide	1	700527
30	8	13	80	Polyamide   polyamide	1	700532
40	9	14	93	Polyamide   polyamide	1	700542
50	12	16	113	Polyamide   polyamide	1	700552

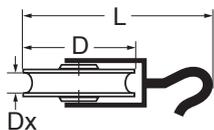
Boîtier en zinc moulé, essieu riveté, roues en polyamide, palier lisse.  
 Behuizing van spuitgegoten zink, as geklonken, wielen van polyamide, glijlager.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles.  
 Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Roulettes de coffres

### Putrollen

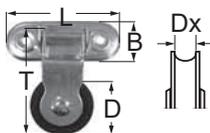


D	Dx	L	kg		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm			Pièce   stuks	
160	24	310	75	Acier, fonte grise   staal, grijs gietijzer	1	701201
190	28	315	100	Acier, fonte grise   staal, grijs gietijzer	1	701202
220	28	350	110	Acier, fonte grise   staal, grijs gietijzer	1	701203
250	29	380	125	Acier, fonte grise   staal, grijs gietijzer	1	701204
300	30	430	150	Acier, fonte grise   staal, grijs gietijzer	1	701205

Étrier en acier, crochet métallique forgé, peinture grise intégrale, poulie en fonte grise de qualité, peinture grise.  
Beugel van staal, gesmede stalen haak, compleet grijs gelakt, katrol van hoogwaardig grijs gietijzer, grijs gelakt.

## Guide-câble avec charnière (poulie de guidage)

### Katrol met scharnier (staande rol)



D	Dx	L	B	T		VE	1 2 3
mm	max. mm	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
40	6	76	28	75	Plastique   kunststof	1	700510

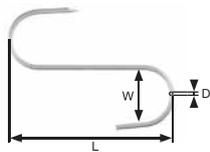
Boîtier en tôle d'acier galvanisée, essieu riveté, roues en plastique, palier lisse.  
Behuizing van verzinkt plaatstaal, as geklonken, wielen van kunststof, glijlager.



# Crochet à viande



## Vleeshaken



mm

mm

mm

Pièce | stuks

4,4	100	30	Acier inoxydable I rvs	10	175920
4,8	120	30	Acier inoxydable I rvs	10	175921



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Fermeture pour chaînes à billes (fermeture par serrage)

Sluitingen voor kogelkettingen (klemsluiting)



Dx 



N° | Nr.

Ø mm

Pièce | stuks

424	2,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155253
424	2,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155269
425	3,6	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155254
425	3,6	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155268
426	4,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155255
426	4,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155267

## Fermeture pour chaînes à billes

Sluitingen voor kogelkettingen



Dx 



N° | Nr.

Ø mm

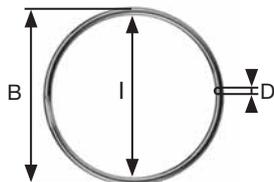
Pièce | stuks

420	2,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155282
420	2,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155285
421	3,6	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155250
421	3,6	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155271
422	4,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	155251
422	4,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155270



## Anneaux porte-clés

### Sleutelringen



N°   Nr.	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
577	1,0	10	12	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	155640
578	1,1	12	14	Laiton jaune   messing geel	100	155152
578	1,1	12	14	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155153
578	1,1	12	14	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	155642
583	1,3	13	16	Laiton jaune   messing geel	100	155115
583	1,3	13	16	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155549
583	1,3	13	16	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	155550
585	1,5	17	20	Laiton jaune   messing geel	100	155117
585	1,5	17	20	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	155469
585	1,5	17	20	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	155551
260	1,8	21	25	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	154165
261	2,0	26	30	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	154166
262	2,3	30	35	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	154167
263	2,5	32	38	Acier trempé, nickelé   staal gehard, vernikkeld	100	154168



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Crochet en S

### S-haken



N°   Nr.	mm	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
006	1,0	1,5	3,4	8,8	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154602
006	1,0	1,5	3,4	8,8	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154330
006	1,0	1,5	3,4	8,8	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	154600
006	1,0	1,5	3,4	8,8	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	154601
014	1,5	4,0	6,5	17,5	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154276
014	1,5	4,0	6,5	17,5	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154275
016	1,8	4,0	9,5	22,0	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154265
016	1,8	4,0	9,5	22,0	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154454
016	1,8	4,0	9,5	22,0	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	154408
016	1,8	4,0	9,5	22,0	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	154451
022	2,0	5,8	10,8	25,4	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154267
022	2,0	5,8	10,8	25,4	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154338
022	2,0	5,8	10,8	25,4	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	154407
022	2,0	5,8	10,8	25,4	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	154452
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154273
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154279
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Acier noir   staal zwart	100	154300
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	154405
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	154453
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154274
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Acier nickelé   staal vernikkeld	100	154302
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Acier noir   staal zwart	100	154301
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	100	154406
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Laiton nickelé   messing vernikkeld	100	154409
038	3,8	8,2	16,0	41,0	Acier laitonné   staal vermessingd	100	154326
038	3,8	8,2	16,0	41,0	Acier nickelé n   staal vernikkeld n	100	154336
038	3,8	8,2	16,0	41,0	Acier galvanisé   staal, galv. verzinkt	100	154340



## Crochet en S



### S-haken

Nr.	D	I	B	L		VE	1 2 3
N°   Nr.	mm	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
016	1,8	4,0	9,5	22,0	Acier inoxydable   rvs	100	154419
022	2,0	5,8	10,8	25,4	Acier inoxydable   rvs	100	154426
030	2,2	5,1	10,6	25,5	Acier inoxydable   rvs	100	154418
033	2,7	7,0	14,6	32,5	Acier inoxydable   rvs	100	154425
034	3,0	7,6	16,0	34,5	Acier inoxydable   rvs	100	154416

## Kit pour chaîne à billes (chaîne pour sanitaires, chaînes d'identification)

### Kettingenset kogelketting (sanitairkettingen, identificatiekettingen)



Nr.	i		L		VE	1 2 3
N°   Nr.			mm		Pièce   stuks	
459	1 fermoir n° 424 1 sluiting nr. 424	Chaîne à billes n° 250 Kogelketting nr. 250	1000	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159508
459	1 fermoir n° 424 1 sluiting nr. 424	Chaîne à billes n° 250 Kogelketting nr. 250	140	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159512
450	2 anneaux porte-clés n° 583 2 sleutelringen nr. 583	Chaîne à billes n° 360 Kogelketting nr. 360	500	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159501
451	2 anneaux porte-clés n° 583 2 sleutelringen nr. 583	Chaîne à billes n° 360 Kogelketting nr. 360	300	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159505
452	2 crochets en S n° 022 2 S-haken nr. 022	Chaîne à billes n° 360 Kogelketting nr. 360	300	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159507
455	1 fermoir n° 425 1 sluiting nr. 425	Chaîne à billes n° 360 Kogelketting nr. 360	70	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159510
458	1 anneau porte-clés n° 261 1 sleutelring nr. 261 1 mousqueton 40 mm 1 karabijnhaak 40 mm	Chaîne à billes n° 450 Kogelketting nr. 450	600	Laiton nickelé messing vernikkeld	1	159509

Les kits de chaînes peuvent être livrés individuellement sur demande.

Kettingensets kunnen op aanvraag individueel worden samengesteld.



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Kits pour chaînes brevetées (chaînes de sécurité pour systèmes de fermeture)

Kettingensets patentketting (bevestigingskettingen voor sluitingen)



Nr.			L		VE	
N°   Nr.			mm		Pièce   stuks	
470	2 crochets en S n° 016 2 S-haken nr. 016	Chaîne brevetée n° 102 Patentketting nr. 102	150	Laiton jaune messing geel	1	158501
472	2 crochets en S n° 022 2 S-haken nr. 022	Chaîne brevetée n° 107 Patentketting nr. 107	200	Laiton jaune messing geel	1	158502
474	2 crochets en S n° 030 2 S-haken nr. 030	Chaîne brevetée n° 122 Patentketting nr. 122	200	Laiton jaune messing geel	1	158505

Les kits de chaînes peuvent être livrés individuellement sur demande.

Kettingensets kunnen op aanvraag individueel worden samengesteld.

## Kit pour chaînes brevetées (chaînes porte-clés)

Kettingenset pantserketting (sleutelboskettingen)



Nr.			L		VE	
N°   Nr.			mm		Pièce   stuks	
480	1 anneau porte-clés n° 261 1 sleutelring nr. 261 1 mousqueton 52 mm 1 karabijnhaak 52 mm	Chaîne blindée n° 1800 Pantserketting nr. 1800	435	Acier nickélé staal vernikkeld	1	152850

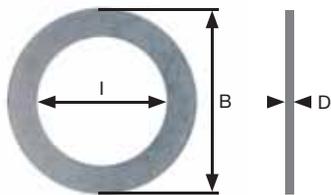
Les kits de chaînes peuvent être livrés individuellement sur demande.

Kettingensets kunnen op aanvraag individueel worden samengesteld.



## Anneaux pour paumelles

### Scharnierringen



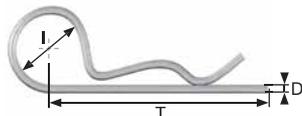
N°   Nr.	mm	mm	mm		Pièce   stuks	
816	8,2	12	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112128
816	8,2	12	2	Acier galvanisé   staal, galv. verzinkt	100	112156
818	9,2	13	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112129
820	10,2	16	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112130
820	10,2	16	2	Acier galvanisé   staal, galv. verzinkt	100	112158
822	11,2	16	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112131
824	12,2	18	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112132
826	13,2	19	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112133
828	14,2	20	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112134
830	16,2	23	2	Acier laitonné   staal vermestingd	100	112135



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Goupille fendue, zinguée

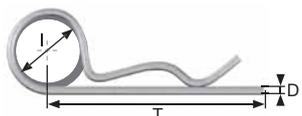
Splitpennen, verzinkt



mm	mm	mm	Pièce	stuks
2	50	10	100	154210
3	60	18	100	154211
4	60	20	100	154212
5	85	24	100	154213
6	105	30	100	154214

## Goupille fendue avec double enroulement, zinguée

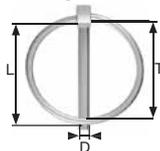
Splitpennen met dubbele kromming, verzinkt



mm	mm	mm	Pièce	stuks
2	50	10	100	154230
3	62	16	100	154231
4	79	23	100	154232
5	92	26	100	154233
6	120	30	100	154234

## Goupille rabattable zinguée, avec rondelle-ressort, semblable à DIN 11023

Borgpen verzinkt, met ronde veerring, vergelijkbaar met DIN 11023

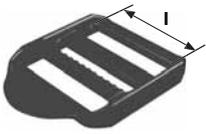


mm	mm	mm	Pièce	stuks
6,0	42	38	100	154100
7,0	42	38	100	154101
8,0	42	38	100	154102
9,0	42	38	100	154103
9,5	42	38	100	154104
10,0	42	38	100	154105



## Tendeur de sangle en plastique

Kunststof riemspanner



mm  
25



Pièce | stuks

100



154651

## Boucle de serrage en plastique

Kunststoff klemgesp



mm  
25



Pièce | stuks

100



154652



# Chaînes – Cordes/Câbles – Accessoires

## Kettingen – Kabels/Touwen – Toebehoren

Le système de vente D + H :

Du petit présentoir au rayonnage intégral - Dörner+Helmer vous offre les meilleures solutions de présentation des marchandises.

Même un présentoir offre la possibilité de présenter différents produits dans un espace réduit.

Dörner+Helmer offre une très vaste gamme de produits qui répond à tous les désirs.

- Assortiment de la gamme adaptée aux besoins individuels des clients
- Présence POS/Communication adaptée
- Conseils professionnels

Het D + H verkoopsysteem:

Van een klein kops display tot en met een volledige schapeenheid, al naargelang de marktsituatie levert Dörner+Helmer de passende warenpresentatie.

Ook een kops display biedt de mogelijkheid om verschillende producten zelfs op minimale ruimte te presenteren.

Op de hele eenheid biedt Dörner+Helmer een gebundeld assortiment, dat geen wensen open laat.

- Individueel voor de klant samengesteld assortiment
- Afgestemde POS presentatie/communicatie
- Professioneel advies



Vastes systèmes d'information et panneaux d'échantillons pour le consommateur.  
Uitgebreide informatiesystemen en panelen met monsters voor de consument.



Les outils spéciaux pour chaînes et câbles en acier ou appareils de découpe à chaud pour câbles en plastique permettent d'effectuer des découpes de longueurs en fonction des besoins.  
Met speciaal gereedschap voor kettingen en staakabels of thermische snijapparaten voor kunststof touwen kunnen de gewenste lengtes worden afgesneden.



Les étiquettes de produits - l'essentiel de l'information en un coup d'œil et bien entendu en plusieurs langues.  
De productetiketten - alle belangrijke info in één oogopslag, uiteraard in meerdere talen.

Nouveaux concepts d'emballage - informatifs, compacts, internationaux  
 Nieuwe verpakingsconcepten - informatief, compact, internationaal



Chaînes, cordes/câbles, accessoires - avec nouveaux concepts de vente de Dörner+ Helmer pour une présentation des produits en fonction des besoins individuels des clients.

- Les principales informations sur les produits disponibles en un coup d'œil
- Détails sur les produits au dos
- Couleurs claires pour délimiter les propriétés de la gamme :
  - galvanisé ou inox
  - polypropylène ou polyester (pour les câbles)
- Utilisation optimale de l'espace pour une présentation efficace des produits
- Emballages clairs ou détails en plusieurs langues pour un succès commercial international



Kettingen, touwen, kabels, toebehoren - met nieuwe verkoopconcepten overtuigt Dörner + Helmer met klantgerichte artikelpresentaties.

- De belangrijkste productinformatie in één oogopslag
- Productdetails op de achterkant
- Duidelijke kleurgeving om verschillende assortimentseigenschappen aan te geven:
  - verzinkt of rvs
  - polypropyleen of polyester (bij touwen)
- Optimaal ruimtegebruik voor efficiënte artikelpresentatie
- Taalneutrale verpakkingen of meertalige details voor internationaal verkoopsucces



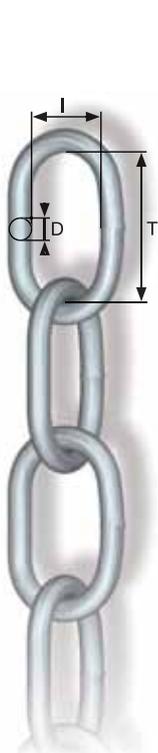
Chaînes en acier de section ronde | Ronde staalkettingen  
Gamme Partenaires | Assortiment handelspartner



Gamme  
Partenaires  
Assortiment  
handelspartner

Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, Maillons en A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve (bobine)

Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halflangschalmig, niet getest (spool)



Nr.	D	T	I	kg	Ø x L mm	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg	Ø x L mm	m		
A-20	2,0	12	3,5	20	200 x 100	60	galvanisé   galv. verzinkt	171600
A-30	3,0	16	5,5	40	200 x 100	30	galvanisé   galv. verzinkt	171621
A-30	3,0	16	5,5	40	200 x 210	60	galvanisé   galv. verzinkt	171872
A-30	3,0	16	5,5	40	200 x 100	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171621F
A-30	3,0	16	5,5	40	200 x 210	60	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171872F
A-40	4,0	19	7,0	80	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171873
A-40	4,0	19	7,0	80	200 x 210	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171873F
A-50	5,0	21	9,0	125	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171874
A-50	5,0	21	9,0	125	200 x 210	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171874F
A-60	6,0	24	11,0	160	200 x 210	15	galvanisé   galv. verzinkt	171875
A-60	6,0	24	11,0	160	200 x 210	15	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171875F
A-70	7,0	28	12,0	220	200 x 210	10	galvanisé   galv. verzinkt	171876
A-70	7,0	28	12,0	220	200 x 210	10	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171876F
A-80	8,0	32	14,0	320	200 x 210	10	galvanisé   galv. verzinkt	171877
A-80	8,0	32	14,0	320	200 x 210	10	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171877F

Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, Maillons en A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve (botte)

Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halflangschalmig, niet getest (bundel)

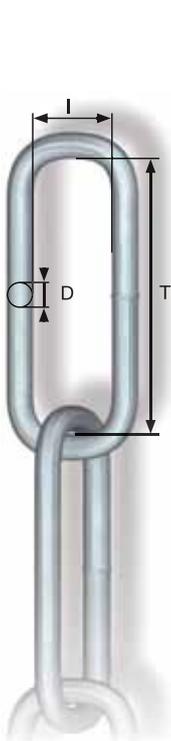


Nr.	D	T	I	kg	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg	m		
A-20	2,0	12	3,5	20	5	galvanisé   galv. verzinkt	4823202
A-30	3,0	16	5,5	40	5	galvanisé   galv. verzinkt	4823302
A-40	4,0	19	7,0	80	3	galvanisé   galv. verzinkt	4823402
A-50	5,0	21	9,0	125	2	galvanisé   galv. verzinkt	4823502
A-60	6,0	24	11,0	160	2	galvanisé   galv. verzinkt	4823602



Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, Maillons en C, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)

Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, langschalmig, niet getest (spool)



Nr.	D	T	I	kg	Ø x L mm	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg	Ø x L mm	m		
C-20	2,0	22	3,5	20	200 x 100	60	galvanisé   galv. verzinkt	171630
C-30	3,0	26	5,5	40	200 x 100	30	galvanisé   galv. verzinkt	171631
C-30	3,0	26	5,5	40	200 x 210	60	galvanisé   galv. verzinkt	171887
C-30	3,0	26	5,5	40	200 x 100	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171631F
C-30	3,0	26	5,5	40	200 x 210	60	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171887F
C-40	4,0	32	7,0	80	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171888
C-40	4,0	32	7,0	80	200 x 210	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171888F
C-50	5,0	35	9,0	125	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171889
C-50	5,0	35	9,0	125	200 x 210	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171889F
C-60	6,0	42	11,0	160	200 x 210	15	galvanisé   galv. verzinkt	171890
C-60	6,0	42	11,0	160	200 x 210	15	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171890F
C-70	7,0	49	12,0	220	200 x 210	10	galvanisé   galv. verzinkt	171896
C-70	7,0	49	12,0	220	200 x 210	10	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171896F
C-80	8,0	52	14,0	320	200 x 210	10	galvanisé   galv. verzinkt	171897
C-80	8,0	52	14,0	320	200 x 210	10	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171897F

Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, Maillons en C, à pas long, sans essai d'épreuve (botte)

Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, langschalmig, niet getest (bundel)



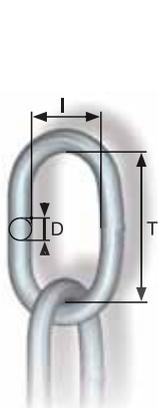
Nr.	D	T	I	kg	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	kg	m		
C-20	2,0	22	3,5	20	5	galvanisé   galv. verzinkt	4824202
C-30	3,0	26	5,5	40	5	galvanisé   galv. verzinkt	4824302
C-40	4,0	32	7,0	80	3	galvanisé   galv. verzinkt	4824402
C-50	5,0	35	9,0	125	2	galvanisé   galv. verzinkt	4824502
C-60	6,0	42	11,0	160	2	galvanisé   galv. verzinkt	4824602



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-3, à pas court, dimensions semblables à DIN 766, sans essai d'épreuve (bobine)

Ronde staalkettingen DIN 5685-3, kortschalmig, afmetingen vergelijkbaar met DIN 766, niet getest (spool)

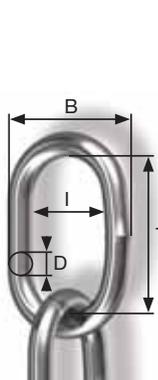


D	T	I	kg	Ø x L mm	m		
4,0	16,0	5,5	80	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171933H
5,0	18,5	7,0	125	200 x 210	30	galvanisé   galv. verzinkt	171934H
5,0	18,5	7,0	125	200 x 210	30	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171934
6,0	18,5	8,0	160	200 x 210	15	galvanisé   galv. verzinkt	171935H
6,0	18,5	8,0	160	200 x 210	15	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171935
8,0	24,0	11,0	320	200 x 210	10	galvanisé   galv. verzinkt	171937H
8,0	24,0	11,0	320	200 x 210	10	galvanisé à chaud   thermisch verzinkt	171937

Chaînes en inox, à pas court, sans essai d'épreuve (bobine)



Rvs kettingen, kortschalmig, niet getest (spool)



D	T	I	B	kg	Ø x L mm	m	
3,0	16,0	5,0	12,0	40	200 x 100	30	V2A 1.4301
4,0	16,0	4,8	13,6	80	200 x 100	15	V2A 1.4301
4,0	16,0	4,8	13,6	80	200 x 210	30	V2A 1.4301
5,0	18,5	6,0	17,0	125	200 x 210	30	V2A 1.4301
6,0	18,5	7,2	20,4	160	200 x 210	15	V2A 1.4301



## Chaînes en inox, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)



Rvs kettingen, langschalmig, niet getest (spool)



D	T	I	B	kg	Ø x L mm	m		
2	22	3,6	8,0	20	200 x 100	60	V2A 1.4301	171953
3	26	5,0	12,0	40	200 x 100	30	V2A 1.4301	171955
4	32	7,2	16,8	80	200 x 100	15	V2A 1.4301	171956
4	32	7,2	16,8	80	200 x 210	30	V2A 1.4301	171978
5	35	9,0	21,0	125	200 x 210	10	V2A 1.4301	171957
5	35	9,0	21,0	125	200 x 210	30	V2A 1.4301	171979
6	42	10,8	25,2	160	200 x 210	15	V2A 1.4301	171980

## Chaînes en inox, à pas long, sans essai d'épreuve (botte)



Rvs kettingen, langschalmig, niet getest (bundel)



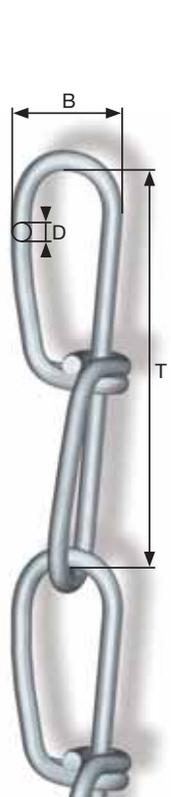
D	T	I	B	kg	m		
3	26	5,0	12,0	40	2,5	V2A 1.4301	4924602
4	32	7,2	16,8	80	2,5	V2A 1.4301	4924702
4	32	7,2	16,8	80	3,0	V2A 1.4301	4924402



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. I Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

### Chaînes à maillons noués DIN 5686, Acier zingué, sans essai d'épreuve (bobine)

Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest (spool)



Nr.	D	T	B	Ø x L mm	m	
10	1,0	14	4,5	90 x 80	30	156129
14	1,4	20	6,5	200 x 100	60	156600
16	1,6	22	7,0	90 x 80	15	156142
16	1,6	22	7,0	200 x 100	60	156601
16	1,6	22	7,0	200 x 210	120	156130
20	1,8	25	8,0	200 x 100	60	156602
20	1,8	25	8,0	200 x 210	120	156137
22	2,0	28	9,0	200 x 100	30	156604
22	2,0	28	9,0	200 x 210	90	156138
25	2,2	31	10,0	200 x 100	30	156603
25	2,2	31	10,0	200 x 210	60	156131
27	2,5	35	11,0	200 x 100	30	156605
27	2,5	35	11,0	200 x 210	60	156136
30	2,8	39	13,0	200 x 210	30	156133
32	3,1	40	14,0	200 x 210	30	156134
35	3,4	44	15,0	200 x 210	30	156135

### Chaînes à maillons noués DIN 5686, Acier zingué, sans essai d'épreuve (botte)

Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest (bundel)



Nr.	D	T	B	m	
10	1,0	14	4,5	5	4822102
16	1,6	22	7,0	5	4822162
20	1,8	25	8,0	5	4822202
25	2,2	31	10,0	5	4822252
27	2,5	35	11,0	5	4822272
30	2,8	39	13,0	5	4822302



## Chaînes à maillons noués en inox (bobine)



Knoopkettingen van rvs (spoel)



N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
16	1,6	22	7,0	90 x 80	15	V2A 1.4301	156142V
16	1,6	22	7,0	200 x 100	60	V2A 1.4301	156416
22	2,0	28	9,0	200 x 100	30	V2A 1.4301	156422
25	2,2	31	10,0	200 x 100	30	V2A 1.4301	156425
27	2,5	35	11,0	200 x 100	30	V2A 1.4301	156427
30	2,8	39	13,0	200 x 210	30	V2A 1.4301	156133V

## Chaînes à maillons noués en inox (botte)



Knoopkettingen van rvs (bundel)



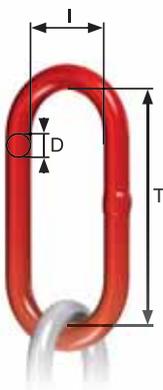
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
16	1,6	22	7,0	5	V2A 1.4301	4922602



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

### Chaînes d'arrêt DIN 5685-1, Acier zingué et peint, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)

Afzetkettingen DIN 5685-1, staal verzinkt en gelakt, langschalmig, niet getest (spool)



N°   Nr.	mm	mm	mm	kg	Ø x L mm	m		
C-50	5,0	35	9	125	200 x 210	15	rouge, blanc   rood, wit	171938
C-60	6,0	42	11	160	200 x 210	15	rouge, blanc   rood, wit	171930
C-60	6,0	42	11	160	200 x 210	15	noir, jaune   zwart, geel	171939
C-60	6,0	42	11	160	200 x 210	15	noir   zwart	171931

### Pique avec socle pour pose de chaînes

Paal met voetstuk om kettingen aan te brengen

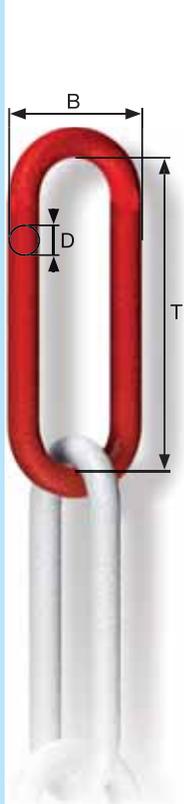


D	L		VE	
mm	mm			
40	870	En plastique, flexible, nombreuses possibilités d'utilisation, facile à transporter. Peut être rempli de sable ou d'eau ! Van kunststof, flexibele en veelzijdige inzetmogelijkheden, eenvoudig te transporteren. Kan tevens met zand of water worden gevuld!	10	490157
300				



## Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV (bobine)

PET-kunststof kettingen, uv-bestendig (spoel)



D	T	B	Ø x L mm	m		
6	41	19	200 x 210	25,0	rouge, blanc   rood, wit	128953
6	41	19	200 x 210	25,0	blanc   wit	128961
6	41	19	200 x 210	25,0	noir, jaune   zwart, geel	128966
6	41	19	200 x 210	25,0	noir   zwart	128960
6	41	19	200 x 210	25,0	cuivre   koper	128962
6	41	19	200 x 210	25,0	rouge   rood	128964
6	28	22	200 x 210	25,0	rouge, blanc   rood, wit	128954
8	62	27	200 x 210	12,5	rouge, blanc   rood, wit	128956
8	62	27	200 x 210	12,5	noir   zwart	128955
10	70	32	200 x 210	6,0	rouge, blanc   rood, wit	128959
10	70	32	200 x 210	6,0	noir   zwart	128957
10	70	32	200 x 210	6,0	cuivre   koper	128958

Les chaînes en plastique peuvent également être fabriquées, selon la quantité, dans d'autres coloris ou luminescentes / fluorescentes. Les chaînes en plastique sont utilisées pour délimiter, marquer et sécuriser. Elles ne sont pas testées en termes de résistance et ne doivent donc pas être sollicitées en traction ou pliage.

Kunststof kettingen kunnen al naargelang de hoeveelheid ook in andere kleuren of fosforescerend / fluorescerend worden gemaakt. De kunststof kettingen zijn te gebruiken voor afzetten, markeren en beveiligen. Ze zijn niet op vastheid getest en mogen dus niet met trekken of buigen worden belast.

## Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV (paquet)

PET-kunststof kettingen, uv-bestendig (bundel)



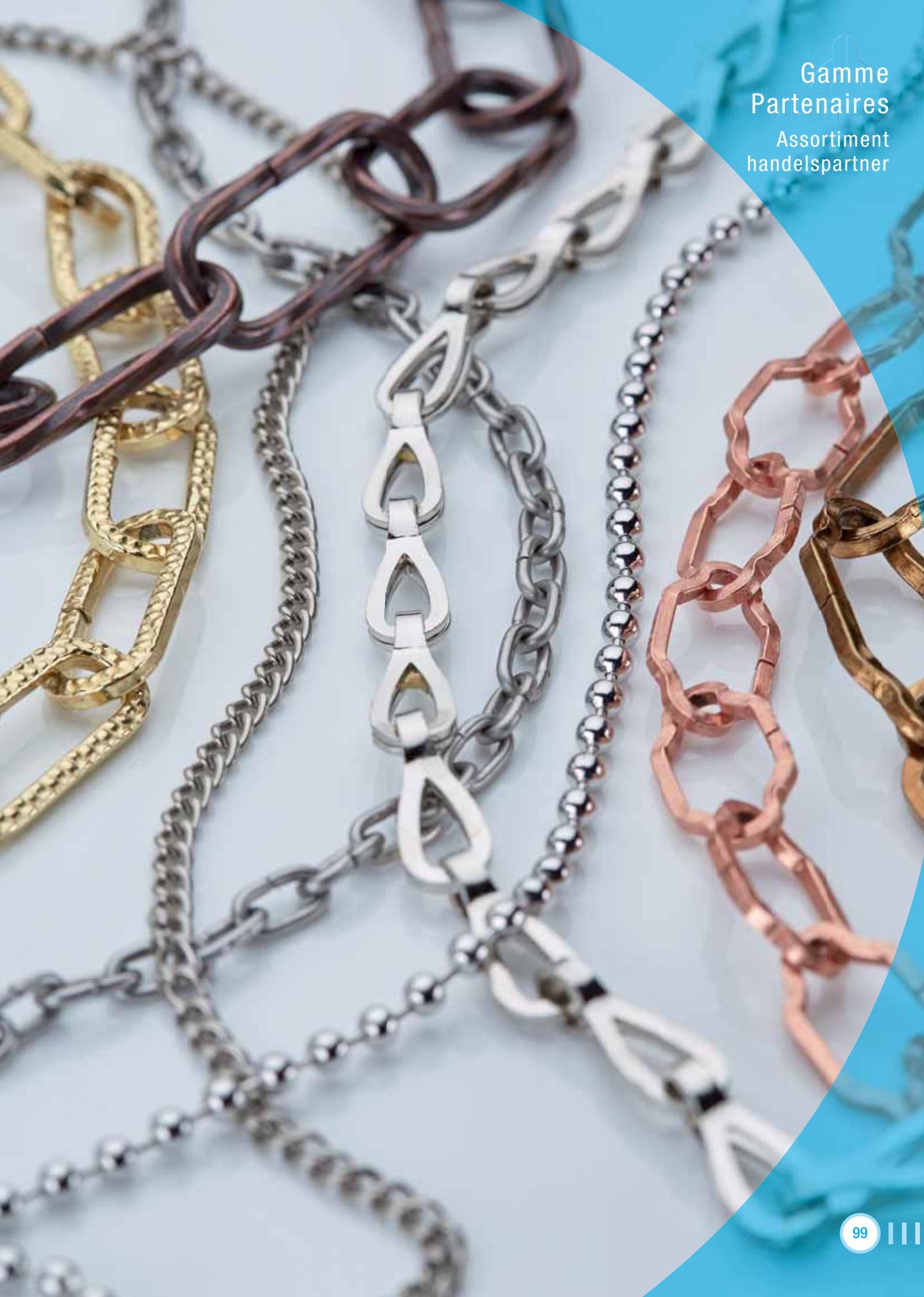
D	T	B		m		
6	41	19		5	rouge, blanc   rood, wit	4811812
6	41	19		5	noir, jaune   zwart, geel	4811822
6	41	19		5	noir   zwart	4811862
10	70	32		4	noir   zwart	4811832
10	70	32		4	cuivre   koper	4811842

Les chaînes en plastique peuvent également être fabriquées, selon la quantité, dans d'autres coloris ou luminescentes / fluorescentes. Les chaînes en plastique sont utilisées pour délimiter, marquer et sécuriser. Elles ne sont pas testées en termes de résistance et ne doivent donc pas être sollicitées en traction ou pliage.

Kunststof kettingen kunnen al naargelang de hoeveelheid ook in andere kleuren of fosforescerend / fluorescerend worden gemaakt. De kunststof kettingen zijn te gebruiken voor afzetten, markeren en beveiligen. Ze zijn niet op vastheid getest en mogen dus niet met trekken of buigen worden belast.



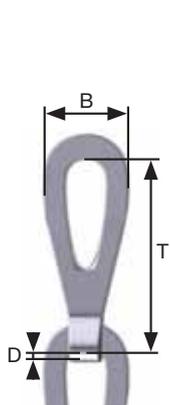
Chaînes de décoration | Sierkettingen  
Gamme Partenaires | Assortiment handelspartner



Gamme  
Partenaires  
Assortiment  
handelspartner

## Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides (bobine)

Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (spool)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
102	0,3	10	4,5	90 x 80	50	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158145
102	0,3	10	4,5	90 x 80	50	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158148
107	0,4	14	5,0	90 x 80	25	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158144
107	0,4	14	5,0	90 x 80	25	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158147
122	0,5	18	6,5	90 x 80	25	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	158146
122	0,5	18	6,5	90 x 80	25	Laiton nickelé   messing vernikkeld	158149

## Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides (botte)

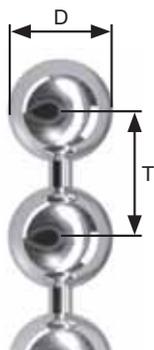
Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (bundel)



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
107	0,4	14	5,0	1,0	Laiton nickelé   messing vernikkeld	4825022

## Chaînes à billes adaptées aux locaux humides (bobine)

Kogelkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (spool)



Nr.	D	T				
N°   Nr.	mm	mm	Ø x L mm	m		
250	2,5	3,2	90 x 80	50	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159333
250	2,5	3,2	90 x 80	50	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159332
360	3,6	4,5	90 x 80	25	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159330
360	3,6	4,5	90 x 80	25	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159331
450	4,5	5,5	90 x 80	25	Laiton jaune, décapé   messing geel, gebeitst	159310
450	4,5	5,5	90 x 80	25	Laiton nickelé   messing vernikkeld	159309



## Chaînes d'horloge (bobine)

Horlogekettingen (spoel)



Nr.	D	T	B	Ø x L mm	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
2010	0,8	5,5	4,0	90 x 80	50	Nickelé   vernikkeld	152301
2040	1,0	6,0	4,5	90 x 80	50	Laitonné   vermessingd	152306
2040	1,0	6,0	4,5	90 x 80	50	Nickelé   vernikkeld	152302
2040	1,0	6,0	4,5	90 x 80	50	Coloris étain   tinkleurig	152370
2040	1,0	6,0	4,5	90 x 80	50	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152319
2050	1,2	7,0	5,0	90 x 80	50	Nickelé   vernikkeld	152345
2080	1,6	8,0	6,0	90 x 80	25	Laitonné   vermessingd	152307
2080	1,6	8,0	6,0	90 x 80	25	Nickelé   vernikkeld	152303
2080	1,6	8,0	6,0	90 x 80	25	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	152385
2110	1,8	8,0	6,0	90 x 80	20	Laitonné   vermessingd	152312
2110	1,8	8,0	6,0	90 x 80	20	Nickelé   vernikkeld	152304
2110	1,8	8,0	6,0	90 x 80	20	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	152349

Chaîne de cliché sous verre - n° 2040 coloris étain | Glaslijstkettingen - nr. 2040 tinkleurig

## Chaînes d'horloge (botte)

Horlogekettingen (bundel)



Nr.	D	T	B	Ø x L mm	m		
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
2040	1,0	6,0	4,5	1,0		Coloris étain   tinkleurig	4825052
2040	1,0	6,0	4,5	3,5		Coloris étain   tinkleurig	4825082
2050	1,2	7,0	5,0	3,5		Nickelé   vernikkeld	4825072

Chaîne de cliché sous verre - n° 2040 coloris étain | Glaslijstkettingen - nr. 2040 tinkleurig

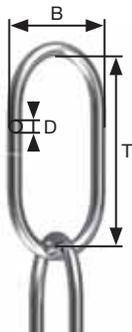


Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes d'horloge en inox (bobine)



Horlogekettingen van rvs (spoel)



N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m	
2050	1,2	7,0	5,0	90 x 80	50	152400



## Chaînes de décoration en fil rond, série 50 (bobine)

Sierkettingen van ronde draad, serie 50 (spoel)



Nr.	D	T	B	Ø x L mm	m		
5020	2,5	29	15,0	90 x 80	5	Laitonné   vermessingd	153171
5020	2,5	29	15,0	200 x 100	20	Laitonné   vermessingd	153171S
5020	2,5	29	15,0	90 x 80	5	Nickelé   vernikkeld	153173
5020	2,5	29	15,0	90 x 80	5	noir   zwart	153170
5020	2,5	29	15,0	90 x 80	5	Cuivre ancien   oud koper	153172
5020	2,5	29	15,0	200 x 100	20	Cuivre ancien   oud koper	153172S
5020	2,5	29	15,0	200 x 100	20	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153174
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153637
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	Laitonné   vermessingd	153635
5030	2,8	35	15,6	200 x 210	40	Laitonné   vermessingd	153716
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	Nickelé   vernikkeld	153641
5030	2,8	35	15,6	200 x 210	40	Nickelé   vernikkeld	153714
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	noir   zwart	153636
5030	2,8	35	15,6	200 x 210	40	noir   zwart	153721
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	Cuivre ancien   oud koper	153638
5030	2,8	35	15,6	200 x 100	20	Cuivré   verkoperd	153639
5030	2,8	35	15,6	200 x 210	40	Laiton ancien   oud messing	153711
5040	3,8	39	19,6	200 x 100	20	Cuivre ancien   oud koper	153713
5060	4,4	39	20,8	200 x 210	30	noir   zwart	153748
5060	4,4	39	20,8	200 x 210	30	Cuivre ancien   oud koper	153749

## Chaînes de décoration en fil rond, série 50 (botte)

Sierkettingen van ronde draad, serie 50 (bundel)



Nr.	D	T	B	m		
5020	2,5	29	15,0	2,5	Laitonné   vermessingd	4820312
5020	2,5	29	15,0	1,0	Cuivré   verkoperd	4820382
5020	2,5	29	15,0	1,0	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	4820402
5020	2,5	29	15,0	2,5	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	4820392
5020	2,5	29	15,0	2,5	noir   zwart	4820332
5030	2,8	35	15,6	2,5	Laitonné   vermessingd	4820362
5030	2,8	35	15,6	2,5	noir   zwart	4820372



## Chaînes de décoration en fil rond, série 80 (bobine)

Sierkettingen van ronde draad, serie 80 (spoel)



N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Laitonné   vermessingd	153516
8020	2,0	12,5	9,5	200 x 100	50	Laitonné   vermessingd	153566
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Nickelé   vernikkeld	153517
8020	2,0	12,5	9,5	200 x 100	50	Nickelé   vernikkeld	153567
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Cuivré   verkoperd	153514
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	noir   zwart	153523
8020	2,0	12,5	9,5	200 x 100	50	noir   zwart	153583
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Laiton ancien   oud messing	153521
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153528
8020	2,0	12,5	9,5	200 x 100	50	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153578
8020	2,0	12,5	9,5	90 x 80	10	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153518
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Laitonné   vermessingd	153512
8060	2,0	16,0	10,4	200 x 100	30	Laitonné   vermessingd	153512S
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Nickelé   vernikkeld	153513
8060	2,0	16,0	10,4	200 x 100	30	Nickelé   vernikkeld	153513S
8060	2,0	16,0	10,4	200 x 100	30	noir   zwart	153537
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Laiton ancien   oud messing	153538
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Cuivre ancien   oud koper	153240
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153529
8060	2,0	16,0	10,4	200 x 210	50	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153539
8060	2,0	16,0	10,4	90 x 80	10	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153515
8120	3,0	16,0	12,0	90 x 80	5	Laitonné   vermessingd	153519
8120	3,0	16,0	12,0	200 x 100	20	Laitonné   vermessingd	153282
8120	3,0	16,0	12,0	90 x 80	5	Nickelé   vernikkeld	153511
8120	3,0	16,0	12,0	200 x 100	20	Nickelé   vernikkeld	153281
8120	3,0	16,0	12,0	90 x 80	5	noir   zwart	153536
8120	3,0	16,0	12,0	200 x 100	20	noir   zwart	153280
8120	3,0	16,0	12,0	90 x 80	5	Laiton ancien   oud messing	153533
8120	3,0	16,0	12,0	200 x 100	20	Laiton ancien   oud messing	153283
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	Laitonné   vermessingd	153262
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 210	40	Laitonné   vermessingd	153482
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	Nickelé   vernikkeld	153480
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 210	40	Nickelé   vernikkeld	153479
8210	2,8	24,0	13,6	90 x 80	5	noir   zwart	153535
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	noir   zwart	153260
8210	2,8	24,0	13,6	90 x 80	5	Laiton ancien   oud messing	153527
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	Laiton ancien antique   oud messing antique	153263
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153265
8210	2,8	24,0	13,6	200 x 100	20	Laiton jaune, poli   messing geel, gepolijst	153261



## Chaînes de décoration en fil rond, série 80 (botte)

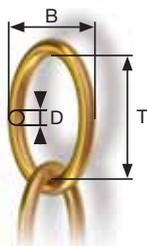
Sierkettingen van ronde draad, serie 80 (bundel)



N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
8060	2,0	16,0	10,4	1,0	Laitonné   vermessingd	4820012
8060	2,0	16,0	10,4	2,5	Laitonné   vermessingd	4820032
8060	2,0	16,0	10,4	1,0	noir   zwart	4820052
8060	2,0	16,0	10,4	2,5	Cuivre ancien   oud koper	4820082
8060	2,0	16,0	10,4	1,0	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	4820092

## Chaînes de décoration en fil rond, ovales, série 82 (bobine)

Sierkettingen van ronde draad, ovaal, serie 82 (spool)



N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m	
8240	2,8	17	15,6	90 x 80	5	Laitonné   vermessingd



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes de décoration en fil carré, série 90 (bobine)

Sierkettingen van vierkante draad, serie 90 (spoel)



N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
9000	2	17	9,0	90 x 80	10	Laitonné   vermessingd	153320
9000	2	17	9,0	90 x 80	10	Nickelé   vernikkeld	153319
9000	2	17	9,0	90 x 80	10	noir   zwart	153321
9000	2	17	9,0	200 x 100	30	noir   zwart	153604
9000	2	17	9,0	90 x 80	10	Laiton ancien   oud messing	153323
9000	2	17	9,0	90 x 80	10	Cuivre ancien   oud koper	153322
9000	2	17	9,0	200 x 100	30	Cuivre ancien   oud koper	153603
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Laitonné   vermessingd	153610
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Nickelé   vernikkeld	153611
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	noir   zwart	153614
9010	3	29	14,5	200 x 210	40	noir   zwart	153729
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Laiton ancien   oud messing	153612
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Cuivre ancien   oud koper	153613
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	153607
9010	3	29	14,5	200 x 100	20	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153615
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	Laitonné   vermessingd	153622
9020	4	29	16,5	200 x 210	20	Laitonné   vermessingd	153726
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	noir   zwart	153624
9020	4	29	16,5	200 x 210	20	noir   zwart	153724
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	Laiton ancien   oud messing	153628
9020	4	29	16,5	200 x 210	20	Laiton ancien   oud messing	153727
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	Cuivre ancien   oud koper	153623
9020	4	29	16,5	200 x 210	20	Cuivre ancien   oud koper	153728
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	Etain ancien   oudtin	153626
9020	4	29	16,5	200 x 100	10	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153627
9040	5	40	21,0	200 x 210	20	Laitonné   vermessingd	153743
9040	5	40	21,0	200 x 210	20	noir   zwart	153737
9040	5	40	21,0	200 x 210	20	Laiton ancien   oud messing	153738
9040	5	40	21,0	200 x 210	20	Cuivre ancien   oud koper	153739
9040	5	40	21,0	200 x 210	20	Noir, sous-galvanisé   zwart, eerst verzinkt	153742



## Chaînes de décoration en fil carré, série 90 (botte)

Sierkettingen van vierkante draad, serie 90 (bundel)



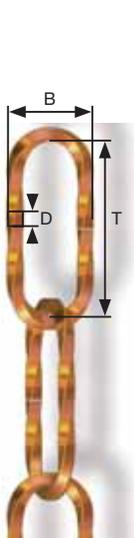
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
9000	2	17	9,0	2,5	Laitonné   vermessingd	4821062
9000	2	17	9,0	2,5	noir   zwart	4821032
9000	2	17	9,0	2,5	Cuivre ancien   oud koper	4821052
9000	2	17	9,0	2,5	Nickelé, peint en blanc   vernikkeld, wit gelakt	4821092
9010	3	29	14,5	2,5	noir   zwart	4821132
9020	4	29	16,5	2,5	Laitonné   vermessingd	4821212



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Chaînes de décoration en fil carré torsadé (bobine)

Sierkettingen van gedraaide vierkante draad (spool)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
9180	2,2	25	12,2	200 x 100	20	noir   zwart	153632
9180	2,2	25	12,2	200 x 100	20	Laiton ancien   oud messing	153630
9180	2,2	25	12,2	200 x 100	20	Cuivre ancien   oud koper	153631
9200	3,5	38	19,0	200 x 210	20	Laitonné   vermessingd	153754
9200	3,5	38	19,0	200 x 100	10	noir   zwart	153753
9200	3,5	38	19,0	200 x 100	10	Laiton ancien   oud messing	153633
9200	3,5	38	19,0	200 x 210	20	Laiton ancien   oud messing	153734
9200	3,5	38	19,0	200 x 100	10	Cuivre ancien   oud koper	153634
9200	3,5	38	19,0	200 x 210	20	Cuivre ancien   oud koper	153735
9250	4,5	40	23,0	200 x 210	20	Laiton ancien   oud messing	153758
9250	4,5	40	23,0	200 x 210	20	Cuivre ancien   oud koper	153759

## Chaînes de décoration en fil carré torsadé (botte)

Sierkettingen van gedraaide vierkante draad (bundel)

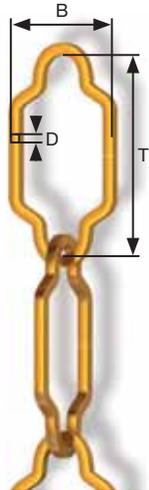


Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	m			
9200	3,5	38	19,0	1,5	Laitonné   vermessingd		4821732



## Chaînes de décoration en fil carré, chaîne cathédrale (bobine)

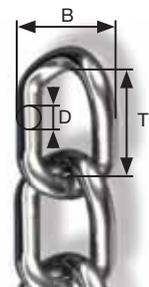
Sierkettingen van vierkante draad, kathedraalketting (spool)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
9100	2,0	24	14,0	90 x 80	5	Laitonné   vermessingd	153499
9100	2,0	24	14,0	90 x 80	5	Cuivré   verkoperd	153502
9100	2,0	24	14,0	90 x 80	5	noir   zwart	153501
9100	2,0	24	14,0	90 x 80	5	Laiton ancien   oud messing	153503
9100	2,0	24	14,0	90 x 80	5	Cuivre ancien   oud koper	153498
9110	2,7	40	19,4	200 x 210	30	Laitonné   vermessingd	153750
9110	2,7	40	19,4	200 x 210	30	noir   zwart	153740
9110	2,7	40	19,4	200 x 210	30	Laiton ancien   oud messing	153730
9110	2,7	40	19,4	200 x 210	30	Cuivre ancien   oud koper	153731
9120	3,8	43	27,6	200 x 210	20	Laitonné   vermessingd	153733
9120	3,8	43	27,6	200 x 210	20	Laiton ancien   oud messing	153736
9120	3,8	43	27,6	200 x 210	20	Cuivre ancien   oud koper	153745

## Chaînes blindées (bobine)

Pantserkettingen (spool)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
1720	0,8	3,4	3,0	90 x 80	75	Laitonné   vermessingd	152115
1720	0,8	3,4	3,0	90 x 80	75	Nickelé   vernikkeld	152113
1300	1,2	4,5	3,9	90 x 80	25	Nickelé   vernikkeld	152111
1800	1,8	6,4	6,3	90 x 80	20	Laitonné   vermessingd	152110
1800	1,8	6,4	6,3	90 x 80	20	Nickelé   vernikkeld	152112

## Chaînes blindées (botte)

Pantserkettingen (bundel)

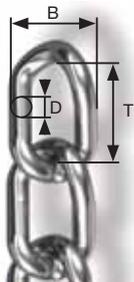


Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
1300	1,2	4,5	3,9	1,0	Nickelé   vernikkeld	4825202
1800	1,8	6,4	6,3	2,5	Laitonné   vermessingd	4825212



## Chaînes fermées torsadées soudées (bobine)

Gedraaide ringkettingen gelast (spool)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
9400	2,0	12,5	7,5	90 x 80	15	Laitonné   vermessingd	171640
9400	2,0	9,0	7,5	90 x 80	15	Nickelé   vernikkeld	171639
9450	2,5	10,0	9,5	90 x 80	10	Nickelé   vernikkeld	171642
9450	2,5	10,0	9,5	200 x 100	50	Nickelé   vernikkeld	171662
9450	2,5	10,0	9,5	90 x 80	10	noir   zwart	171641
9500	3,4	14,0	12,5	90 x 80	5	Nickelé   vernikkeld	171645

## Chaînes fermées torsadées soudées (botte)

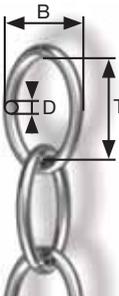
Gedraaide ringkettingen gelast (bundel)



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
9400	2,0	9,0	7,5	1,0	Laitonné   vermessingd	4825312
9400	2,0	9,0	7,5	1,0	Nickelé   vernikkeld	4825322
9450	2,5	11,0	9,5	1,0	Nickelé   vernikkeld	4825422
9450	2,5	11,0	9,5	1,0	noir   zwart	4825432
9450	2,5	11,0	9,5	2,5	noir   zwart	4825452

## Chaîne forçat (bobine)

Forcatketting (spool)

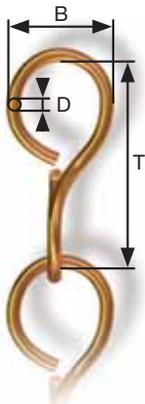


Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
2210	0,8	2,4	3,1	90 x 80	50	Nickelé   vernikkeld	152480
2250	1,1	5,3	5,0	90 x 80	25	Nickelé   vernikkeld	152482



## Chaîne simple (bobine)

Enkelvoudige ketting (spoel)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
1300	1,3	8,2	5,2	90 x 80	25	Laiton jaune   messing geel	152456

## Chaîne simple (botte)

Enkelvoudige ketting (bundel)



Nr.	D	T	B			
N°   Nr.	mm	mm	mm	m		
1300	1,3	8,2	5,2	3,5	Laiton jaune   messing geel	4825292

## Chaîne à ruban d'acier (bobine)

Bandketting (spoel)



Nr.	D	T	B				
N°   Nr.	mm	mm	mm	Ø x L mm	m		
4010	1,2	4,5	8	90 x 80	20	Nickelé   vernikkeld	152641



Câbles en acier | Staalkabels  
Gamme Partenaires | Assortiment handelspartner



Gamme  
Partenaires  
Assortiment  
handelspartner

## Câbles en acier, galvanisés (bobine)

Staalkabels, verzinkt (spoel)

							
	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	1,5	6 x 7 + FE	20	100	200 x 100	250	190050
	1,5	6 x 7 + FE	20	100	200 x 100	500	190051
	2,0	6 x 7 + FE	45	235	200 x 100	300	190052
	3,0	6 x 7 + FE	105	529	200 x 210	500	190053
	3,0	6 x 7 + FE	105	529	200 x 100	250	190060
	4,0	6 x 7 + FE	185	940	200 x 210	250	190054
	5,0	6 x 7 + FE	290	1470	200 x 210	150	190055
	6,0	6 x 7 + FE	420	2120	200 x 210	100	190056
	8,0	6 x 7 + FE	695	3480	200 x 210	50	190061

## Câbles en acier, galvanisés (anneau)

Staalkabels, verzinkt (ring)

							
	mm		kg	daN	m		
	2	6 x 7 + FE	45	235	10	3	190370
	2	6 x 7 + FE	45	235	30	5	190380
	3	6 x 7 + FE	105	529	10	3	190389
	3	6 x 7 + FE	105	529	20	4	190381
	3	6 x 7 + FE	105	529	30	3	190372
	4	6 x 7 + FE	185	940	10	3	190373
	4	6 x 7 + FE	185	940	20	3	190382
	4	6 x 7 + FE	185	940	30	3	190374
	5	6 x 7 + FE	290	1470	10	3	190383
	5	6 x 7 + FE	290	1470	20	3	190387



## Câbles en acier, galvanisés (bobine)

Staalkabels, verzinkt (coil)



mm

kg

m



1	Bobine de câble dans boîte de distribution Staalkabel op coil in de doseerdoos	10	200	1	190551
2	Bobine de câble dans boîte de distribution Staalkabel op coil in de doseerdoos	50	100	1	190552
3	Bobine de câble Staalkabel op coil	120	100	1	190553
4	Bobine de câble Staalkabel op coil	230	100	1	190554



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Câbles acier, galvanisés, revêtus de PVC (bobine)

Staalkabels, verzinkt, PVC-ommanteling (spoel)

							
	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	2/3	6 x 7 + FE	45	235	200 x 210	240	190046
	2/3	6 x 7 + FE	45	235	200 x 100	120	190041
	3/4	6 x 7 + FE	105	529	200 x 100	90	190039
	4/5	6 x 7 + FE	185	940	200 x 210	100	190045
	4/5	6 x 7 + FE	185	940	200 x 100	50	190040
	5/6	6 x 7 + FE	290	1470	200 x 210	80	190047
	5/6	6 x 7 + FE	290	1470	200 x 100	40	190042
	6/8	6 x 7 + FE	420	2100	200 x 100	30	190043

## Câbles en acier, galvanisés, revêtus de PVC (anneau)

Staalkabels, verzinkt, PVC-ommanteling (ring)

							
	mm		kg	daN	m		
	2/3	6 x 7 + FE	45	235	10	3	190375
	2/3	6 x 7 + FE	45	235	20	3	190376
	2/3	6 x 7 + FE	45	235	30	3	190388
	3/4	6 x 7 + FE	105	529	10	3	190377
	3/4	6 x 7 + FE	105	529	20	3	190384
	3/4	6 x 7 + FE	105	529	30	3	190378
	4/5	6 x 7 + FE	185	940	10	3	190379
	4/5	6 x 7 + FE	185	940	20	2	190385
	5/6	6 x 7 + FE	290	1470	20	3	190386



## Câbles en inox (bobine)



### Rvs kabels (spoel)

	D		kg	daN	Ø x L mm	m	
	mm						
	2,0	7 x 7 V4A 1.4401	50	250	200 x 100	300	190071
	3,0	7 x 7 V4A 1.4401	110	570	200 x 100	150	190057
	4,0	7 x 7 V4A 1.4401	210	1070	200 x 210	250	190058
	5,0	7 x 7 V4A 1.4401	300	1520	200 x 210	150	190074
	6,0	7 x 7 V4A 1.4401	435	2190	200 x 210	100	190075
	8,0	7 x 19 V4A 1.4401	660	3330	200 x 210	50	190076

## Câbles en inox (anneau)



### Rvs kabels (ring)

	D		kg	daN	m	VE	
	mm						
	2,0	7 x 7 V4A 1.4401	50	250	10	3	190393
	2,0	7 x 7 V4A 1.4401	50	250	20	3	190390
	2,0	7 x 7 V4A 1.4401	50	250	30	3	190396
	3,0	7 x 7 V4A 1.4401	110	570	10	3	190394
	3,0	7 x 7 V4A 1.4401	110	570	20	3	190391
	3,0	7 x 7 V4A 1.4401	110	570	30	3	190397
	4,0	7 x 7 V4A 1.4401	210	1070	10	3	190395
	4,0	7 x 7 V4A 1.4401	210	1070	20	3	190392
	4,0	7 x 7 V4A 1.4401	210	1070	30	3	190398

## Câbles en laiton (bobine)

### Messing kabels (spoel)

	D		kg	daN	Ø x L mm	m	
	mm						
	2	5 x 7 +FE	10	66	200 x 100	300	190059



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

# Le système de fixation Ruck-Zuck

## Het Ruck-Zuck bevestigingssysteem

**1 Passer le câble dans l'attache de câble**  
 Staalkabel vanaf één kant door het staalkabelslot steken

**2 Faire une boucle**  
 Lus vormen

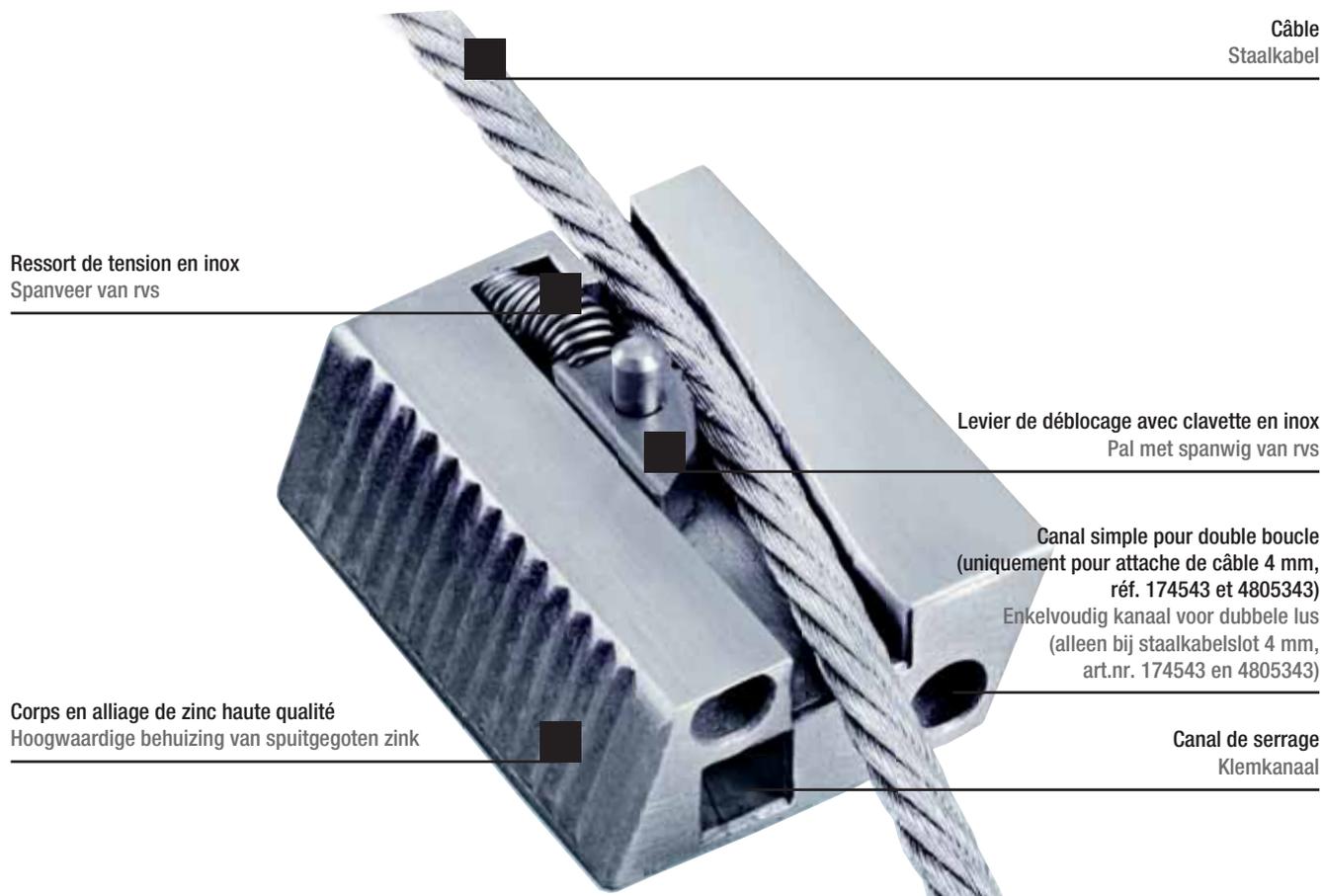
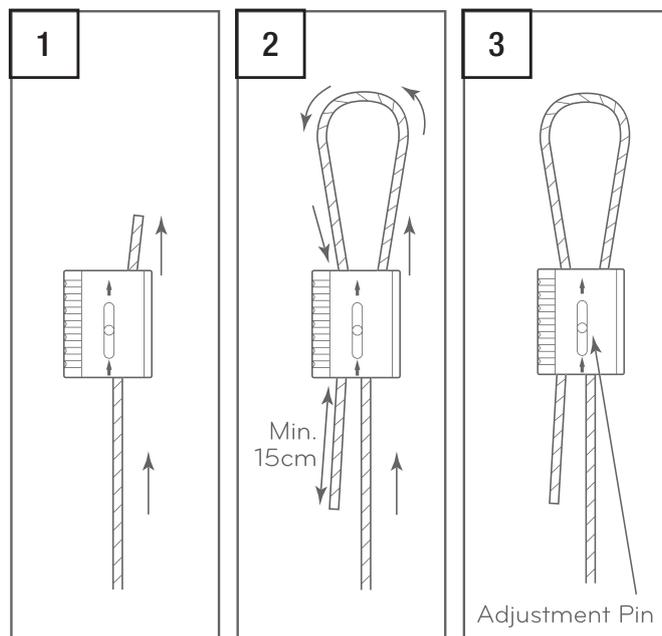
Enrouler le câble dans ou autour du point d'ancrage. Repasser le câble dans l'attache de câble en le laissant dépasser de minimum 15 cm.

Staalkabel door of om het ophangpunt trekken. Vanaf de andere kant weer in het slot steken en daarbij ten minste 15 cm staalkabel laten uitsteken.

**3 Appliquer la tension**  
 Bevestiging vastsjorren

Pour l'ajustage, retirer la charge et tirer légèrement sur l'extrémité du câble pour desserrer la clavette. Puis, ouvrir l'attache avec le levier de déblocage.

Om de verbinding los te maken: de last wegnemen en lichtjes aan het kabeleinde trekken om de spanwig los te maken. Daarna het slot met de pal openen.



## Attache de câble Ruck-Zuck (en vrac)

### Ruck-Zuck kabelslot (los)

Fixation rapide des objets sur câbles et fixations par câble, montage et démontage sans outil, rapide, amovible et réajustable.

Snel bevestigen van objecten aan staakabels en staakabel-bevestigingen, montage en demontage zonder gereedschap, los te maken, instelbaar.



Ø mm

kg

1	Zinc moulé sous pression   spuitgegoten zink verzinkt	10	100	174540
2	Zinc moulé sous pression   spuitgegoten zink verzinkt	50	100	174541
3	Zinc moulé sous pression   spuitgegoten zink verzinkt	120	100	174542
4	Zinc moulé sous pression   spuitgegoten zink verzinkt	230	50	174543
6	Zinc moulé sous pression   spuitgegoten zink verzinkt	500	10	174545

## Attache de câble Ruck-Zuck kit

### Ruck-Zuck kabelslot set



Contenu | Inhoud

Ø mm

kg

2 pièces   stuks	1	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	10	10	4805404
2 pièces   stuks	2	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	50	10	4805414
30 pièces   stuks	2	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	50	5	4807414
1 pièce   stuks	3	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	120	5	4805424
20 pièces   stuks	3	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	120	5	4807424
1 pièce   stuks	4	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	230	5	4805434
1 pièce   stuks	6	Zinc moulé sous pression spuitgegoten zink verzinkt	500	5	4805454

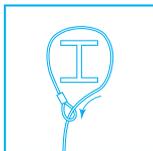


Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Élingue multiple (en vrac)

### Multistrop (los)

Câble avec élingue simple pour la suspension.  
Staalkabel met enkelvoudige strop voor het ophangen.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte	VE	
2	45	1 m	100	190512
2	45	2 m	100	190513
2	45	3 m	100	190514
2	45	4 m	100	190515

## Élingue multiple, kit d'attache de câble

### Multistrop, staalkabelslot set

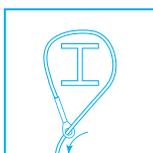


Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud	VE	
2	45	1 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480512
2	45	3 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480514

## Élingue multiple avec anneau (en vrac)

### Multistrop met oog (los)

Câble avec anneau pour charges légères. Pour former une boucle parfaite ou pour visser.  
Staalkabel met oog voor lichte lasten. Voor het tot stand brengen van een wrijvingsloze strop of om vast te schroeven.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte	VE	
1	10	1 m	100	190500
1	10	2 m	100	190501

## Élingue multiple avec anneau, kit d'attache de câble

### Multistrop met oog, staalkabelslot set



Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud	VE	
1	10	1 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480500
1	10	2 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480501

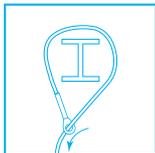


## Élingue multiple avec œillet (en vrac)

### Multistrop met oogterminal (los)

Câble avec œillet forgé avec précision pour charges moyennes et lourdes. Pour former une boucle parfaite.

Staalkabel met nauwkeurig gesmeed oogterminal voor gemiddelde en zware lasten. Voor het tot stand brengen van een wrijvingsloze strop.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte		
2	50	3 m	100	190505
2	50	5 m	100	190506
3	120	3 m	100	190507

## Élingue multiple avec œillet, kit d'attache de câble

### Multistrop met oogterminal, staalkabelslot set



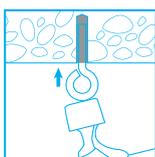
Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud		
2	50	3 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480505
2	50	5 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480506
3	120	3 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480507

## Élingue multiple avec ancrage béton (en vrac)

### Multistrop met betonanker (los)

Câble avec cheville à enfoncer dans le béton montée pour fixation au plafond et au mur.

Staalkabel met gemonteerd inslaganker voor beton ter bevestiging in plafonds en wanden.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte		
2	50	1 m	100	190520
2	50	3 m	100	190521

## Élingue multiple avec ancrage béton, kit d'attache de câble

### Multistrop met betonanker, staalkabelslot set



Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud		
2	50	1 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480520
2	50	3 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480521

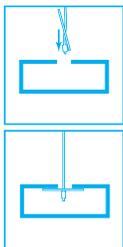


Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Élingue multiple avec tirant transversal (en vrac)

### Multistrop met dwarsanker (los)

Fixation de câble pour ouvertures comme les trous ou fentes, tirant transversal mobile pour les situations de montage difficiles.  
Staal kabelbevestiging voor ingangen zoals gaten of sleuven, beweeglijk dwarsanker voor moeilijke montagesituaties.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte		
2	35	1 m	100	190525
2	35	3 m	100	190526
3	90	3 m	100	190527

## Élingue multiple avec tirant transversal, kit d'attache de câble

### Multistrop met dwarsanker, staalkabelslot set



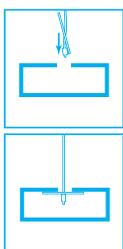
Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud		
2	35	1 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480525
2	35	3 m	1 + 1 pièce   stuks	10	480526

## Système de suspension avec tirant transversal (en vrac)

### Draagsysteem met dwarsanker (los)

Fixation de câble à 2 brins pour ouvertures comme les trous ou fentes, tirant transversal mobile pour les situations de montage difficiles. Accrochage et décrochage sans outil.  
L'élingue revêtue réduit l'usure par frottement.

2-strengen staalkabelbevestiging voor ingangen zoals gaten of sleuven, beweeglijk dwarsanker voor moeilijke montagesituaties. Ophangen en losmaken zonder gereedschap.  
Ommantelde strop vermindert slijtage door wrijving.



Ø mm	kg	Longueur   Lengte		
2	35	0,46 m	100	190528

## Système de suspension avec tirant transversal Kit

### Draagsysteem met dwarsanker set



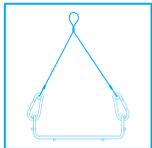
Ø mm	kg	Longueur   Lengte	Contenu   Inhoud		
2	35	0,46 m	2 pièces   stuks	10	480528



## Système de suspension avec mousqueton (en vrac)

### Draagsysteem met karabijnhaak (los)

Câble 2 brins avec mousqueton. Accrochage et décrochage sans outil. L'élingue revêtue réduit l'usure par frottement.  
2-strengen staalkabel met karabijnhaak. Ophangen en losmaken zonder gereedschap. Ommantelde strop vermindert slijtage door wrijving.



Ø mm      kg      Longueur | Lengte

2	50	0,46 m	100	190530
---	----	--------	-----	--------

## Système de suspension avec mousqueton kit

### Draagsysteem met karabijnhaak set



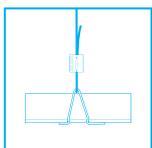
Ø mm      kg      Longueur | Lengte      Contenu | Inhoud

2	50	0,46 m	2 pièces   stuks	10	480530
---	----	--------	------------------	----	--------

## Ancrage profilé (en vrac)

### Profielanker (los)

Pour le serrage dans les profilés en U rabattus ou comme ancrage pour profilés percés. Pour ouvertures entre 25x21 mm et 41x41 mm.  
Voor het inkleppen in gefelste U-profielen of als anker voor geperforeerde profielen. Voor openingen van 25x21 mm t/m 41x41 mm.



kg      Longueur | Lengte

20	65 x 50	100	174544
----	---------	-----	--------

## Ancrage profilé kit

### Profielanker set



kg      Longueur | Lengte      Contenu | Inhoud

20	65 x 50	10 pièces   stuks	10	480544
----	---------	-------------------	----	--------



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Câbles, cordes et ficelles | Touwen, snoeren  
Gamme Partenaires | Assortiment handelspartner

Gamme  
Partenaires  
Assortiment  
handelspartner



## Corde avec gaine en polyester, tressée, gaine/âme : PES (bobine)

Polyester kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PES (spoel)



	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	6	24 fils, blanc, fil repère jaune, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad geel, blauw	100	796	200 x 100	80	190611
	6	24 fils, blanc, fil repère jaune, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad geel, blauw	100	796	200 x 210	170	190610
	8	24 fils, blanc, fil repère rouge, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad rood, blauw	155	1243	200 x 100	46	190613
	8	24 fils, blanc, fil repère rouge, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad rood, blauw	155	1243	200 x 210	105	190612
	10	32 fils, blanc, fil repère bleu, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad blauw, blauw	275	2223	200 x 210	70	190614
	12	32 fils, blanc, fil repère vert, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad groen, blauw	315	2528	200 x 210	53	190615
	14	32 fils, blanc, fil repère noir, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad zwart, blauw	380	3041	200 x 210	33	190616



## Corde avec gaine en polyester, tressée, gaine/âme : PES (mini-bobine)

Polyester kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PES (minispoel)



+++ +++



mm



kg



daN



Ø x L mm



m



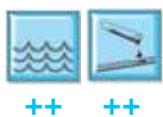
	6	24 fils, blanc, fil repère jaune, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad geel, blauw	100	796	90 x 50	10	3	190711
	6	24 fils, blanc, fil repère jaune, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad geel, blauw	100	796	90 x 100	21	3	190710
	8	24 fils, blanc, fil repère rouge, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad rood, blauw	155	1243	90 x 100	10	3	190713
	8	24 fils, blanc, fil repère rouge, bleu 24-voudig, wit, markeringsdraad rood, blauw	155	1243	90 x 120	19	3	190712
	10	32 fils, blanc, fil repère bleu, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad blauw, blauw	275	2223	120 x 100	10	1	190715
	10	32 fils, blanc, fil repère bleu, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad blauw, blauw	275	2223	160 x 100	20	1	190714
	12	32 fils, blanc, fil repère vert, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad groen, blauw	315	2528	120 x 100	9	1	190717
	12	32 fils, blanc, fil repère vert, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad groen, blauw	315	2528	160 x 100	16	1	190716
	14	32 fils, blanc, fil repère noir, bleu 32-voudig, wit, markeringsdraad zwart, blauw	380	3041	160 x 100	11	1	190718



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Corde avec gaine en polypropylène, tressée, gaine/âme : PP (bobine)

Polypropyleen kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PP (spoel)



	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	6	16 fils, jaune, fil repère blanc 16-voudig, geel, markeringsdraad wit	85	689	200 x 100	80	190601
	6	16 fils, jaune, fil repère blanc 16-voudig, geel, markeringsdraad wit	85	689	200 x 210	170	190600
	10	16 fils, rouge, fil repère blanc 16-voudig, rood, markeringsdraad wit	120	973	200 x 100	45	190603
	8	16 fils, rouge, fil repère blanc 16-voudig, rood, markeringsdraad wit	120	973	200 x 210	100	190602
	10	16 fils, bleu, fil repère blanc 16-voudig, blauw, markeringsdraad wit	160	1280	200 x 210	68	190604
	12	24 fils, vert, fil repère blanc 24-voudig, groen, markeringsdraad wit	245	1991	200 x 210	54	190605
	14	24 fils, noir, fil repère blanc 24-voudig, zwart, markeringsdraad wit	275	2216	200 x 210	44	190606



## Corde avec gaine en polypropylène, tressée, gaine/âme : PP (mini-bobine)

Polypropyleen kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PP (minispoel)



++ ++



mm



kg



daN



Ø x L mm



m



	D		kg	daN	Ø x L mm	m	VE	1 2 3
	6	16 fils, jaune, fil repère blanc 16-voudig, geel, markeringsdraad wit	85	689	90 x 50	10	3	190701
	6	16 fils, jaune, fil repère blanc 16-voudig, geel, markeringsdraad wit	85	689	90 x 100	20	3	190700
	8	16 fils, rouge, fil repère blanc 16-voudig, rood, markeringsdraad wit	120	973	90 x 100	10	3	190703
	8	16 fils, rouge, fil repère blanc 16-voudig, rood, markeringsdraad wit	120	973	120 x 100	20	3	190702
	10	16 fils, bleu, fil repère blanc 16-voudig, blauw, markeringsdraad wit	160	1280	120 x 100	13	1	190705
	10	16 fils, bleu, fil repère blanc 16-voudig, blauw, markeringsdraad wit	160	1280	160 x 100	22	1	190704
	12	24 fils, vert, fil repère blanc 24-voudig, groen, markeringsdraad wit	245	1991	120 x 100	10	1	190707
	12	24 fils, vert, fil repère blanc 24-voudig, groen, markeringsdraad wit	245	1991	160 x 100	16	1	190706
	14	24 fils, noir, fil repère blanc 24-voudig, zwart, markeringsdraad wit	275	2216	160 x 100	12	1	190708



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Corde Sisal naturel, torsadée (bobine)

Sisaltouwen natuur, gedraaid (spoel)

							
	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	6	3 torons 3 schachten	35	310	200 x 210	180	190030
	8	4 torons 4 schachten	50	425	200 x 210	100	190031
	10	4 torons 4 schachten	70	560	200 x 210	70	190032
	12	4 torons 4 schachten	105	840	200 x 210	50	190066
	16	4 torons 4 schachten	185	1490	200 x 210	15	190120

## Corde Sisal naturel, torsadée (dévidoir)

Sisaltouwen natuur, gedraaid (haspel)

							
	mm		kg	daN	m		
	6	3 torons 3 schachten	30	255	20	2	190304
	8	4 torons 4 schachten	50	425	10	2	190305

## Corde Sisal naturel, torsadée (écheveau)

Sisaltouw natuur, gedraaid (knot)

							
	mm		kg	daN	m		
	8	4 torons 4 schachten	50	425	20	1	190325



## Corde en chanvre naturel, torsadée (bobine)

Henneptouwen natuur, gedraaid (spoel)

							
	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	10	4 torons 4 schachten	80	640	200 x 210	70	190072
	16	4 torons 4 schachten	205	1660	200 x 100	15	190126

## Cordes en chanvre naturel, torsadées avec crochet (anneau)

Henneptouw natuur, gedraaid met haak (ring)

							
	mm		kg	daN	m		
	16	4 torons 4 schachten	190	1500	20	1	190331

## Corde en chanvre naturel, torsadée (écheveau)

Henneptouw natuur, gedraaid (knot)

							
	mm		kg	daN	m		
	6	3 torons 3 schachten	30	260	30	1	190321



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (bobine)

Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (spoel)



mm

kg

daN

Ø x L mm

m



6

3 torons, couleur chanvre  
3 schachten, hennepkleurig

40

320

200 x 210

100

190110



10

3 torons, couleur chanvre  
3 schachten, hennepkleurig

100

800

200 x 210

50

190111

## Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (anneau)

Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (ring)



mm

kg

daN

m



20

4 torons  
4 schachten

375

2940

25

1

190330

## Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (dévidoir)

Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (haspel)



mm

kg

daN

m



6

3 torons, couleur chanvre  
3 schachten, hennepkleurig

40

320

20

2

190302

8

3 torons, couleur chanvre  
3 schachten, hennepkleurig

60

500

10

3

190303



## Cordes élastiques, tressées, gaine : Polyester, âme : caoutchouc latex (bobine)

Rubber touwen, gevlochten, mantel: polyester, kern: latexrubber (spool)



++



mm



Ø x L mm



m



	6	16 fils, blanc 16-voudig, wit	200 x 210	100	190160
	8	16 fils, blanc 16-voudig, wit	200 x 210	100	190161



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cordes en polyamide, tressées, thermofixées (bobine)

Polyamide touwen, gevlochten, thermisch gefixeerd (spool)

 +	 mm		 kg	 daN	 Ø x L mm	 m	
	2	8 fils, blanc 8-voudig, wit	10	100	200 x 100	700	190000
	3	8 fils, blanc 8-voudig, wit	20	180	200 x 100	300	190001
	4	8 fils, blanc 8-voudig, wit	40	340	200 x 210	450	190002
	5	8 fils, blanc 8-voudig, wit	65	550	200 x 210	250	190003
	6	8 fils, blanc 8-voudig, wit	105	850	200 x 210	200	190004
	8	8 fils, blanc 8-voudig, wit	185	1500	200 x 210	150	190005
	10	8 fils, blanc 8-voudig, wit	300	2400	200 x 210	100	190006
	12	8 fils, blanc 8-voudig, wit	400	3200	200 x 210	60	190007

## Cordes en polyamide, tressées, thermofixées (dévidoir)

Polyamide touwen, gevlochten, thermisch gefixeerd (haspel)

 +	 mm		 kg	 daN	 m	 VE	
	2,5	8 fils, blanc 8-voudig, wit	15	140	30	6	190300



## Cordes en polyamide, torsadées, thermofixées (dévidoir)

Polyamide touwen, gedraaid, thermisch gefixeerd (haspel)



+



mm



kg



daN



m



D	Description	kg	daN	m	VE	Code
4	3 torons, blanc 3 schachten, wit	45	380	20	5	190301
6	3 torons, blanc 3 schachten, wit	110	900	20	4	190306

## Cordes en polyamide, torsadées, thermofixées (écheveau)

Polyamide touwen, gedraaid, thermisch gefixeerd (knot)



+



mm



kg



daN



m



D	Description	kg	daN	m	VE	Code
6	3 torons, blanc 3 schachten, wit	110	900	30	1	190320

## Ficelles pour stores en polyamide, tressées, thermofixées (bobine)

Polyamide jaloeziekoorden, gevlochten, thermisch gefixeerd (spoel)



+



mm



kg



daN



Ø x L mm



m



D	Description	kg	daN	Ø x L mm	m	Code
2	16 fils, blanc   16-voudig, wit	10	100	200 x 100	500	190037
3	16 fils, blanc   16-voudig, wit	20	180	200 x 100	250	190038



## Ficelles multifill en polypropylène, tressées (bobine)

Polypropyleen multifil snoeren, gevlochten (spoel)

 							
+	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	3	8 fils, bleu   8-voudig, blauw	15	140	200 x 100	400	190013
	3	8 fils, marron   8-voudig, bruin	15	140	200 x 100	400	190014
	3	8 fils, jaune   8-voudig, geel	15	140	200 x 100	400	190010
	3	8 fils, vert   8-voudig, groen	15	140	200 x 100	400	190012
	3	8 fils, rouge   8-voudig, rood	15	140	200 x 100	400	190011
	3	8 fils, noir   8-voudig, zwart	15	140	200 x 100	400	190015
	3	8 fils, jaune fluorescent 8-voudig, geel fluorescerend	15	140	200 x 100	400	190150
	3	8 fils, vert fluorescent 8-voudig, groen fluorescerend	15	140	200 x 100	400	190151
	4	8 fils, bleu   8-voudig, blauw	35	280	200 x 210	250	190140
	4	8 fils, jaune   8-voudig, geel	35	280	200 x 210	600	190017
	4	8 fils, rouge   8-voudig, rood	35	280	200 x 210	600	190016
	4	8 fils, noir   8-voudig, zwart	35	280	200 x 100	200	190018
	6	8 fils, bleu 8-voudig, blauw	65	550	200 x 210	200	190141
	6	8 fils, vert 8-voudig, groen	65	550	200 x 210	200	190143
	10	8 fils, bleu 8-voudig, blauw	150	1230	200 x 210	100	190142

## Ficelles multifill en polypropylène, tressées (dévidoir)

Polypropyleen multifil snoeren, gevlochten (haspel)

 							
+	mm		kg	daN	m		
	3	8 fils, jaune 8-voudig, geel	15	140	30	3	190309
	8	8 fils, blanc, fil repère bleu 8-voudig, wit, markeringsdraad blauw	110	900	10	3	190310



## Cordes pour cloisons étanches en polypropylène, tressées (bobine)

Polypropyleen schootlijnen, gevlochten (spoel)



+



mm



kg



daN



Ø x L mm



m



	6	8 fils, blanc, fil repère rouge 8-voudig, wit, markeringsdraad rood	65	550	200 x 210	200	190026
	6	8 fils, bleu, fil repère jaune 8-voudig, blauw, markeringsdraad geel	65	550	200 x 210	200	190085
	8	8 fils, blanc, fil repère rouge 8-voudig, wit, markeringsdraad rood	110	900	200 x 210	150	190027
	8	8 fils, jaune, fil repère rouge 8-voudig, geel, markeringsdraad rood	110	900	200 x 210	150	190081
	10	8 fils, blanc, fil repère rouge 8-voudig, wit, markeringsdraad rood	150	1230	200 x 210	100	190028
	10	8 fils, jaune 8-voudig, geel	150	1230	200 x 210	100	190089
	10	8 fils, bleu marine 8-voudig, marine blauw	150	1230	200 x 210	100	190088
	12	8 fils, blanc, fil repère rouge 8-voudig, wit, markeringsdraad rood	210	1700	200 x 210	60	190029



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cordes en polypropylène, torsadées (bobine)

Polypropyleen touwen, gedraaid (spoel)

							
	mm		kg	daN	Ø x L mm	m	
	4	3 torons, orange 3 schachten, oranje	30	275	200 x 210	350	190020
	6	3 torons, orange 3 schachten, oranje	70	590	200 x 210	200	190021
	8	3 torons, orange 3 schachten, oranje	130	1040	200 x 210	120	190022
	8	3 torons, blanc 3 schachten, wit	130	1040	200 x 210	120	190063
	10	3 torons, orange 3 schachten, oranje	190	1530	200 x 210	70	190023
	10	3 torons, blanc 3 schachten, wit	190	1530	200 x 210	70	190064
	12	3 torons, orange 3 schachten, oranje	270	2170	200 x 210	50	190024
	12	3 torons, blanc 3 schachten, wit	270	2170	200 x 210	50	190065
	14	3 torons, orange 3 schachten, oranje	360	2900	200 x 210	30	190130

## Cordes en polypropylène, torsadées (anneau)

Polypropyleen touwen, gedraaid (ring)

						
	mm		kg	daN	m	
	14	3 torons, orange 3 schachten, oranje	380	2990	25	190332



## Cordes en polypropylène, torsadées (dévidoir)

Polypropyleen touwen, gedraaid (haspel)



mm

kg

daN

m



6

3 torons, orange  
3 schachten, oranje

70

590

20

2

190307

## Cordes en polypropylène, torsadées (écheveau)

Polypropyleen touwen, gedraaid (knot)



mm

kg

daN

m



8

3 torons, orange | 3 schachten, oranje

130

1040

10

1

190322

8

3 torons, orange | 3 schachten, oranje

130

1040

20

1

190323

## Cordes en polypropylène, torsadées avec mousqueton Ø 10 mm (écheveau)

Polypropyleen touwen, gedraaid met karabijnhaak Ø 10 mm (knot)



mm

kg

daN

m



14

3 torons, noir  
3 schachten, zwart

335

2690

10

1

190324



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Sangle en polypropylène (bobine)

### Polypropyleen riemen (spoel)

 						
+	mm		daN	Ø x L mm	m	
	25	couleurs arc-en-ciel regenboogkleuren	350	200 x 100	70	190170
	25	noir zwart	300	200 x 100	50	190171
	25	jaune geel	300	200 x 100	50	190172
	40	multicolore gekleurd	510	200 x 100	40	190176

## Sangle de volet roulant en polypropylène (bobine)

### Polypropyleen rolluikriemen (spoel)

						
+	mm		daN	Ø x L mm	m	
	12	gris grijs	150	200 x 210	300	190067
	14	gris / beige grijs / beige	180	200 x 210	200	190062
	16	gris grijs	200	200 x 210	200	190035
	16	beige beige	200	200 x 100	100	190068
	23	gris / beige grijs / beige	280	200 x 210	120	190036
	23	gris / beige grijs / beige	280	200 x 100	60	190069



## Cordes à linge (dévidoir)

### Waslijnen (haspel)

 	 mm		  		
				m	
	3	PVC avec âme en acier, triées par couleur PVC met staalkern, in kleuren gesorteerd	20	5	190360
	3	PVC avec âme en acier, triées par couleur PVC met staalkern, in kleuren gesorteerd	30	5	190361

## Cordes à linge (écheveau)

### Waslijnen (knot)

 			 mm		  		
						m	
			3	PVC avec âme en acier, triées par couleur PVC met staalkern, in kleuren gesorteerd	50	8	190367
			3	PVC avec âme en acier, triées par couleur PVC met staalkern, in kleuren gesorteerd	20	6	190365
			5	Polypropylène tressé, jaune Polypropyleen gevlochten, geel	20	4	190368
			4	Sisal tressé, naturel Sisal gevlochten, natuur	30	4	190369



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cordes à linge (anneau)

### Waslijnen (ring)

	D				
	mm		m		
 	3	PVC avec âme en acier, pour séchoir rotatif, triées par couleur PVC met staalkern, voor wasrek, in kleuren gesorteerd	60	4	190364
	4	PVC avec âme en acier PVC met staalkern	20	4	190362

## Bande velcro / bande autogrippante en polyamide (bobine)

### Polyamide klittenband / viltband (spool)

+	mm		Ø x L mm	m	
	20	Bande autogrippante pour la couture, noire Viltband om vast te naaien, zwart	200 x 100	25	190180
	20	Bande velcro pour la couture, noire Klittenband om vast te naaien, zwart	200 x 100	25	190181
	20	Bande autogrippante pour la couture, blanche Viltband om vast te naaien, wit	200 x 100	25	190182
	20	Bande velcro pour la couture, blanche Klittenband om vast te naaien, wit	200 x 100	25	190183
	20	Bande autogrippante autoadhésive, noire Viltband zelfhechtend, zwart	200 x 100	25	190190
	20	Bande velcro autoadhésive, noire Klittenband zelfhechtend, zwart	200 x 100	25	190191
	20	Bande autogrippante autoadhésive, blanche Viltband zelfhechtend, wit	200 x 100	25	190192
	20	Bande velcro autoadhésive, blanche Klittenband zelfhechtend, wit	200 x 100	25	190193



## Ficelles (pelote)

### Paktouw (bol)

					
	mm		kg	m	
	1,5 + 2,0	Pack de deux, chanvre, naturel Twee bollen, hennep, natuur	40 + 20	8	190400
	1,5	Pack de deux, chanvre, naturel Twee bollen, hennep, natuur	40 + 80	5	190401
	1,5 + 2,0	Pack de deux, chanvre, naturel Twee bollen, hennep, natuur	80 + 20	6	190402
	2,0	Pelote, chanvre, naturel Bol, hennep, natuur	100	8	190413
	2,0	Grosse pelote de 2,0 kg, polypropylène, blanc Grote bol à 2,0 kg, polypropyleen, wit	env./ca. 1400	1	190435
	2,5	Grosse pelote de 2,5 kg, Sisal, naturel Grote bol à 2,5 kg, sisal, natuur	env./ca. 500	1	190430

## Ficelle multi-usages (bobine)

### Multifunctioneel touw (spoel)

						
	mm		kg	m		
	1,0	Polypropylène, blanc Polypropyleen, wit	20	100	6	190412
	1,0	Sisal, naturel Sisal, natuur	15	80	12	190410
	1,3	Jute, naturel Jute, natuur	10	40	12	190411



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

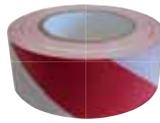
## Câble en polyamide (bobine)

Polyamide draad (spoel)

	 D					
	mm		kg	m		
	0,35	transparent transparant	0,5	100	8	190460
	0,70	transparent transparant	1,0	50	6	190461

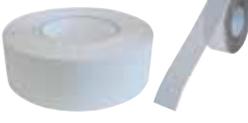
## Ruban avertisseur autocollant

Waarschuwingsband zelfhechtend

	 B				
	mm		m		
	50	PVC, rouge / blanc PVC, rood / wit	60	4	490101
	50	PVC, noir / jaune PVC, zwart / geel	60	4	490105

## Ruban antidérapant autocollant

Antislipband zelfhechtend

	 B				
	mm		m		
	50	PVC, noir / jaune PVC, zwart / geel	18	4	490125
	50	PVC, gris PVC, grijs	18	4	490110
	50	PVC, transparent PVC, transparant	18	4	490120



## Ruban de signalisation

### Afzetband

	B			
	mm		m	
	80	Dévidoir, film PE, rouge / blanc Haspel, PET-folie, rood / wit	50	6 190311
	80	Bobine, film PE, rouge / blanc Spoel, PET-folie, rood / wit	250	4 490055
	80	Bobine, film PE, rouge / blanc Spoel, PET-folie, rood / wit	500	4 490056
	80	Bobine, film PE, noir / jaune Spoel, PET-folie, zwart / geel	50	4 490059
	80	Bobine, film PE, noir / jaune Spoel, PET-folie, zwart / geel	250	4 490058
	80	Bobine, film PE, noir / jaune Spoel, PET-folie, zwart / geel	500	4 490057

## Piquet avec étrier peint

### Afrasteringspaal gelakt

	D	L			
	mm	mm			
	15	1200	Support de ruban de signalisation en acier avec piquet à planter dans le sol, rouge avec étrier pour suspendre. Afzetbandhouder staal met punt om in de grond te slaan, rood met beugel om in te hangen.	10	490130



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cône de signalisation

### Verkeerspijon

				
	mm			
	400	rouge / blanc, pliable avec éclairage, batteries incluses rood / wit, opvouwbaar met verlichting, inclusief batterijen	1	490153
	300	PE, rouge / blanc PET, rood / wit	10	490150
	500	PE, rouge / blanc PET, rood / wit	10	490151





Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.



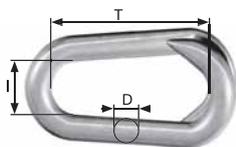
Accessoires | Toebehoren  
Gamme Partenaires | Assortiment handelspartner

Gamme  
Partenaires  
Assortiment  
handelspartner



## Maillons de réserve (pré-emballés)

### Noodschalmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	D mm	T mm	I mm		VE	1 2 3
2 pièces   stuks	3	19	8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810014
2 pièces   stuks	4	24	7,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810024
2 pièces   stuks	5	28	9,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4810034
2 pièces   stuks	6	32	12	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4810044
2 x 1 pièce   stuks	6	32	12	Acier galvanisé, peint en rouge/blanc   staal galv. verzinkt rood/wit gelakt	5	4810604
2 pièces   stuks	6	32	12	Acier galvanisé, peint en noir   staal galv. verzinkt zwart gelakt	5	4810694
2 pièces   stuks	8	40	17	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4810054

## Maillons de réserve (pré-emballés)



### Noodschalmen (ZB-box)

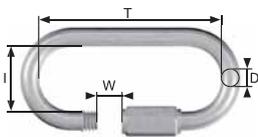


Contenu   Inhoud	D mm	T mm	I mm		VE	1 2 3
2 pièces   stuks	4	31	11	Acier inoxydable   rvs	10	4910024
2 pièces   stuks	6	47	15	Acier inoxydable   rvs	5	4910044



## Maillons de réserve avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballés)

Noodschalmen met schroef, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	4	33	11	5,4	90	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815244
2 pièces   stuks	5	40	14	6	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815254
2 pièces   stuks	6	46	15	7	200	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815264
1 pièce   stuks	8	58	18	10	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815284
1 pièce   stuks	10	71	22	12	500	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815304

## Maillons de réserve avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballés)



Noodschalmen met schroef, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	4	32	12	5,4	90	Acier inoxydable   rvs	10	4915244
2 pièces   stuks	6	46	16	7	200	Acier inoxydable   rvs	10	4915264
1 pièce   stuks	8	58	20	10	300	Acier inoxydable   rvs	6	4915284



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Maillons de réserve en plastique PE (pré-emballés)

PET-noodschalmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	Ø mm			
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, rouge, blanc   1 rood, 1 wit	10	4810254
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, noir, jaune   1 zwart, 1 geel	10	4810304
2 x 1 pièce   stuks	8 - 10	1 pièce, rouge, blanc   1 rood, 1 wit	6	4810264
2 pièces   stuks	10	noir   zwart	6	4810274

## Maillons de réserve en plastique PE avec vis (pré-emballés)

PET-kunststof-noodschalmen met schroef (ZB-box)



Contenu   Inhoud	Ø mm			
2 pièces   stuks	6	rouge   rood	10	4810314
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, rouge, blanc   1 rood, 1 wit	10	4810324
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, noir, jaune   1 zwart, 1 geel	10	4810334

## Crochet/raccord rapide en plastique PE (pré-emballé)

PET-kunststof-inhanghaak/snelverbinder (ZB-box)

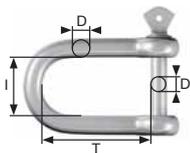


Contenu   Inhoud	Ø mm			
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, rouge, blanc   1 rood, 1 wit	6	4810284
2 x 1 pièce   stuks	6	1 pièce, noir, jaune   1 zwart, 1 geel	6	4810404



## Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve (pré-emballée)

D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	5	20	10	80	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4818524
2 pièces   stuks	6	25	12	100	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4818534
2 pièces   stuks	8	32	16	150	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4818544
1 pièce   stuks	10	40	18	250	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4818554
1 pièce   stuks	12	48	24	400	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4818574

## Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve (pré-emballée)



D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	4	20	8	40	Acier inoxydable   rvs	10	4918504
2 pièces   stuks	5	20	10	80	Acier inoxydable   rvs	10	4918514
2 pièces   stuks	6	25	12	100	Acier inoxydable   rvs	10	4918524
1 pièce   stuks	8	32	19	150	Acier inoxydable   rvs	10	4918534
1 pièce   stuks	10	38	20	250	Acier inoxydable   rvs	6	4918554



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Mousqueton forgé avec taquet à ressort (pré-emballé)

Karabijnhaak gesmeed met veerpal (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

1 pièce | stuks

90

6

4815404

## Crochets de chaîne de liaison (pré-emballés)

Bindkettinghaken (ZB-box)



Contenu | Inhoud

Ø mm

mm

mm

zingué | verzinkt

10

4818404

1 pièce | stuks

5

40

14

zingué | verzinkt

5

4818414

1 pièce | stuks

6

52

15

zingué | verzinkt

6

4818424

1 pièce | stuks

7

60

14

zingué | verzinkt

6

4818434

1 pièce | stuks

8

74

15

zingué | verzinkt

6

4818444

1 pièce | stuks

10

85

18

zingué | verzinkt

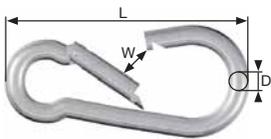
6

4818444



**Mousqueton** Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve (pré-emballé)

**Karabijnhaak** afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	4	40	5	10	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815034
12 pièces   stuks	4	40	5	10	Acier galvanisé, PROMO-BOX   staal, galvanisch verzinkt, PROMO-BOX	6	4815934
2 pièces   stuks	5	50	7	50	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815044
2 pièces   stuks	6	60	8	120	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815064
8 pièces   stuks	6	60	8	120	Acier galvanisé, PROMO-BOX   staal, galvanisch verzinkt, PROMO-BOX	6	4815964
1 pièce   stuks	8	80	10	200	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815084
1 pièce   stuks	9	90	10	250	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815094
1 pièce   stuks	10	100	11	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815104
1 pièce   stuks	12	140	19	450	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815114

**Mousqueton** Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve (pré-emballé)



**Karabijnhaak** afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest (ZB-box)



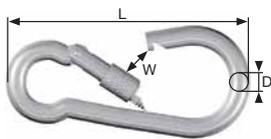
Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	4	40	5	10	Acier inoxydable   rvs	10	4915034
2 pièces   stuks	5	50	6	50	Acier inoxydable   rvs	10	4915044
2 pièces   stuks	6	60	8	120	Acier inoxydable   rvs	10	4915064
1 pièce   stuks	8	80	9	200	Acier inoxydable   rvs	6	4915084
1 pièce   stuks	10	100	11	300	Acier inoxydable   rvs	6	4915104



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Mousquetons avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballés)

Karabijnhaak met schroef, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	6	60	5	120	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815164
1 pièce   stuks	8	80	9	200	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815184
1 pièce   stuks	10	100	11	300	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815204

## Mousquetons avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballés)



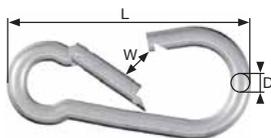
Karabijnhaak met schroef, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
1 pièce   stuks	5	50	6	80	Acier inoxydable   rvs	10	4915154
1 pièce   stuks	6	60	6	120	Acier inoxydable   rvs	10	4915164
1 pièce   stuks	8	80	8	200	Acier inoxydable   rvs	6	4915184
1 pièce   stuks	10	100	11	300	Acier inoxydable   rvs	6	4915204

## Mousqueton Aluminium anodisé (pré-emballé)

Karabijnhaak aluminium geanodiseerd (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm				
2 pièces   stuks	6	60	10	Bleu anodisé   blauw geanodiseerd	10	4815704	
2 pièces   stuks	6	60	10	Vert anodisé   groen geanodiseerd	10	4815714	
2 pièces   stuks	6	60	10	Rouge anodisé   rood geanodiseerd	10	4815724	
2 pièces   stuks	6	60	10	Argent anodisé   zilver geanodiseerd	10	4815734	
2 pièces   stuks	8	80	12	Bleu anodisé   blauw geanodiseerd	6	4815804	
2 pièces   stuks	8	80	12	Vert anodisé   groen geanodiseerd	6	4815814	
2 pièces   stuks	8	80	12	Rouge anodisé   rood geanodiseerd	6	4815824	
2 pièces   stuks	8	80	12	Argent anodisé   zilver geanodiseerd	6	4815834	



## Mousqueton à ouverture rapide avec anneau (pré-emballé)

Paniekhaken met oog (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

1 pièce | stuks

95

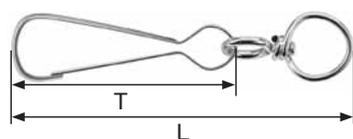
Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

6

4817404

## Mousqueton Simplex Forme B, avec cheville (pré-emballé)

Simplex karabijnhaak vorm B, met wartel (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

2 pièces | stuks

43

70

N° 112, acier nickelé | Nr. 112, staal vernikkeld

10

4815444

2 pièces | stuks

61

96

N° 116, acier nickelé | Nr. 116, staal vernikkeld

10

4815474

2 pièces | stuks

79

124

N° 117, acier nickelé | Nr. 117, staal vernikkeld

5

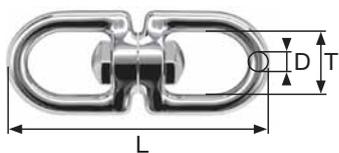
4815484



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Cheville (pré-emballée)

Wartels (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

1 pièce | stuks

4,5

12

59

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

5

4816404

## Cheville (pré-emballée)



Wartels (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

1 pièce | stuks

6

15

66

Acier inoxydable | rvs

10

4916404

1 pièce | stuks

8

20

88

Acier inoxydable | rvs

6

4916414



## Mousqueton à pince pour laisses de chien (pré-emballé)

Tang-karabijnhaak voor hondenlijn (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

1 pièce | stuks

70

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

6

4815504

## Mousqueton en zinc coulé sous pression, nickelé avec cheville (pré-emballé)

Karabijnhaak van spuitgegoten zink, vernikkeld met wartel (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

2 pièces | stuks

52

6

11

10

4815354

2 pièces | stuks

65

8

15

avec anneau porte-clés | met sleutelring

6

4815344

1 pièce | stuks

90

10

20

6

4815384

## Mousqueton pour câble en caoutchouc (pré-emballé)

Karabijnhaak voor rubber kabel (ZB-box)



Contenu | Inhoud

Ø mm

2 pièces | stuks

6

10

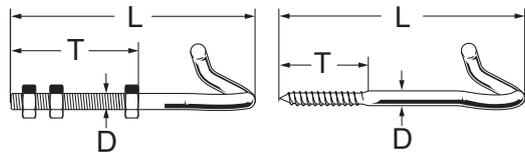
4819804



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Piton, zingué (pré-emballé)

### Schroefhaken, verzinkt (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

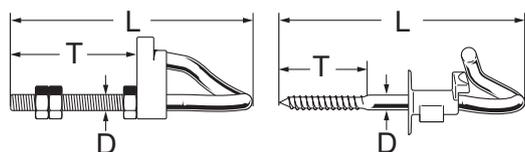
mm

mm

1 pièce   stuks	M 10	140	75	avec filetage en fer   met ijzer-schroefdraad	6	4814864
1 pièce   stuks	10	140	50	avec filetage de vis en bois   met hout-schroefdraad	6	4814824

## Crochet de sécurité pour balançoires, zingué (pré-emballé)

### Veiligheids-schommelhaak, verzinkt (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

mm

1 pièce   stuks	M 12	160	85	100	avec boulon   met moer-schroef	6	4814814
1 pièce   stuks	12	180	65	100	avec filetage de vis en bois   met hout-schroefdraad	6	4814834

## Mousqueton de manchette pour tuyau (pré-emballé)

### Manchethaken voor buis (ZB-box)



Contenu | Inhoud

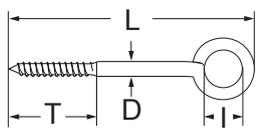
mm

1 pièce   stuks	50					6	4814844
1 pièce   stuks	100					6	4814854



## Vis à œil, zinguées (pré-emballées)

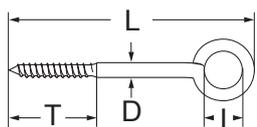
Oogschroeven, verzinkt (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
2 pièces   stuks	7,8	115	45	22	avec filetage en bois   met hout-schroefdraad	6	4816604

## Vis d'échafaudage, zinguées (pré-emballées)

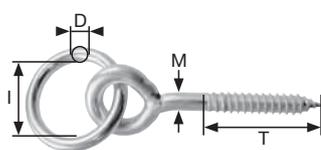
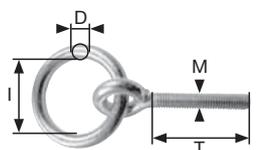
Steigerschroeven, verzinkt (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
2 pièces   stuks	12	140	65	24	avec filetage en bois   met hout-schroefdraad	6	4816614
1 pièce   stuks	12	210	65	24	avec filetage en bois   met hout-schroefdraad	6	4816624

## Anneaux de mangeoires, zingués (pré-emballés)

Oogschroeven met ring, verzinkt (ZB-box)



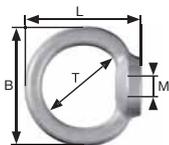
Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
1 pièce   stuks	45	9	55	10	avec filetage en fer   met ijzer-schroefdraad	6	4814884
1 pièce   stuks	45	9	60	10	avec filetage en bois   met hout-schroefdraad	6	4814894



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Écrous à anneaux Dimensions semblables à DIN 582, zingués, sans essai d'épreuve (pré-emballés)

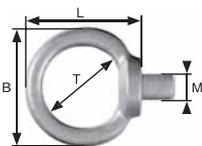
Ringmoeren afmetingen vergelijkbaar met DIN 582, verzinkt, niet getest (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
1 pièce   stuks	36	36	6	20	50		10 4813104
1 pièce   stuks	36	36	8	20	90		10 4813114
1 pièce   stuks	45	45	10	25	150		5 4813124
1 pièce   stuks	53	54	12	30	180		6 4813134

## Vis à anneaux Dimensions semblables à DIN 580, zinguées, sans essai d'épreuve (pré-emballées)

Ringschroeven afmetingen vergelijkbaar met DIN 580, verzinkt, niet getest (ZB-box)

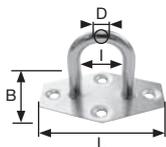


Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
1 pièce   stuks	36	36	6	20	50		10 4813004
1 pièce   stuks	36	36	8	20	90		10 4813014
1 pièce   stuks	45	45	10	25	150		5 4813024
1 pièce   stuks	53	54	12	30	180		6 4813034



## Piton, zingué (pré-emballé)

Oogplaat, verzinkt (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

mm

1 pièce | stuks

60

40

6

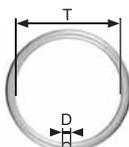
18

5

4811564

## Anneaux ronds, soudés (pré-emballés)

Ronde ringen, gelast (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

2 pièces | stuks

4

25

Acier, galvanisé | staal, galvanisch verzinkt

5

4810134

2 pièces | stuks

6

35

Acier, galvanisé | staal, galvanisch verzinkt

5

4810154

2 pièces | stuks

8

45

Acier, galvanisé | staal, galvanisch verzinkt

10

4810114

## Anneaux ronds, soudés (pré-emballés)

Ronde ringen, gelast (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

2 pièces | stuks

4

25

Acier inoxydable | rvs

5

4910134

2 pièces | stuks

6

40

Acier inoxydable | rvs

5

4910154

2 pièces | stuks

8

45

Acier inoxydable | rvs

10

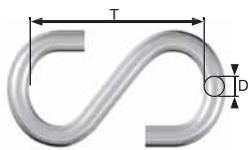
4910114



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Crochet en S (pré-emballé)

S-haken (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	env. mm ca. mm			
2 pièces   stuks	3	24	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810064
2 pièces   stuks	4	32	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810074
2 pièces   stuks	5	40	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810084
2 pièces   stuks	6	56	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4810094
2 x 1 pièce   stuks	6	56	Acier galvanisé, peint en rouge/blanc   staal galv. verzinkt rood/wit gelakt	5	4810504
2 pièces   stuks	6	56	Acier galvanisé, peint en noir   staal galv. verzinkt zwart gelakt	5	4810594
2 pièces   stuks	8	64	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4810104

## Crochet en S (pré-emballé)



S-haken (ZB-box)

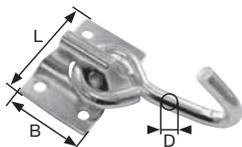


Contenu   Inhoud	mm	mm			
2 pièces   stuks	4	32	Acier inoxydable   rvs	10	4910074
2 pièces   stuks	6	45	Acier inoxydable   rvs	10	4910094



## Crochet pour hamac, zingué (pré-emballé)

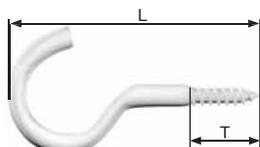
Hangmathaken, verzinkt (ZB-box)



Contenu   Inhoud	D	L	B		VE	
	mm	mm	mm			
1 pièce   stuks	9,5	65	45		6	4811554

## Crochet à vis pour cordes à linge (pré-emballé)

Schroefhaken voor waslijn (ZB-box)



Contenu   Inhoud	L	T		VE	
	mm	mm			
4 pièces   stuks	65	25	Revêtement KS, blanc   KS-ommanteld, wit	10	4811504
2 pièces   stuks	100	37	Revêtement KS, blanc   KS-ommanteld, wit	6	4811514
4 pièces   stuks	65	15	zingué   verzinkt	10	4811524
2 pièces   stuks	80	28	zingué   verzinkt	6	4811534

## Crochet à vis pour cordes à linge (pré-emballé)

Schroefhaken voor waslijn (ZB-box)



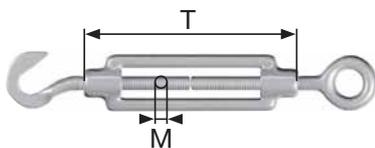
Contenu   Inhoud	L	T		VE	
	mm	mm			
4 pièces   stuks	60	20	Acier inoxydable   rvs	10	4911504



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Tendeur avec crochet et anneau (pré-emballé)

Spansloten met haak en oog (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm			
1 pièce   stuks	M 5	70	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815604
1 pièce   stuks	M 6	110	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815614
1 pièce   stuks	M 8	110	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815624
1 pièce   stuks	M 10	125	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4815634
1 pièce   stuks	M 12	125	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4815644

## Tendeur avec crochet et anneau (pré-emballé)



Spansloten met haak en oog (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm			
1 pièce   stuks	M 5	70	Acier inoxydable   rvs	10	4915604
1 pièce   stuks	M 6	90	Acier inoxydable   rvs	10	4915614
1 pièce   stuks	M 8	110	Acier inoxydable   rvs	10	4915624



## Serre-câbles (pré-emballés)

### Touwklemmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm			
2 pièces   stuks	3	4	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816154
2 pièces   stuks	5	5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816124
8 pièces   stuks	5	5	Acier galvanisé, PROMO-BOX   staal, galvanisch verzinkt, PROMO-BOX	6	4817124
2 pièces   stuks	6,0	5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816184
2 pièces   stuks	8	6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816134
8 pièces   stuks	8	6	Acier galvanisé, PROMO-BOX   staal, galvanisch verzinkt, PROMO-BOX	6	4817134
1 pièce   stuks	9,5	8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816034
1 pièce   stuks	11	8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4816094
1 pièce   stuks	13	10	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4816194

## Serre-câbles (pré-emballés)



### Touwklemmen (ZB-box)



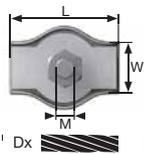
Contenu   Inhoud	mm	mm			
2 pièces   stuks	3	4	Acier inoxydable   rvs	10	4916154
2 pièces   stuks	6	5	Acier inoxydable   rvs	10	4916184
2 pièces   stuks	8	6	Acier inoxydable   rvs	10	4916134
2 pièces   stuks	11	8	Acier inoxydable   rvs	5	4916094
1 pièce   stuks	13	10	Acier inoxydable   rvs	5	4916194



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Serre-câbles Simplex (pré-emballés)

### Simplex draadklemmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	Ø mm	L mm	W mm	M mm			
2 pièces   stuks	2	17	4	3,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814384
2 pièces   stuks	3	19	6	4	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814394
2 pièces   stuks	4	21	8	5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814404
2 pièces   stuks	6	30	12	6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4814414
2 pièces   stuks	8	38	23	8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4814424

## Serre-câbles Simplex (pré-emballés)

### Simplex draadklemmen (ZB-box)

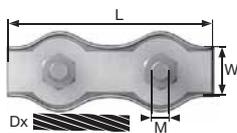


Contenu   Inhoud	Ø mm	L mm	W mm	M mm			
2 pièces   stuks	4	21	8	5	Acier inoxydable   rvs	10	4914404
2 pièces   stuks	6	30	12	6	Acier inoxydable   rvs	5	4914414
1 pièce   stuks	8	38	23	8	Acier inoxydable   rvs	5	4914424



## Serre-câbles Duplex (pré-emballés)

Duplex draadklemmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	Ø mm	L mm	W mm	M mm			
2 pièces   stuks	2	36	4	3,5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814444
2 pièces   stuks	3	39	6	4	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814454
2 pièces   stuks	4	43	8	5	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4814464
2 pièces   stuks	6	60	12	6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4814474
2 pièces   stuks	8	75	24	8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4814484

## Serre-câbles Duplex (pré-emballés)



Duplex draadklemmen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	Ø mm	L mm	W mm	M mm			
2 pièces   stuks	4	43	8	5	Acier inoxydable   rvs	10	4914464
2 pièces   stuks	6	60	12	6	Acier inoxydable   rvs	5	4914474
1 pièce   stuks	8	75	24	8	Acier inoxydable   rvs	6	4914484

## Manchons alu (pré-emballés) |

Aluminium persklemmen (ZB-box)



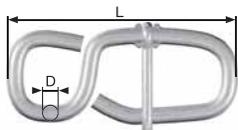
Contenu   Inhoud	W mm			
25 pièces   stuks	2		10	4817304
15 pièces   stuks	3		10	4817314
8 pièces   stuks	4		10	4817324



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Dispositif de réglage de longueur de câble (huit de réglage) (pré-emballé)

Touwlengteversteller (stel-acht) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

1 pièce | stuks

7

75

Acier, galvanisé | staal, galvanisch verzinkt

10

4816004

## Support de corde (pré-emballé)

Snoerhouders (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

2 pièces | stuks

112

Zinc coulé sous pression, nickelé | spuitgegoten zink vernikkeld

6

4818254

## Serre-câbles en plastique autobloquants (pré-emballés)

Kunststof touwklemmen zelfblokkerend (ZB-box)



Contenu | Inhoud

Ø mm

1 pièce | stuks

3 - 6

6

4818204

1 pièce | stuks

5 - 8

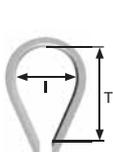
6

4818214



## Cosses (pré-emballées)

### Kousen (ZB-box)



Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
2 pièces   stuks	3	12	19	1,6	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816174
2 pièces   stuks	5	14	23	1,9	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816114
2 pièces   stuks	6	16	25	2,4	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	10	4816074
2 pièces   stuks	8	20	32	2,8	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4816144
1 pièce   stuks	10	24	38	3,1	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	5	4816054
1 pièce   stuks	13	32	51	3,7	Acier, galvanisé   staal, galvanisch verzinkt	6	4816164

## Cosses (pré-emballées)



### Kousen (ZB-box)



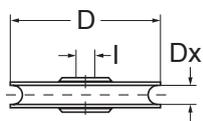
Contenu   Inhoud	mm	mm	mm	mm			
2 pièces   stuks	3	12	19	1,6	Acier inoxydable   rvs	10	4916174
2 pièces   stuks	6	16	25	2,4	Acier inoxydable   rvs	10	4916114
2 pièces   stuks	8	20	32	2,8	Acier inoxydable   rvs	10	4916144
1 pièce   stuks	11	30	47	2,1	Acier inoxydable   rvs	5	4916084
1 pièce   stuks	13	34	55	2,1	Acier inoxydable   rvs	6	4916164



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Poulies (pré-emballées)

### Katrollen (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

max. mm

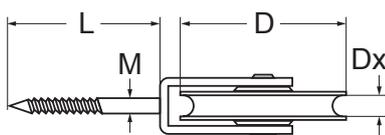
mm

kg | kg

1 pièce   stuks	30	6	4,1	15	Fonte grise   grijs gietijzer	10	4811304
1 pièce   stuks	40	8	6	35	Plastique   kunststof	10	4811404
1 pièce   stuks	50	6	5,1	22	Fonte grise   grijs gietijzer	5	4811314
1 pièce   stuks	60	13	5,2	22	Plastique   kunststof	6	4811414

## Guide-câbles avec vis en bois (roulettes à visser) (pré-emballés)

### Katrollen met houtschroef (vogelrollen) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

max. mm

mm

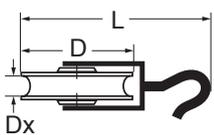
mm

mm

1 pièce   stuks	25	6	3,5	23	10	Plastique   kunststof	10	4811084
1 pièce   stuks	30	6	7,1	45	15	Fonte grise   grijs gietijzer	6	4811004
1 pièce   stuks	50	12	5,5	40	20	Plastique   kunststof	6	4811094
1 pièce   stuks	50	6	7,1	45	22	Fonte grise   grijs gietijzer	6	4811014

## Guide-câbles avec crochet (roulettes en forme d'étrier) (pré-emballé)

### Katrol met haak (beugelrollen) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

max. mm

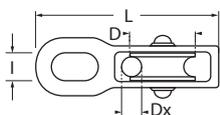
mm

1 pièce 1 stuks	80	8	160	Boîtier : Acier zingué, roue : Plastique Behuizing: staal verzinkt, wiel: kunststof	6	4819904
--------------------	----	---	-----	--	---	---------



## Guide-câbles avec anneau (poulie monobloc) (pré-emballé)

Katrol met oog (blokkatrol) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

max. mm

mm

mm

Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

10

4816104

1 pièce  
1 stuks

30

8

13

80

Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

6

4816304

1 pièce  
1 stuks

50

12

16

113

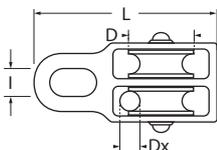
Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

6

4816504

## Guide-câbles double avec anneau (poulie monobloc) (pré-emballé)

Dubbele katrol met oog (blokkatrol) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

max. mm

mm

mm

Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

5

4816024

1 pièce  
1 stuks

30

8

13

80

Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

6

4816324

1 pièce  
1 stuks

50

12

16

113

Boîtier : Zinc coulé sous pression, Roue : Polyamide  
Behuizing: spuitgegoten zink, wiel: polyamide

6

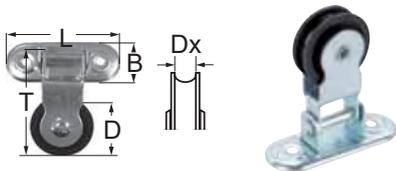
4816524



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Guide-câbles avec charnière (poulie de guidage) (pré-emballé)

Katrol met scharnier (staande rol) (ZB-box)



Contenu | Inhoud



mm



max. mm



mm



mm



mm



10



4816554

1 pièce | stuks

40

6

76

28

75

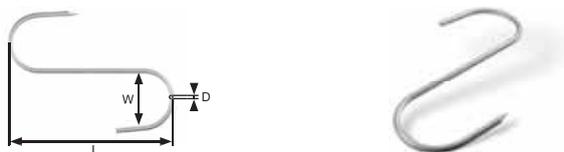
Boîtier : Acier zingué, roue : Plastique  
Behuizing: staal verzinkt, wiel: kunststof

10

4816554

## Crochet à viande (pré-emballé)

Vleeshaken (ZB-box)



Contenu | Inhoud



mm



mm



mm



6



4812014

2 pièces | stuks

4,4

100

30

Étamé | vertind

6

4812014

2 pièces | stuks

4,8

120

30

Étamé | vertind

6

4812024

## Crochet à viande (pré-emballé)

Vleeshaken (ZB-box)



Contenu | Inhoud



mm



mm



mm



6



4912014

1 pièce | stuks

4,4

100

30

Acier inoxydable | rvs

6

4912014

1 pièce | stuks

4,8

120

30

Acier inoxydable | rvs

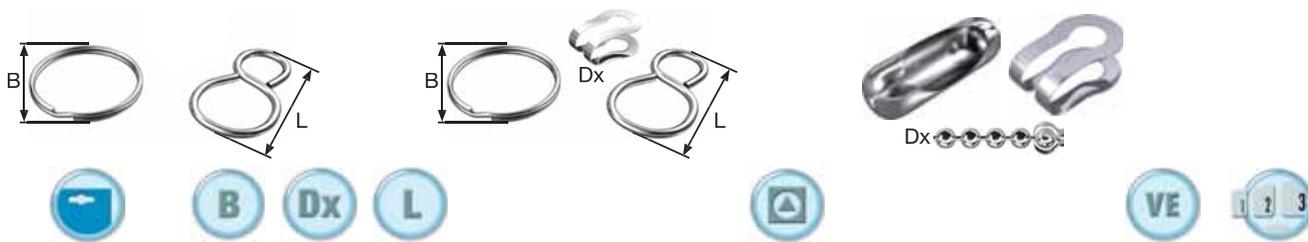
6

4912024



## Accessoires pour kits de chaînes à billes (pré-emballés)

### Kettingtoebehoren voor kogelkettingensets (ZB-box)



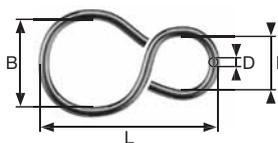
Contenu   Inhoud	B mm	Dx Ø mm	L mm		VE	
4 x 2 pièces 4 x 2 stuks	16   20	-	21   26	Anneaux porte-clés n° 583 + 585, 2 pièces, laiton jaune Crochet en S n° 016 + 022, 2 pièces, laiton jaune Sleutelringen nr. 583 + 585, elk 2 stuks, messing geel S-haken nr. 016 + 022, elk 2 stuks, messing geel	10	4810174
5 x 2 pièces 5 x 2 stuks	16   20	3,6   4,5	25	Anneaux porte-clés n° 583 + 585, 2 pièces, laiton nickelé Fermoirs n° 421 + 422, 2 pièces, laiton nickelé Crochet en S n° 030, 2 pièces, laiton jaune Sleutelringen nr. 583 + 585, elk 2 stuks, messing vernikkeld Sluitingen nr. 421 + 422, elk 2 stuks, messing vernikkeld S-haken nr. 030, elk 2 stuks, messing vernikkeld	10	4810184
2 x 10 pièces 2 x 10 stuks	-	2,5	-	Fermoirs n° 424 + 422, 10 pièces, laiton nickelé Sluitingen nr. 424 + 422, elk 10 stuks, messing vernikkeld	10	4810244
2 x 10 pièces 2 x 10 stuks	-	3,6	-	Fermoirs n° 425 + 421, 10 pièces, laiton nickelé Sluitingen nr. 425 + 421, elk 10 stuks, messing vernikkeld	10	4810214



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Crochet en S (pré-emballé)

S-haken (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

mm

2 x 3 pièces 2 x 3 stuks	10   15	25   35	2,3   3,0	4,4   7,7	Crochet en S n° 030 + 034, 3 pièces, acier laitonné S-haken nr. 030 + 034, elk 3 stuks, staal vermessingd	10	4810204
2 x 3 pièces 2 x 3 stuks	10   15	25   35	2,3   3,0	4,4   7,7	Crochet en S n° 030 + 034, 3 pièces, acier noir S-haken nr. 030 + 034, elk 3 stuks, staal zwart	10	4810194

## Anneaux porte-clés (pré-emballés)

Sleutelringen (ZB-box)



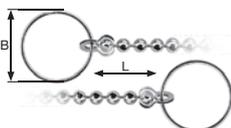
Contenu | Inhoud

mm

4 x 2 pièces 4 x 2 stuks	16   20   25   30	n° 583, 585, 260, 261, 2 pièces, acier trempé, nickelé Nr. 583, 585, 260, 261, elk 2 stuks, staal gehard vernikkeld	10	4810164
-----------------------------	-------------------	--	----	---------

## Kit pour chaîne à billes (chaîne sanitaires, chaînes d'identification) (pré-emballé)

Kettingenset kogelketting (sanitairkettingen, identificatiekettingen) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

1 pièce 1 stuks	16	500	Chaîne à billes n° 360, 2 anneaux porte-clés n° 583, laiton nickelé Kogelketting nr. 360, 2 sleutelringen nr. 583, messing vernikkeld	10	4810234
--------------------	----	-----	--	----	---------



## Kit pour chaînes blindées (chaînes porte-clés) (pré-emballé)

Kettingenset pantserketting (sleutelboskettingen) (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

1 pièce  
1 stuks

435

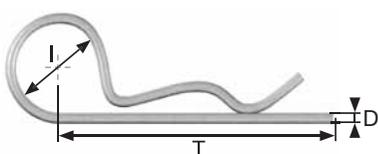
Chaîne blindée n° 1800, 1 anneau porte-clés n° 261, acier nickelé, 1 mousqueton 52 mm  
Pantserketting nr. 1800, 1 sleutelring nr. 261, staal vernikkeld, 1 karabijnhaak 52 mm

10

4810704

## Goupille fendue, zinguée (pré-emballée)

Splitpennen, verzinkt (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

2 pièces | stuks

2

50

10

10

4813204

2 pièces | stuks

3

60

18

10

4813214

1 pièce | stuks

4

60

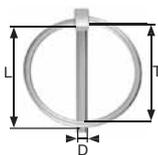
20

10

4813224

## Goupille rabattable zinguée, avec rondelle-ressort, semblable à DIN 11023 (pré-emballée)

Borgpen verzinkt, met ronde veerring, vergelijkbaar met DIN 11023 (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

mm

mm

1 pièce | stuks

6

40

38

10

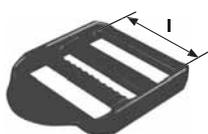
4813304



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

## Tendeur de sangle en plastique (pré-emballé)

Kunststof riemspanner (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

2 pièces | stuks

25

10

4819814

## Boucle de serrage en plastique (pré-emballée)

Kunststoff klemgesp (ZB-box)



Contenu | Inhoud

mm

2 pièces | stuks

25

10

4819824



## Pièce emporte-pièces revolver (pré-emballée)

Revolvertang (ZB-box)



Contenu | Inhoud

1 pièce | stuks

1

4850014



Les dimensions, poids, capacités de charge, charges, etc. indiqués sont des valeurs théoriques qui peuvent différer des valeurs réelles et qui ne sont pas contractuelles. Les articles doivent être vérifiés avant leur utilisation. | Bij de gegevens over afmetingen, gewichten, draagvermogen, belastingen etc. gaat het om theoretische waarden die aan afwijkingen onderhevig en dus niet bindend zijn. Voor gebruik moet gecontroleerd worden of de artikelen geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

	Page
Accessoires pour kits de chaînes à billes (pré-emballés)	175
Ancrage profilé (en vrac)	123
Anneaux de mangeoires, zingués	60
Anneaux de mangeoires, zingués (pré-emballés)	161
Anneaux porte-clés	79
Anneaux porte-clés (pré-emballés)	176
Anneaux pour paumelles	83
Anneaux ronds, inox, soudés	62
Anneaux ronds, inox, soudés (pré-emballés)	163
Anneaux ronds, soudés	62
Anneaux ronds, soudés (pré-emballés)	163
Attache de câble Ruck-Zuck (en vrac)	119
Bande velcro / bande autograppante en polyamide (bobine)	142
Boucle de serrage en plastique	85
Boucle de serrage en plastique (pré-emballée)	178
Boulons à œil, zingués	60
Boulons à œil, zingués (pré-emballés)	161
Câble en laiton (bobine)	117
Câble en polyamide (bobine)	144
Câbles en fils d'acier, zingués (anneau)	114
Câbles en fils d'acier, zingués (bobine)	115
Câbles en fils d'acier, zingués (bobine)	114
Câbles en fils d'acier, zingués, revêtus de PVC (anneau)	116
Câbles en fils d'acier, zingués, revêtus de PVC (bobine)	116
Câbles en inox (anneau)	117
Câbles en inox (bobine)	117
Chaîne à ruban d'acier	43
Chaîne à ruban d'acier (bobine)	111
Chaîne en inox, à pas court, sans essai d'épreuve (bobine)	92
Chaîne en inox, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)	93
Chaîne en inox, à pas long, sans essai d'épreuve (botte)	93
Chaîne fermée torsadée soudée	42
Chaîne fermée torsadée soudée (bobine)	110
Chaîne fermée torsadée soudée (botte)	110
Chaîne forçat	43
Chaîne forçat (bobine)	110
Chaîne simple	43
Chaîne simple (bobine)	111
Chaîne simple (botte)	111
Chaînes à billes adaptées aux locaux humides	32
Chaînes à billes adaptées aux locaux humides (bobine)	100
Chaînes à maillons noués DIN 5686, acier galvanisé, sans essai d'épreuve	29
Chaînes à maillons noués DIN 5686, acier galvanisé, sans essai d'épreuve (bobine)	94
Chaînes à maillons noués DIN 5686, acier galvanisé, sans essai d'épreuve (botte)	94
Chaînes à maillons noués en inox	29
Chaînes à maillons noués en inox (bobine)	95
Chaînes à maillons noués en inox (botte)	95
Chaînes blindées	42
Chaînes blindées (bobine)	109
Chaînes blindées (botte)	109
Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides	34
Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides (bobine)	100
Chaînes brevetées adaptées aux locaux humides (botte)	100
Chaînes d'horloge	35
Chaînes d'horloge (bobine)	101
Chaînes d'horloge (botte)	101
Chaînes d'horloge, inox	35
Chaînes d'horloge, inox (bobine)	102
Chaînes de décoration en fil carré torsadé	40
Chaînes de décoration en fil carré torsadé (bobine)	108
Chaînes de décoration en fil carré torsadé (botte)	108
Chaînes de décoration en fil carré, chaîne cathédrale	41
Chaînes de décoration en fil carré, chaîne cathédrale (bobine)	109
Chaînes de décoration en fil carré, série 90	39
Chaînes de décoration en fil carré, série 90 (bobine)	106
Chaînes de décoration en fil carré, série 90 (botte)	107

	Page
Chaînes de décoration en fil rond, ovales, série 82	38
Chaînes de décoration en fil rond, ovales, série 82 (bobine)	105
Chaînes de décoration en fil rond, série 50	36
Chaînes de décoration en fil rond, série 50 (bobine)	103
Chaînes de décoration en fil rond, série 50 (botte)	103
Chaînes de décoration en fil rond, série 80	37
Chaînes de décoration en fil rond, série 80 (bobine)	104
Chaînes de décoration en fil rond, série 80 (botte)	105
Chaînes DIN 5685-1, acier galvanisé et peint, à pas long, sans essai d'épreuve	30
Chaînes DIN 5685-1, acier galvanisé et peint, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)	96
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, maillons C, à pas long, sans essai d'épreuve	23
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, maillons C, à pas long, sans essai d'épreuve (bobine)	91
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-1, maillons C, à pas long, sans essai d'épreuve (botte)	91
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, maillons A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve	22
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, maillons A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve (bobine)	90
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-2, maillons A, à pas semi-long, sans essai d'épreuve (botte)	90
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-3, à pas court, dimensions semblables à DIN 766, sans essai d'épreuve	24
Chaînes en acier de section ronde DIN 5685-3, à pas court, dimensions semblables à DIN 766, sans essai d'épreuve (bobine)	92
Chaînes en acier de section ronde DIN 763, avec essai d'épreuve	25
Chaînes en acier de section ronde DIN 766, avec essai d'épreuve, dans les tolérances, classe de qualité 3	26
Chaînes en inox, à pas court, sans essai d'épreuve	27
Chaînes en inox, à pas long, sans essai d'épreuve	28
Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV	31
Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV (bobine)	97
Chaînes en plastique PE, résistantes aux UV (botte)	97
Cheville	57
Cheville (pré-emballée)	158
Cheville, inox	57
Cheville, inox (pré-emballée)	158
Cône de signalisation	146
Corde avec gaine en polyester, tressée, gaine/âme : PES (bobine)	126
Corde avec gaine en polyester, tressée, gaine/âme : PES (mini-bobine)	127
Corde avec gaine en polypropylène, tressée, gaine/âme : PP (bobine)	128
Corde avec gaine en polypropylène, tressée, gaine/âme : PP (mini-bobine)	129
Corde élastique, tressée, gaine : polyester, noyau : caoutchouc latex (bobine)	133
Corde en chanvre naturel, torsadée (bobine)	131
Corde en chanvre naturel, torsadée (écheveau)	131
Corde Sisal naturelle, torsadée (bobine)	130
Corde Sisal naturelle, torsadée (dévidoir)	130
Corde Sisal naturelle, torsadée (écheveau)	130
Cordes à linge (anneau)	142
Cordes à linge (dévidoir)	141
Cordes à linge (écheveau)	141
Cordes en chanvre naturel, torsadées avec crochet (anneau)	131
Cordes en polyamide, torsadées, thermofixées (dévidoir)	135
Cordes en polyamide, torsadées, thermofixées (écheveau)	135
Cordes en polyamide, tressées, thermofixées (bobine)	134
Cordes en polyamide, tressées, thermofixées (dévidoir)	134
Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (anneau)	132
Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (bobine)	132
Cordes en polypropylène (Syntex), torsadées (dévidoir)	132
Cordes en polypropylène, torsadées (anneau)	138
Cordes en polypropylène, torsadées (bobine)	138
Cordes en polypropylène, torsadées (dévidoir)	139
Cordes en polypropylène, torsadées (écheveau)	139
Cordes en polypropylène, torsadées avec mousqueton Ø 10 mm (écheveau)	139
Cordes pour cloisons étanches en polypropylène, tressées (bobine)	137

	Page
Cosses	71
Cosses (pré-emballées)	171
Cosses en inox (pré-emballées)	171
Cosses, inoxl	71
Crochet à viande	77
Crochet à viande (pré-emballé)	174
Crochet à viande en inox (pré-emballé)	174
Crochet à vis pour cordes à linge	64
Crochet à vis pour cordes à linge (pré-emballé)	165
Crochet à vis, inox, pour cordes à linge	64
Crochet à vis, inox, pour cordes à linge (pré-emballé)	165
Crochet à vis, zingué	59
Crochet de chaîne de liaison (pré-emballé)	154
Crochet de chaîne de liaison zingué	53
Crochet de manchette pour tuyau	59
Crochet de manchette pour tuyau (pré-emballé)	160
Crochet de sécurité pour balançoires, zingué	59
Crochet de sécurité pour balançoires, zingué (pré-emballé)	160
Crochet en S	80
Crochet en S	63
Crochet en S (pré-emballé)	176
Crochet en S (pré-emballé)	164
Crochet en S, inox	81
Crochet en S, inox	63
Crochet en S, inox (pré-emballé)	164
Crochet pour hamac, zingué	64
Crochet pour hamac, zingué (pré-emballé)	165
Crochet/raccord rapide en plastique PE	49
Crochet/raccord rapide en plastique PE (pré-emballé)	152
Dispositif de réglage de longueur de câble (huit de réglage)	70
Dispositif de réglage de longueur de câble (huit de réglage) (pré-emballé)	170
Écrou à anneau, dimensions semblables à DIN 582, zingué, sans essai d'épreuve	61
Écrous à anneaux, dimensions semblables à DIN 582, zingués, sans essai d'épreuve (pré-emballés)	162
Élingue multiple (en vrac)	120
Élingue multiple avec ancrage béton (en vrac)	121
Élingue multiple avec ancrage béton, kit d'attache de câble	121
Élingue multiple avec anneau (en vrac)	120
Élingue multiple avec anneau, kit d'attache de câble	120
Élingue multiple avec œillet (en vrac)	121
Élingue multiple avec œillet, kit d'attache de câble	121
Élingue multiple avec tirant transversal (en vrac)	122
Élingue multiple avec tirant transversal, kit d'attache de câble	122
Élingue multiple, kit d'attache de câble	120
Fermeurs pour chaînes à billes	78
Fermeurs pour chaînes à billes (fermeture par serrage)	78
Ficelle (pelote)	143
Ficelle multi-usages (bobine)	143
Ficelles multifill en polypropylène, tressées (bobine)	136
Ficelles multifill en polypropylène, tressées (dévidoir)	136
Ficelles pour stores en polyamide, tressées, thermofixées (bobine)	135
Goupille fendue avec double enroulement, zinguée	84
Goupille fendue, zinguée	84
Goupille fendue, zinguée (pré-emballée)	177
Goupille rabattable zinguée, avec rondelle-ressort, semblable à DIN 11023	84
Goupille rabattable zinguée, avec rondelle-ressort, semblable à DIN 11023 (pré-emballée)	177
Guidage de la corde avec charnière (poulie de guidage)	76
Guide-câble avec anneau (poulie monobloc)	75
Guide-câble avec crochet (roulettes en forme d'étrier)	74
Guide-câble double avec anneau (poulie monobloc)	75
Guide-câbles avec anneau (poulie monobloc) (pré-emballé)	173
Guide-câbles avec charnière (poulie de guidage) (pré-emballé)	174
Guide-câbles avec crochet (roulettes en forme d'étrier) (pré-emballé)	172
Guide-câbles avec vis en bois (roulettes à visser)	74
Guide-câbles avec vis en bois (roulettes à visser) (pré-emballés)	172
Guide-câbles double avec anneau (pré-emballé)	173

	Page
Kit d'ancrage profilé	123
Kit d'attache de câble Ruck-Zuck	119
Kit pour chaîne à billes (chaînes sanitaires, chaînes d'identification) (pré-emballé)	176
Kit pour chaînes blindées (chaîne porte-clés)	82
Kit pour chaînes blindées (chaînes porte-clés) (pré-emballé)	177
Kit pour système de suspension avec mousqueton	123
Kit pour système de suspension avec tirant transversal	122
Kits pour chaînes à billes (chaînes sanitaires, chaînes d'identification)	81
Kits pour chaînes brevetées (chaînes de sécurité pour systèmes de fermeture)	82
Maillons de réserve	46
Maillons de réserve (pré-emballés)	150
Maillons de réserve avec vis, acier, galvanisé, sans essai d'épreuve	47
Maillons de réserve avec vis, inox, sans essai d'épreuve	47
Maillons de réserve avec vis, inox, sans essai d'épreuve (pré-emballés)	151
Maillons de réserve avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballés)	151
Maillons de réserve en inox	46
Maillons de réserve en plastique PE	48
Maillons de réserve en plastique PE (pré-emballés)	152
Maillons de réserve en plastique PE avec vis	49
Maillons de réserve en plastique PE avec vis (pré-emballés)	152
Maillons de réserve, inox (pré-emballés)	150
Manchons alu	69
Manchons alu (pré-emballé)	169
Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve	50
Manille en D droite avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve (pré-emballée)	153
Manille en D droite, en acier, avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve	50
Manille en D droite, en inox, avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve (pré-emballée)	153
Manille en H soudée avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve	51
Manille en H, en inox, soudée avec boulon à œil, standard, sans essai d'épreuve	51
Manille haute résistance droite, avec boulon à œil, zinguée	52
Manille haute résistance soudée, avec boulon à œil, zinguée	52
Mousqueton à ouverture rapide avec anneau	56
Mousqueton à ouverture rapide avec anneau (pré-emballé)	157
Mousqueton à pince pour laisses de chien	58
Mousqueton à pince pour laisses de chien (pré-emballé)	159
Mousqueton aluminium anodisé	56
Mousqueton aluminium anodisé (pré-emballé)	156
Mousqueton avec vis sans essai d'épreuve	55
Mousqueton avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballé)	156
Mousqueton Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve	54
Mousqueton Dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve (pré-emballé)	155
Mousqueton en zinc coulé sous pression, nickelé avec cheville	58
Mousqueton en zinc coulé sous pression, nickelé avec cheville (pré-emballé)	159
Mousqueton forgé avec taquet à ressort	53
Mousqueton forgé avec taquet à ressort (pré-emballé)	154
Mousqueton pour corde élastique	58
Mousqueton pour corde élastique (pré-emballé)	159
Mousqueton Simplex, forme B, avec cheville	57
Mousqueton Simplex, forme B, avec cheville (pré-emballé)	157
Mousqueton, inox, avec vis, sans essai d'épreuve	55
Mousqueton, inox, avec vis, sans essai d'épreuve (pré-emballé)	156
Mousqueton, inox, dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve	54
Mousqueton, inox, dimensions semblables à DIN 5299-C, sans essai d'épreuve (pré-emballé)	155
Pièce emporte-pièces revolver (pré-emballée)	179
Pince de serrage	69
Pique avec socle pour pose de chaînes	96
Piquet avec étrier peint	145
Piton, zingué	62
Piton, zingué (pré-emballé)	163

	Page
Piton, zingué (pré-emballé)	160
Poulies (pré-emballées)	172
Poulies en fonte grise, palier à rouleaux	73
Poulies en fonte grise, palier lisse	73
Poulies en polyamide, palier à billes	72
Poulies en polyamide, palier lisse	72
Roulettes de coffres	76
Ruban antidérapant autocollant	144
Ruban avertisseur autocollant	144
Ruban de signalisation	145
Sangle de volet roulant en polypropylène (bobine)	140
Sangle en polypropylène (bobine)	140
Serre-câbles	66
Serre-câbles (pré-emballés)	167
Serre-câbles Duplex	68
Serre-câbles Duplex (pré-emballés)	169
Serre-câbles Duplex, inox	68
Serre-câbles Duplex, inox (pré-emballés)	169
Serre-câbles en plastique autobloquants	70
Serre-câbles en plastique autobloquants (pré-emballés)	170
Serre-câbles Simplex	67
Serre-câbles Simplex (pré-emballés)	168
Serre-câbles Simplex, inox	67
Serre-câbles Simplex, inox (pré-emballés)	168
Serre-câbles, inox	66
Serre-câbles, inox (pré-emballés)	167
Support de corde	70
Support de corde (pré-emballé)	170
Système de suspension avec mousqueton (en vrac)	123
Système de suspension avec tirant transversal (en vrac)	122
Tendeur avec crochet et anneau	65
Tendeur avec crochet et anneau (pré-emballé)	166
Tendeur de sangle en plastique	85
Tendeur de sangle en plastique (pré-emballé)	178
Tendeur, inox, avec crochet et anneau (pré-emballé)	166
Tendeur, inox, avec crochet et anneau)	65
Vis à anneaux, dimensions semblables à DIN 580, zinguée, sans essai d'épreuve	61
Vis à anneaux, dimensions semblables à DIN 580, zinguées, sans essai d'épreuve (pré-emballées)	162
Vis d'échafaudage, zinguées (pré-emballées)	161
Vis d'échafaudages, zinguées	60

	Pagina
Afrasteringspaal gelakt	145
Afzetband	145
Afzetkettingen DIN 5685-1, staal verzinkt en gelakt, langschalmig, niet getest	30
Afzetkettingen DIN 5685-1, staal verzinkt en gelakt, langschalmig, niet getest (spoel)	96
Aluminium persklemmen	69
Aluminium persklemmen (ZB-box)	169
Antislipband zelfhechtend	144
Bandketting	43
Bandketting (spoel)	111
Bindkettinghaak verzinkt	53
Bindkettinghaken (ZB-box)	154
Borgpen verzinkt, met ronde veerring, vergelijkbaar met DIN 11023	84
Borgpen verzinkt, met ronde veerring, vergelijkbaar met DIN 11023 (ZB-box)	177
Draadklemmen	66
Draadklemmen (ZB-box)	167
Draadklemmen, rvs	66
Draadklemmen, rvs (ZB-box)	167
Draagsysteem met dwarsanker (los)	122
Draagsysteem met dwarsanker set	122
Draagsysteem met karabijnhaak (los)	123
Draagsysteem met karabijnhaak set	123
D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest	50
D-sluiting recht met oogbout, normaal, niet getest (ZB-box)	153
D-sluiting, rvs recht met oogbout, normaal, niet getest	50
D-sluiting, rvs recht met oogbout, normaal, niet getest (ZB-box)	153
Dubbele katrol met oog (blokkatrol)	75
Dubbele katrol met oog (ZB-box)	173
Duplex draadklemmen	68
Duplex draadklemmen (ZB-box)	169
Duplex draadklemmen, rvs	68
Duplex draadklemmen, rvs (ZB-box)	169
Enkelvoudige ketting	43
Enkelvoudige ketting (bundel)	111
Enkelvoudige ketting (spoel)	111
Forcatketting	43
Forcatketting (spoel)	110
Gedraaide ringketting gelast	42
Gedraaide ringketting gelast (bundel)	110
Gedraaide ringketting gelast (spoel)	110
Hangmathaken, verzinkt	64
Hangmathaken, verzinkt (ZB-box)	165
Henneptouw natuur, gedraaid (knot)	131
Henneptouwen natuur, gedraaid (spoel)	131
Henneptouwen natuur, gedraaid met haak (ring)	131
Horlogekettingen	35
Horlogekettingen (bundel)	101
Horlogekettingen (spoel)	101
Horlogekettingen, rvs	35
Horlogekettingen, rvs (spoel)	102
H-sluiting harpvorm met oogbout, normaal, niet getest	51
H-sluiting, rvs harpvorm met oogbout, normaal, niet getest	51
Karabijnhaak afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest	54
Karabijnhaak afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest (ZB-box)	155
Karabijnhaak aluminium geanodiseerd	56
Karabijnhaak aluminium geanodiseerd (ZB-box)	156
Karabijnhaak gesmeed met veerpal	53
Karabijnhaak gesmeed met veerpal (ZB-box)	154
Karabijnhaak met schroef niet getest	55
Karabijnhaak met schroef, niet getest (ZB-box)	156
Karabijnhaak van spuitgegoten zink, vernikkeld met wartel (ZB-box)	159
Karabijnhaak van spuitgegoten zink, vernikkeld, met wartel	58
Karabijnhaak voor rubber kabel	58
Karabijnhaak voor rubber kabel (ZB-box)	159
Karabijnhaak, rvs afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest	54
Karabijnhaak, rvs afmetingen vergelijkbaar met DIN 5299-C, niet getest (ZB-box)	155

	Pagina
Karabijnhaak, rvs met schroef niet getest	55
Karabijnhaak, rvs met schroef, niet getest (ZB-box)	156
Katrol met haak (beugelrollen)	74
Katrol met haak (beugelrollen) (ZB-box)	172
Katrol met oog (blokkatrol)	75
Katrol met oog (blokkatrol) (ZB-box)	173
Katrol met scharnier (staande rol)	76
Katrol met scharnier (staande rol) (ZB-box)	174
Katrollen (ZB-box)	172
Katrollen met hout Schroef (vogelrollen)	74
Katrollen met hout Schroef (vogelrollen) (ZB-box)	172
Katrollen van grijs gietijzer, glijlager	73
Katrollen van grijs gietijzer, rollager	73
Katrollen van polyamide, glijlager	72
Katrollen van polyamide, kogellager	72
Kettingenset kogelketting (sanitairkettingen, identificatiekettingen)	81
Kettingenset kogelketting (sanitairkettingen, identificatiekettingen) (ZB-box)	176
Kettingenset pantserketting (sleutelboskettingen)	82
Kettingenset pantserketting (sleutelboskettingen) (ZB-box)	177
Kettingensets patentketting (bevestigingskettingen voor sluitingen)	82
Kettingtoebehoren voor kogelkettingensets (ZB-box)	175
Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest	29
Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest (bundel)	94
Knoopkettingen DIN 5686, staal galvanisch verzinkt, niet getest (spoel)	94
Knoopkettingen van rvs	29
Knoopkettingen van rvs (bundel)	95
Knoopkettingen van rvs (spoel)	95
Kogelkettingen geschikt voor vochtige ruimtes	32
Kogelkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (spoel)	100
Kousen	71
Kousen (ZB-box)	171
Kousen rvs (ZB-box)	171
Kousen, rvs	71
Kunststof klemgesp	85
Kunststof klemgesp (ZB-box)	178
Kunststof riemspanner	85
Kunststof riemspanner (ZB-box)	178
Kunststof touwklemmen zelfblokkerend	70
Kunststof touwklemmen zelfblokkerend (ZB-box)	170
Manchethaken voor buis	59
Manchethaken voor buis (ZB-box)	160
Messing kabels (spoel)	117
Multifunctioneel touw (spoel)	143
Multistrop (los)	120
Multistrop met betonanker (los)	121
Multistrop met betonanker, staalkabelslot set	121
Multistrop met dwarsanker (los)	122
Multistrop met dwarsanker, staalkabelslot set	122
Multistrop met oog (los)	120
Multistrop met oog, staalkabelslot set	120
Multistrop met oogterminal (los)	121
Multistrop met oogterminal, staalkabelslot set	121
Multistrop, staalkabelslot set	120
Noodschalmen	46
Noodschalmen (ZB-box)	150
Noodschalmen met schroef, niet getest (ZB-box)	151
Noodschalmen met schroef, rvs niet getest (ZB-box)	151
Noodschalmen met schroef, rvs, niet getest	47
Noodschalmen met schroef, staal, galvanisch verzinkt, niet getest	47
Noodschalmen van rvs	46
Noodschalmen, rvs (ZB-box)	150
Oogplaat, verzinkt	62
Oogplaat, verzinkt (ZB-box)	163
Oogschroeven met ring, verzinkt	60
Oogschroeven met ring, verzinkt (ZB-box)	161
Oogschroeven, verzinkt	60
Oogschroeven, verzinkt (ZB-box)	161
Paal met voetstuk om kettingen aan te brengen	96

	Pagina
Paktouw (bol)	143
Paniekhaken met oog	56
Paniekhaken met oog (ZB-box)	157
Pantserkettingen	42
Pantserkettingen (bundel)	109
Pantserkettingen (spoel)	109
Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes	34
Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (bundel)	100
Patentkettingen geschikt voor vochtige ruimtes (spoel)	100
Persklemtang	69
PET-kunststof kettingen, uv-bestendig	31
PET-kunststof kettingen, uv-bestendig (bundel)	97
PET-kunststof kettingen, uv-bestendig (spoel)	97
PET-kunststof noodchalmen (ZB-box)	152
PET-kunststof-inhanghaak/snelverbinder	49
PET-kunststof-inhanghaak/snelverbinder (ZB-box)	152
PET-kunststof-noodchalmen	48
PET-kunststof-noodchalmen met schroef	49
PET-kunststof-noodchalmen met schroef (ZB-box)	152
Polyamide draad (spoel)	144
Polyamide jaloeziekoorden, gevlochten, thermisch gefixeerd (spoel)	135
Polyamide klittenband / viltband (spoel)	142
Polyamide touwen, gedraaid, thermisch gefixeerd (haspel)	135
Polyamide touwen, gedraaid, thermisch gefixeerd (knot)	135
Polyamide touwen, gevlochten, thermisch gefixeerd (haspel)	134
Polyamide touwen, gevlochten, thermisch gefixeerd (spoel)	134
Polyester kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PES (minispoel)	127
Polyester kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PES (spoel)	126
Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (haspel)	132
Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (ring)	132
Polypropyleen (Syntex) touwen, gedraaid (spoel)	132
Polypropyleen kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PP (minispoel)	129
Polypropyleen kernmanteltouw, gevlochten, mantel/kern: PP (spoel)	128
Polypropyleen multifil snoeren, gevlochten (haspel)	136
Polypropyleen multifil snoeren, gevlochten (spoel)	136
Polypropyleen riemen (spoel)	140
Polypropyleen rolluikriemen (spoel)	140
Polypropyleen schootlijnen, gevlochten (spoel)	137
Polypropyleen touwen, gedraaid (haspel)	139
Polypropyleen touwen, gedraaid (knot)	139
Polypropyleen touwen, gedraaid (ring)	138
Polypropyleen touwen, gedraaid (spoel)	138
Polypropyleen touwen, gedraaid met karabijnhaak Ø 10 mm (knot)	139
Profielanker (los)	123
Profielanker set	123
Putrollen	76
Revolvertang (ZB-box)	179
Ringmoer afmetingen vergelijkbaar met DIN 582, verzinkt, niet getest	61
Ringmoeren afmetingen vergelijkbaar met DIN 582, verzinkt, niet getest (ZB-box)	162
Ringschroef afmetingen vergelijkbaar met DIN 580, verzinkt, niet getest	61
Ringschroeven afmetingen vergelijkbaar met DIN 580, verzinkt, niet getest (ZB-box)	162
Ronde ringen rvs, gelast	62
Ronde ringen rvs, gelast (ZB-box)	163
Ronde ringen, gelast	62
Ronde ringen, gelast (ZB-box)	163
Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, halfflangschalmig, niet getest	23
Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, langschalmig, niet getest (bundel)	91
Ronde staalkettingen DIN 5685-1, C-schalmen, langschalmig, niet getest (spoel)	91
Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halfflangschalmig, niet getest	22
Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halfflangschalmig, niet getest (bundel)	90
Ronde staalkettingen DIN 5685-2, A-schalmen, halfflangschalmig, niet getest (spoel)	90
Ronde staalkettingen DIN 5685-3, kortschalmig, afmetingen vergelijkbaar met DIN 766, niet getest	24

	Pagina
Ronde staalkettingen DIN 5685-3, kortschalmig, afmetingen vergelijkbaar met DIN 766, niet getest (spoel)	92
Ronde staalkettingen DIN 763, getest	25
Ronde staalkettingen DIN 766, getest, gekalibreerd, kwaliteitsklasse 3	26
Rubber touw, gevlochten, mantel: polyester, kern: latexrubber (spoel)	133
Ruck-Zuck kabelslot (los)	119
Ruck-Zuck kabelslot set	119
Rvs kabels (ring)	117
Rvs kabels (spoel)	117
Rvs ketting, kortschalmig, niet getest (spoel)	92
Rvs ketting, langschalmig, niet getest (bundel)	93
Rvs ketting, langschalmig, niet getest (spoel)	93
Rvs kettingen, kortschalmig, niet getest	27
Rvs kettingen, langschalmig, niet getest	28
Scharnieringen	83
Schroefhaken voor waslijn (ZB-box)	165
Schroefhaken voor waslijnen	64
Schroefhaken, rvs voor waslijn (ZB-box)	165
Schroefhaken, rvs voor waslijnen	64
Schroefhaken, verzinkt	59
Schroefhaken, verzinkt (ZB-box)	160
S-haken	80
S-haken	63
S-haken (ZB-box)	176
S-haken (ZB-box)	164
S-Haken, rvs	81
S-Haken, rvs	63
S-haken, rvs (ZB-box)	164
Sierkettingen van gedraaide vierkante draad	40
Sierkettingen van gedraaide vierkante draad (bundel)	108
Sierkettingen van gedraaide vierkante draad (spoel)	108
Sierkettingen van ronde draad, ovaal, serie 82	38
Sierkettingen van ronde draad, ovaal, serie 82 (spoel)	105
Sierkettingen van ronde draad, serie 50	36
Sierkettingen van ronde draad, serie 50 (bundel)	103
Sierkettingen van ronde draad, serie 50 (spoel)	103
Sierkettingen van ronde draad, serie 80	37
Sierkettingen van ronde draad, serie 80 (bundel)	105
Sierkettingen van ronde draad, serie 80 (spoel)	104
Sierkettingen van vierkante draad, kathedraalketting	41
Sierkettingen van vierkante draad, kathedraalketting (spoel)	109
Sierkettingen van vierkante draad, serie 90	39
Sierkettingen van vierkante draad, serie 90 (bundel)	107
Sierkettingen van vierkante draad, serie 90 (spoel)	106
Simplex draadklemmen	67
Simplex draadklemmen (ZB-box)	168
Simplex draadklemmen, rvs	67
Simplex draadklemmen, rvs (ZB-box)	168
Simplex karabijnhaak vorm B, met wartel	57
Simplex karabijnhaak vorm B, met wartel (ZB-box)	157
Sisaltouw natuur, gedraaid (knot)	130
Sisaltouwen natuur, gedraaid (haspel)	130
Sisaltouwen natuur, gedraaid (spoel)	130
Sleutelringen	79
Sleutelringen (ZB-box)	176
Sluiting hoogvast harpvorm, met oogbout, verzinkt	52
Sluiting hoogvast recht, met oogbout, verzinkt	52
Sluitingen voor kogelkettingen	78
Sluitingen voor kogelkettingen (klemsluiting)	78
Snoerhouders	70
Snoerhouders (ZB-box)	170
Spansloten met haak en oog	65
Spansloten met haak en oog (ZB-box)	166
Spansloten, rvs met haak en oog	65
Spansloten, rvs met haak en oog (ZB-box)	166
Splitpennen met dubbele kromming, verzinkt	84
Splitpennen, verzinkt	84
Splitpennen, verzinkt (ZB-box)	177

	Pagina
Staalkabels, verzinkt (coil)	115
Staalkabels, verzinkt (ring)	114
Staalkabels, verzinkt (spoel)	114
Staalkabels, verzinkt, PVC-ommanteling (ring)	116
Staalkabels, verzinkt, PVC-ommanteling (spoel)	116
Steigerschroeven, verzinkt	60
Steigerschroeven, verzinkt (ZB-box)	161
Tang-karabijnhaak voor hondenlijn	58
Tang-karabijnhaak voor hondenlijn (ZB-box)	159
Touw lengteversteller (stel-acht)	70
Touw lengteversteller (stel-acht) (ZB-box)	170
Veiligheids-schommelhaak, verzinkt	59
Veiligheids-schommelhaak, verzinkt (ZB-box)	160
Verkeerspion	146
Vleeshaken	77
Vleeshaken (ZB-box)	174
Vleeshaken rvs (ZB-box)	174
Waarschuwingsband zelfhechtend	144
Wartels	57
Wartels (ZB-box)	158
Wartels, rvs	57
Wartels, rvs (ZB-box)	158
Waslijnen (haspel)	141
Waslijnen (knot)	141
Waslijnen (ring)	142

# Liste des références | Tabel artikel-nr.

Réf./Art.-nr.	Page/Pagina								
112128	83	138215	31	153143	36	153283	104	153531	39
112129	83	152080	42	153144	36	153319	106	153532	39
112130	83	152081	42	153145	36	153320	106	153533	104
112131	83	152106	42	153146	36	153321	106	153535	104
112132	83	152108	42	153147	36	153322	106	153536	104
112133	83	152110	109	153148	36	153323	106	153537	104
112134	83	152111	109	153149	36	153403	36	153538	104
112135	83	152112	109	153150	36	153404	36	153539	104
112156	83	152113	109	153151	36	153431	39	153566	104
112158	83	152114	42	153152	36	153432	39	153567	104
1273	29	152115	109	153153	36	153433	39	153578	104
128953	97	152301	101	153154	36	153434	39	153583	104
128954	97	152302	101	153155	36	153439	39	153595	105
128955	97	152303	101	153156	36	153440	39	153603	106
128956	97	152304	101	153157	36	153441	39	153604	106
128957	97	152305	35	153158	36	153442	39	153607	106
128958	97	152306	101	153163	36	153443	39	153610	106
128959	97	152307	101	153164	36	153444	39	153611	106
128960	97	152309	35	153165	36	153445	39	153612	106
128961	97	152310	35	153166	36	153446	39	153613	106
128962	97	152311	35	153167	36	153447	39	153614	106
128964	97	152312	101	153168	36	153448	39	153615	106
128966	97	152316	35	153169	36	153449	39	153622	106
133101	48	152317	35	153170	103	153450	41	153623	106
133102	48	152319	101	153171	103	153451	41	153624	106
133103	48	152320	35	153171S	103	153452	41	153626	106
133104	48	152324	35	153172	103	153453	41	153627	106
133111	48	152325	35	153172S	103	153454	41	153628	106
133112	48	152326	35	153173	103	153455	41	153630	108
133113	48	152327	35	153174	103	153456	41	153631	108
133121	48	152331	35	153210	37	153457	41	153632	108
133122	48	152335	35	153211	37	153458	41	153633	108
133123	48	152339	35	153212	37	153459	41	153634	108
133124	48	152340	35	153213	37	153460	42	153635	103
133130	49	152341	35	153214	37	153461	42	153636	103
133131	49	152345	101	153215	38	153462	42	153637	103
133132	49	152346	35	153216	37	153463	42	153638	103
133133	49	152349	101	153218	37	153464	42	153639	103
133150	70	152370	101	153219	37	153465	41	153641	103
133151	70	152382	35	153220	37	153466	42	153711	103
133160	49	152385	101	153221	37	153467	41	153713	103
133161	49	152400	102	153222	37	153470	41	153714	103
133162	49	152401	35	153223	38	153472	41	153716	103
133163	49	152413	35	153224	38	153479	104	153721	103
133170	49	152414	35	153226	37	153480	104	153724	106
133171	49	152415	35	153227	37	153482	104	153726	106
133172	49	152455	43	153228	37	153498	109	153727	106
133180	49	152456	111	153229	37	153499	109	153728	106
133181	49	152460	43	153240	104	153501	109	153729	106
133182	49	152461	43	153242	37	153502	109	153730	109
138101	31	152462	43	153243	37	153503	109	153731	109
138103	31	152463	43	153245	37	153511	104	153733	109
138104	31	152480	110	153248	37	153512	104	153734	108
138105	31	152482	110	153249	37	153512S	104	153735	108
138106	31	152560	43	153251	37	153513	104	153736	109
138107	31	152641	111	153252	37	153513S	104	153737	106
138108	31	152850	82	153253	37	153514	104	153738	106
138109	31	153123	36	153254	37	153515	104	153739	106
138111	31	153124	36	153256	37	153516	104	153740	109
138115	31	153125	36	153260	104	153517	104	153742	106
138117	31	153126	36	153261	104	153518	104	153743	106
138201	31	153127	36	153262	104	153519	104	153745	109
138202	31	153128	36	153263	104	153521	104	153748	103
138203	31	153133	36	153265	104	153523	104	153749	103
138204	31	153135	36	153271	37	153527	104	153750	109
138205	31	153136	36	153280	104	153528	104	153753	108
138213	31	153137	36	153281	104	153529	104	153754	108
138214	31	153138	36	153282	104	153530	39	153758	108

Réf./Art.-nr.	Page/Pagina								
153759	108	154453	80	155268	78	158148	100	171408	24
153801	39	154454	80	155269	78	158149	34	171410	24
153802	39	154513	57	155270	78	158149	100	171424	24
153803	39	154514	57	155271	78	158501	82	171425	24
153804	39	154515	57	155282	78	158502	82	171426	24
153806	39	154516	57	155285	78	158505	82	171427	24
153807	39	154517	57	155469	79	159309	34	171428	24
153808	39	154518	57	155549	79	159309	100	171430	24
153809	39	154519	57	155550	79	159310	100	171433	24
153829	40	154520	57	155551	79	159310	34	171436	24
153830	40	154521	57	155640	79	159330	34	171444	24
153831	40	154530	58	155642	79	159330	100	171445	24
153832	40	154550	70	156129	94	159331	100	171446	24
153833	40	154600	80	156130	94	159331	34	171447	24
153838	40	154601	80	156131	94	159332	34	171448	24
153839	40	154602	80	156133	94	159332	100	171450	24
153840	40	154650	58	156133V	95	159333	34	171453	24
153841	40	154651	85	156134	94	159333	100	171456	24
153842	40	154652	85	156135	94	159501	81	171600	90
153898	36	154700	70	156136	94	159505	81	171621	90
153899	36	154702	70	156137	94	159507	81	171621F	90
154100	84	154740	56	156138	94	159508	81	171630	91
154101	84	154750	58	156142	94	159509	81	171631	91
154102	84	154760	58	156142V	95	159510	81	171631F	91
154103	84	154761	58	156144	29	159512	81	171639	110
154104	84	154762	58	156146	29	163101	30	171640	110
154105	84	154763	58	156147	29	163102	30	171641	110
154165	79	154780	58	156148	29	163105	30	171642	110
154166	79	154790	58	156149	29	163111	30	171645	110
154167	79	154800	53	156151	29	163301	46	171662	110
154168	79	154810	57	156153	29	163302	46	171800G	22
154210	84	154811	57	156154	29	163303	46	171801G	22
154211	84	154812	57	156155	29	163311	63	171802	22
154212	84	154840	54	156156	29	163312	63	171802G	22
154213	84	154841	54	156157	29	163313	63	171803G	22
154214	84	154850	54	156158	29	164861	56	171804	22
154230	84	154851	54	156159	29	164862	56	171804G	22
154231	84	154860	54	156170	29	164863	56	171806	22
154232	84	154861	54	156171	29	164864	56	171806G	22
154233	84	154870	54	156172	29	164881	56	171808	22
154234	84	154880	54	156173	29	164882	56	171808G	22
154265	80	154881	54	156174	29	164883	56	171810	22
154267	80	154890	54	156175	29	164884	56	171810G	22
154273	80	154891	54	156416	95	171110	22	171811	22
154274	80	154892	54	156422	95	171111	22	171811G	22
154275	80	154893	54	156425	95	171112	22	171812	22
154276	80	154894	54	156427	95	171113	22	171812G	22
154279	80	154895	54	156600	94	171114	22	171830G	23
154300	80	154896	54	156601	94	171116	22	171831G	23
154301	80	154897	54	156602	94	171118	22	171832	23
154302	80	154960	55	156603	94	171120	22	171832G	23
154326	80	154961	55	156604	94	171121	22	171833G	23
154330	80	154970	55	156605	94	171122	22	171834	23
154336	80	154980	55	158004	34	171140	23	171834G	23
154338	80	154981	55	158009	34	171141	23	171836	23
154340	80	154991	55	158013	34	171142	23	171836G	23
154405	80	154993	55	158016	34	171143	23	171838	23
154406	80	154994	55	158141	34	171144	23	171838G	23
154407	80	155115	79	158142	34	171146	23	171840	23
154408	80	155117	79	158144	34	171148	23	171840G	23
154409	80	155152	79	158144	100	171150	23	171841	23
154416	81	155153	79	158145	34	171151	23	171841G	23
154418	81	155250	78	158145	100	171153	23	171843	23
154419	81	155251	78	158146	100	171154	23	171843G	23
154425	81	155253	78	158146	34	171155	23	171844	23
154426	81	155254	78	158147	34	171404	24	171845	23
154451	80	155255	78	158147	100	171405	24	171872	90
154452	80	155267	78	158148	34	171406	24	171872F	90

Réf./Art.-nr.	Page/Pagina								
171873	90	174202	66	174520	68	174660	65	177007	26
171873F	90	174204	66	174521	68	174661	65	177008	26
171874	90	174205	66	174522	68	174662	65	177008G	26
171874F	90	174206	66	174523	68	174663	65	177010	26
171875	90	174208	66	174524	68	174664	65	177010G	26
171875F	90	174209	66	174525	68	175240	62	177013	26
171876	90	174210	66	174530	67	175241	62	177016	26
171876F	90	174211	66	174531	67	175242	62	1771021	27
171877	90	174212	66	174532	67	175243	62	177103	27
171877F	90	174339	51	174533	67	175244	62	1771031	27
171887	91	174340	51	174534	67	175245	62	177104	27
171887F	91	174341	51	174535	67	175246	62	1771041	27
171888	91	174342	51	174540	119	175247	62	177105	27
171888F	91	174343	51	174541	119	175251	62	1771051	27
171889	91	174344	51	174542	119	175253	62	177106	27
171889F	91	174345	51	174543	119	175255	62	1771061	27
171890	91	174346	51	174544	123	175300	60	177108	27
171890F	91	174347	51	174545	119	175304	59	1771081	27
171896	91	174348	51	174550	67	175311	60	177110	27
171896F	91	174349	51	174551	67	175314	59	1771101	27
171897	91	174370	50	174552	67	175324	59	177113	27
171897F	91	174371	50	174553	67	175330	53	178004	25
171930	96	174372	50	174554	67	175331	53	178005	25
171931	96	174373	50	174556	67	175332	53	178006	25
171933H	92	174374	50	174560	68	175333	53	178007	25
171934	92	174378	50	174561	68	175334	53	178008	25
171934H	92	174379	50	174562	68	175335	53	178010	25
171935	92	174381	51	174563	68	175337	60	178013	25
171935H	92	174382	51	174564	68	175345	60	178016	25
171937	92	174383	51	174566	68	175346	60	179004	25
171937H	92	174384	51	174571	52	175400	59	179005	25
171938	96	174385	51	174572	52	175410	59	179006	25
171939	96	174386	51	174573	52	175420	59	179007	25
171950	92	174387	50	174574	52	175430	64	179008	25
171951	92	174389	50	174575	52	175431	62	179010	25
171953	93	174391	50	174576	52	175500	57	179013	25
171955	93	174392	50	174577	52	175510	57	179016	25
171956	93	174393	50	174578	52	175710	64	1791021	28
171957	93	174394	50	174579	52	175711	64	179103	28
171963	92	174395	50	174580	52	175714	64	1791031	28
171964	92	174396	50	174586	52	175715	64	179104	28
171965	92	174397	50	174587	52	175716	64	1791041	28
171978	93	174398	50	174588	52	175830	63	179105	28
171979	93	174399	50	174589	52	175831	63	1791051	28
171980	93	174400	71	174590	52	175840	63	179106	28
174030	46	174402	71	174591	52	175841	63	1791061	28
174040	46	174403	71	174592	52	175850	63	179108	28
174041	46	174404	71	174593	52	175860	63	1791081	28
174050	46	174406	71	174594	52	175861	63	179110	28
174060	46	174407	71	174595	52	175870	63	1791101	28
174061	46	174408	71	174600	61	175880	63	179113	28
174070	46	174410	71	174601	61	175900	63	184200	66
174080	46	174412	71	174602	61	175920	77	184202	66
174100	46	174500	69	174603	61	175921	77	184205	66
174110	47	174501	69	174604	61	176004	26	184206	66
174111	47	174502	69	174605	61	176005	26	184210	66
174140	47	174503	69	174610	61	176006	26	184400	71
174141	47	174504	69	174611	61	176007	26	184402	71
174150	47	174505	69	174612	61	176008	26	184403	71
174151	47	174506	69	174613	61	176010	26	184404	71
174160	47	174507	69	174614	61	176013	26	184406	71
174161	47	174508	69	174615	61	176016	26	184408	71
174180	47	174509	69	174630	65	177004	26	184410	71
174181	47	174510	69	174631	65	177004G	26	190000	134
174182	47	174511	69	174632	65	177005	26	190001	134
174183	47	174512	69	174633	65	177005G	26	190002	134
174200	66	174513	69	174634	65	177006	26	190003	134
174201	66	174514	69	174635	65	177006G	26	190004	134

Réf./Art.-nr.	Page/Pagina								
190005	134	190126	131	190389	114	190714	127	4811404	172
190006	134	190130	138	190390	117	190715	127	4811414	172
190007	134	190140	136	190391	117	190716	127	4811504	165
190010	136	190141	136	190392	117	190717	127	4811514	165
190011	136	190142	136	190393	117	190718	127	4811524	165
190012	136	190143	136	190394	117	480008	69	4811534	165
190013	136	190150	136	190395	117	480500	120	4811554	165
190014	136	190151	136	190396	117	480501	120	4811564	163
190015	136	190160	133	190397	117	480505	121	4811812	97
190016	136	190161	133	190398	117	480506	121	4811822	97
190017	136	190170	140	190400	143	480507	121	4811832	97
190018	136	190171	140	190401	143	480512	120	4811842	97
190020	138	190172	140	190402	143	480514	120	4811862	97
190021	138	190176	140	190410	143	480520	121	4812014	174
190022	138	190180	142	190411	143	480521	121	4812024	174
190023	138	190181	142	190412	143	480525	122	4813004	162
190024	138	190182	142	190413	143	480526	122	4813014	162
190026	137	190183	142	190430	143	480528	122	4813024	162
190027	137	190190	142	190435	143	480530	123	4813034	162
190028	137	190191	142	190460	144	4805404	119	4813104	162
190029	137	190192	142	190461	144	4805414	119	4813114	162
190030	130	190193	142	190500	120	4805424	119	4813124	162
190031	130	190300	134	190501	120	4805434	119	4813134	162
190032	130	190301	135	190505	121	480544	123	4813204	177
190035	140	190302	132	190506	121	4805454	119	4813214	177
190036	140	190303	132	190507	121	4807414	119	4813224	177
190037	135	190304	130	190512	120	4807424	119	4813304	177
190038	135	190305	130	190513	120	4810014	150	4814384	168
190039	116	190306	135	190514	120	4810024	150	4814394	168
190040	116	190307	139	190515	120	4810034	150	4814404	168
190041	116	190309	136	190520	121	4810044	150	4814414	168
190042	116	190310	136	190521	121	4810054	150	4814424	168
190043	116	190311	145	190525	122	4810064	164	4814444	169
190045	116	190320	135	190526	122	4810074	164	4814454	169
190046	116	190321	131	190527	122	4810084	164	4814464	169
190047	116	190322	139	190528	122	4810094	164	4814474	169
190050	114	190323	139	190528	122	4810094	164	4814474	169
190051	114	190324	139	190530	123	4810104	164	4814484	169
190052	114	190325	130	190551	115	4810114	163	4814814	160
190053	114	190325	130	190552	115	4810114	163	4814814	160
190053	114	190330	132	190553	115	4810134	163	4814824	160
190054	114	190331	131	190554	115	4810154	163	4814834	160
190055	114	190332	138	190600	128	4810164	176	4814844	160
190056	114	190332	138	190600	128	4810174	175	4814854	160
190056	114	190360	141	190601	128	4810184	175	4814864	160
190057	117	190361	141	190602	128	4810184	175	4814864	160
190058	117	190363	142	190602	128	4810194	176	4814884	161
190059	117	190364	142	190603	128	4810204	176	4814894	161
190060	114	190364	142	190604	128	4810204	176	4814894	161
190060	114	190365	141	190604	128	4810214	175	4815034	155
190061	114	190365	141	190605	128	4810214	175	4815034	155
190062	140	190367	141	190606	128	4810234	176	4815044	155
190062	140	190367	141	190606	128	4810244	175	4815064	155
190063	138	190368	141	190610	126	4810244	175	4815064	155
190063	138	190368	141	190610	126	4810254	152	4815084	155
190064	138	190369	141	190611	126	4810254	152	4815084	155
190064	138	190369	141	190611	126	4810264	152	4815094	155
190065	138	190370	114	190612	126	4810264	152	4815094	155
190065	138	190372	114	190612	126	4810274	152	4815104	155
190066	130	190373	114	190613	126	4810284	152	4815114	155
190066	130	190373	114	190613	126	4810284	152	4815114	155
190067	140	190374	114	190614	126	4810304	152	4815164	156
190067	140	190374	114	190614	126	4810314	152	4815184	156
190068	140	190375	116	190615	126	4810314	152	4815184	156
190068	140	190375	116	190616	126	4810324	152	4815204	156
190069	140	190376	116	190616	126	4810324	152	4815204	156
190071	117	190377	116	190700	129	4810334	152	4815244	151
190072	131	190378	116	190701	129	4810334	152	4815244	151
190072	131	190378	116	190701	129	4810404	152	4815254	151
190074	117	190379	116	190702	129	4810504	164	4815264	151
190074	117	190379	116	190702	129	4810504	164	4815264	151
190075	117	190380	114	190703	129	4810594	164	4815284	151
190075	117	190380	114	190703	129	4810594	164	4815284	151
190076	117	190381	114	190704	129	4810604	150	4815304	151
190076	117	190381	114	190704	129	4810604	150	4815304	151
190081	137	190382	114	190705	129	4810694	150	4815344	159
190081	137	190382	114	190705	129	4810694	150	4815344	159
190085	137	190383	114	190706	129	4810704	177	4815354	159
190085	137	190383	114	190706	129	4810704	177	4815354	159
190088	137	190384	116	190707	129	4811004	172	4815384	159
190088	137	190384	116	190707	129	4811004	172	4815384	159
190089	137	190385	116	190708	129	4811014	172	4815404	154
190089	137	190385	116	190708	129	4811014	172	4815404	154
190110	132	190386	116	190710	127	4811084	172	4815444	157
190110	132	190386	116	190710	127	4811084	172	4815444	157
190111	132	190387	114	190711	127	4811094	172	4815474	157
190111	132	190387	114	190711	127	4811094	172	4815474	157
190120	130	190388	116	190712	127	4811304	172	4815484	157
190120	130	190388	116	190712	127	4811304	172	4815484	157
				190713	127	4811314	172	4815504	159

# Liste des références | Tabel artikel-nr.

Réf./Art.-nr.	Page/Pagina								
4815604	166	4820312	103	4914404	168	700202	74		
4815614	166	4820332	103	4914414	168	700203	74		
4815624	166	4820362	103	4914424	168	700204	74		
4815634	166	4820372	103	4914464	169	700205	74		
4815644	166	4820382	103	4914474	169	700206	74		
4815704	156	4820392	103	4914484	169	700208	74		
4815714	156	4820402	103	4915034	155	700312	73		
4815724	156	4821032	107	4915044	155	700313	73		
4815734	156	4821052	107	4915064	155	700314	73		
4815804	156	4821062	107	4915084	155	700315	73		
4815814	156	4821092	107	4915104	155	700316	73		
4815824	156	4821132	107	4915154	156	700317	73		
4815834	156	4821212	107	4915164	156	700318	73		
4815934	155	4821732	108	4915184	156	700319	73		
4815964	155	4822102	94	4915204	156	700501	74		
4816004	170	4822162	94	4915244	151	700502	74		
4816024	173	4822202	94	4915264	151	700503	74		
4816034	167	4822252	94	4915284	151	700504	74		
4816054	171	4822272	94	4915604	166	700505	74		
4816074	171	4822302	94	4915614	166	700507	74		
4816094	167	4823202	90	4915624	166	700508	74		
4816104	173	4823302	90	4916084	171	700510	76		
4816114	171	4823402	90	4916094	167	700515	75		
4816124	167	4823502	90	4916114	171	700517	75		
4816134	167	4823602	90	4916134	167	700520	75		
4816144	171	4824202	91	4916144	171	700522	75		
4816154	167	4824302	91	4916154	167	700525	75		
4816164	171	4824402	91	4916164	171	700527	75		
4816174	171	4824502	91	4916174	171	700530	75		
4816184	167	4824602	91	4916184	167	700532	75		
4816194	167	4825022	100	4916194	167	700540	75		
4816304	173	4825052	101	4916404	158	700542	75		
4816324	173	4825072	101	4916414	158	700550	75		
4816404	158	4825082	101	4918504	153	700552	75		
4816504	173	4825202	109	4918514	153	701115	74		
4816524	173	4825212	109	4918524	153	701125	74		
4816554	174	4825292	111	4918534	153	701201	76		
4816604	161	4825312	110	4918554	153	701202	76		
4816614	161	4825322	110	4922602	95	701203	76		
4816624	161	4825422	110	4924402	93	701204	76		
4817124	167	4825432	110	4924602	93	701205	76		
4817134	167	4825452	110	4924702	93				
4817304	169	4850014	179	700010	72				
4817314	169	4900055	145	700011	72				
4817324	169	4900056	145	700012	72				
4817404	157	4900057	145	700013	72				
4818204	170	4900058	145	700014	72				
4818214	170	4900059	145	700015	72				
4818254	170	490101	144	700020	72				
4818404	154	490105	144	700021	72				
4818414	154	490110	144	700022	72				
4818424	154	490120	144	700023	72				
4818434	154	490125	144	700024	72				
4818444	154	490130	145	700025	72				
4818524	153	490150	146	700026	72				
4818534	153	490151	146	700027	72				
4818544	153	490153	146	700028	72				
4818554	153	490157	96	700029	72				
4818574	153	4910024	150	700101	73				
4819804	159	4910044	150	700102	73				
4819814	178	4910074	164	700103	73				
4819824	178	4910094	164	700104	73				
4819904	172	4910114	163	700105	73				
4820012	105	4910134	163	700106	73				
4820032	105	4910154	163	700107	73				
4820052	105	4911504	165	700108	73				
4820082	105	4912014	174	700109	73				
4820092	105	4912024	174	700201	74				







