

B.W.S NV
Belgian Wire Services

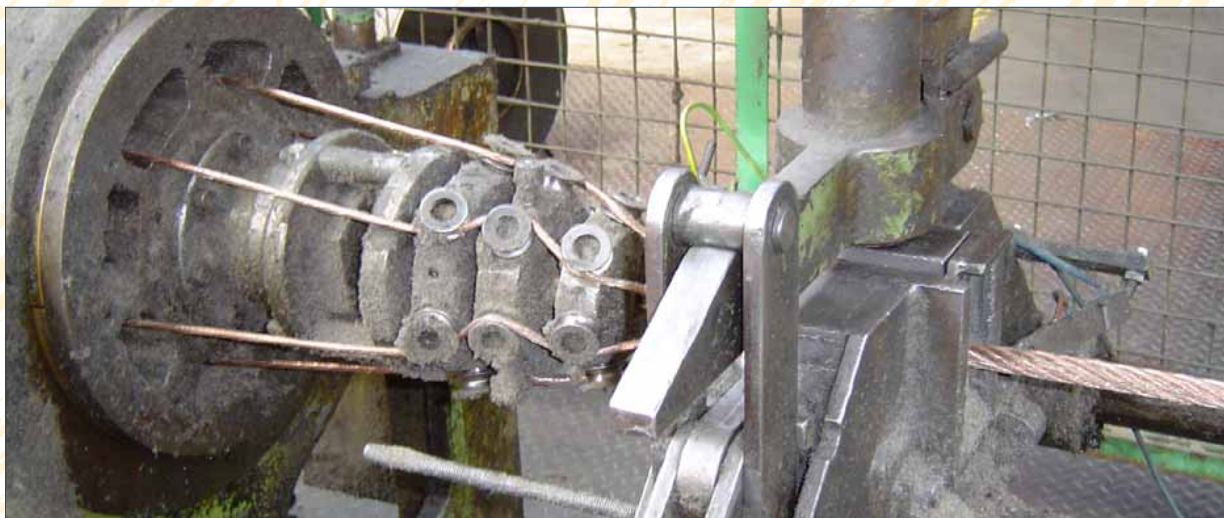
STAALKABELS EN TOEBEHOREN - CABLES EN ACIER ET ACCESSOIRES - STEELWIRE ROPES AND FITTINGS



Voermanstraat 1 | 9240 Zele | Belgium | Tel.: (+32) 52 47 86 33
Fax: (+32) 52 47 86 09 | E-mail: info@bwire.be | www.bwire.be



EIGEN PRODUCTIE - PROPRE PRODUCTION - OWN PRODUCTION



CONTENT

Foreword	1
General information steel wire rope	2-8

STEEL WIRE ROPES

1x7 and 1x19	9
6x7+FC and 6x7+IWRC	10
6x12+7FC and 6x24+7FC	11
6x19 filler + FC and 6x19 filler + IWRC	12
6x19 seale + FC and 6x19 seale + IWRC	13
6x19 warrington +FC and 6x19 warrington +IWRC	14
6x19+FC and 6x19+IWRC	15
6x26 ws+FC and 6x26 ws+IWRC	16
6x36 ws+FC and 6x36 ws+IWRC	17
6x37+FC	18
8x19 filler + FC and 8x19 filler + IWRC	19
8x19 seale + FC and 8x19 seale + IWRC	20
8x19 warrington + FC and 8x19 warrington + IWRC	21
18x7+IWRC	22
8x36 ws+FC and 8x36 ws+IWRC	23
6x7+FC + PVC transparant and 6x7+IWRC + PVC transparant	24
6x19+FC + PVC transparant and 6x19+IWRC + PVC transparant	25
1x19 AISI 316 and 7x7 AISI 316 and 7x19 AISI 316	26
6x36 ws+FC AISI 316 and 6x36 ws+IWRC AISI 316	27

SHACKLES AND WIRE ROPE ACCESSORIES

galvanised dee/bow shackles with screw pin high resistance	28
galvanised dee/bow shackles with nut and safety pin high resistance	29
galvanised dee/bow shackles with square head high resistance	30
galvanised dee/bow shackles with sunken square head with key	31
self coloured dee/bow shackles with square head pin C1045 and self coloured dee /bow shackles with counter sunk pin C1045	32
self coloured dee/bow shackles with square head pin C1015 and self coloured dee/bow shackles with countersunk pin C1015	33
galvanised dee/bow shackles with screw pin	34
galvanised wire rope clips	35
galvanised thimbles	36

Bwire

lashing hercules in PP with 3 strands	37
lashing chains	38
turnbuckles type hamburger	39
ratchet load binder with hooks	40
turnbuckles type decklashing	41
lashing wire	42
pictures	43-44

NOTES

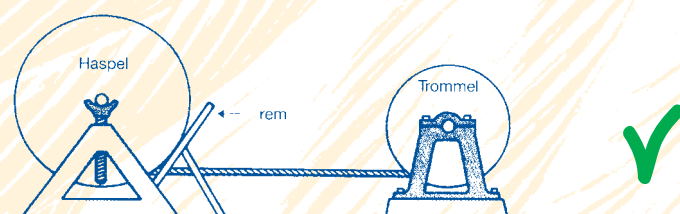
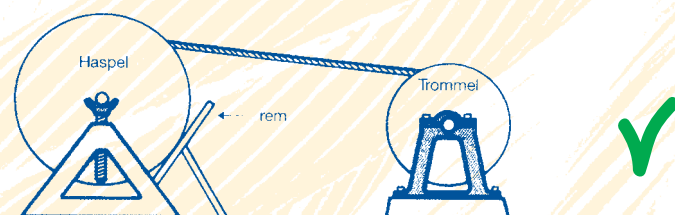
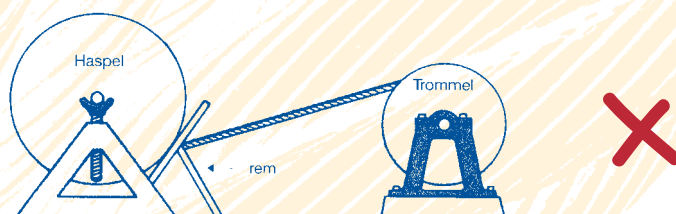
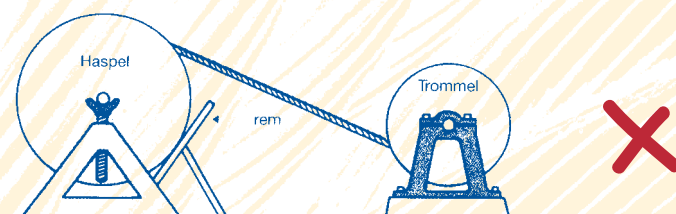
Bwire nv werd opgericht in 1982. Sindsdien is er een lange weg afgelegd. Naast de productie van de klassieke "lashing wires", nog steeds gefabriceerd in onze eigen werkplaats, werd ons gamma met staalkabel en kabeltoebehoren uitgebreid. Deze brochure geeft U de mogelijkheid ons aanbod beter te leren kennen. ...kabels...kettingen...klemmen...spanschroeven...sluitingen...hercules-touw...bandstaal... Hierbij vindt U van elk van deze producten de gedetailleerde technische informatie. Kortom een nuttige leidraad voor de haven, de visserij en de industrie ! Langs deze weg danken wij onze bestaande klanten voor het jarenlange vertrouwen. Nieuwe klanten zullen wij van onze service en ons vakmanschap overtuigen. Steeds tot jullie dienst. Het **Bwire** team

Bwire nv a été établie en 1982. Un long chemin a été parcouru depuis. Nous vous proposons une large gamme de câbles et d'accessoires de câbles à côté des câbles classiques de saisissage, toujours fabriqués dans nos usines: Câbles en acier...chaînes...serre câbles...manille...tendeurs...cordage Hercules...bandes en acier haute résistance. Cette brochure vous permet de mieux connaître nos produits et donne une information technique détaillée. Nous voulons remercier nos clients pour leur confiance et leur appui et espérons que nos clients futurs apprécieront notre compétence et la qualité de nos services. L'équipe **Bwire**...toujours à votre service !

Bwire nv has been established in 1982. It went a long way since then. The classic "lashing wire", still produced in our own premises, has been extended with a range of fittings and steel wire ropes. You will find our offer as well as detailed technical information for all these products in this brochure: ...steel wire ropes ...chains ...wire rope clips, .. shackles...hamburger screws...combination rope...extra high tensile steel strap... A useful and handy mate at work! We wish to thank our clients for their continued support and hope that our future customers will be sensitive to our competence and the quality of our services. The **Bwire** Team ... always at your service !

Bwire nv fue creada en 1982. Un largo camino ha sido recorrido desde entonces. Le proponemos una amplia gama de cables y accesorios de cables además de cables clásicos de (...), que siempre hemos producido en nuestras fábricas. Cables en acero... cadenas... (...) manila... esquiladora.... (...) bandas de acero de alta resistencia. Este folleto contiene la información técnica detallada necesaria para conocer mejor nuestros productos. Queremos agradecer a nuestros clientes su continuo apoyo y esperamos que nuestros clientes futuros sabrán apreciar nuestra competencia y calidad de nuestros servicios. El equipo de **Bwire**, siempre a su servicio!

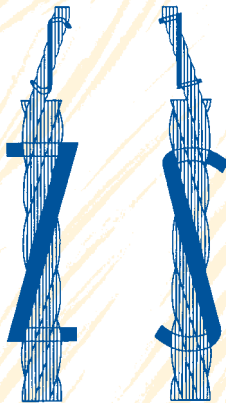
WINDEN OP TROMMELS - ENROULER SUR UNE BOBINE - WINDING ON DRUMS



AFWINDEN VAN HASPELS EN TROSSEN - DEROULEMENT DES BOBINES ET CABLES -
UNREELING AND UNCOILING



KRUISSLAG



Kruisslag

De slagrichting van de draden in de strengen is in de tegengestelde richting dan deze van de strengen in de kabel.

Câblage croisé

Dans le câblage croisé, le sens de torsion des fils est dans le sens opposé du sens de torsion des torons

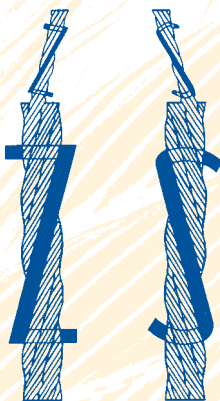
Regular lay

Regular lay describes a rope in which the stranding of the wires is contrary to the direction of the closing of the strands. It is called right regular lay when the strands are laid towards the right, and left regular lay when they are laid towards the left.

zS: kruisslag links / croisé à gauche / LHOL

sZ: kruisslag rechts / croisé à droite / RHOL

LANGSLAG



Langslag

De slagrichting van de draden in de strengen is dezelfde dan deze in de kabel.

Câblage lang

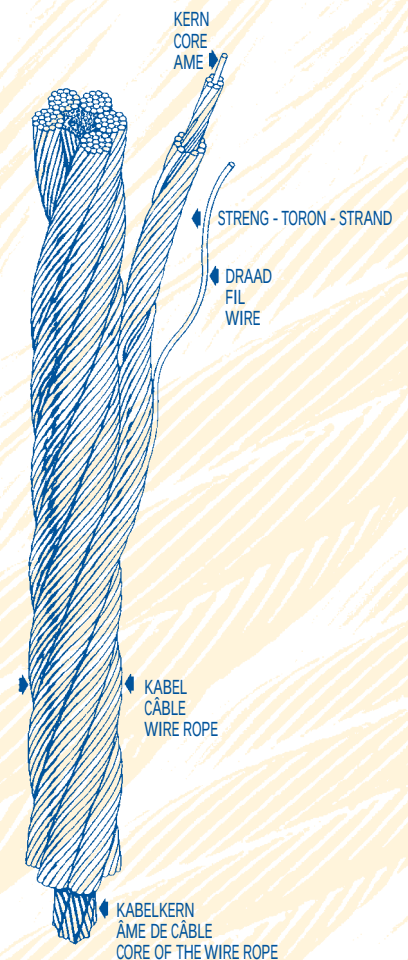
Dans le câblage lang, le sens de torsion des fils est dans le même sens que le sens de torsion des torons

Lang lay

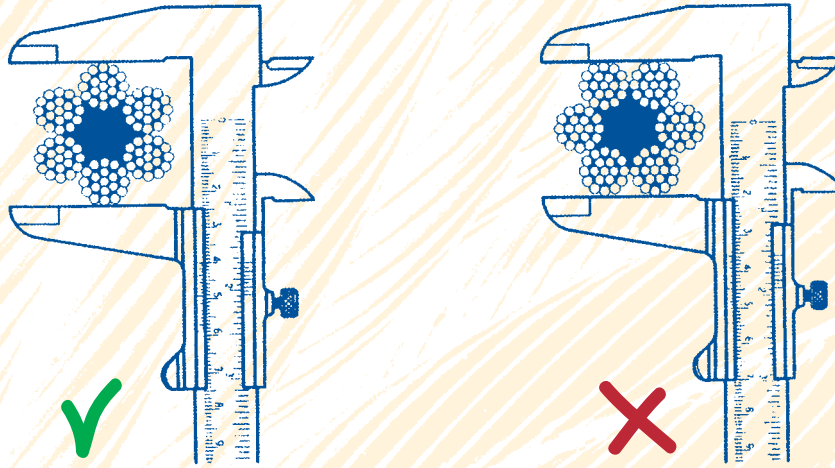
Lang lay is that in which the wires in the strand and the strands in the rope are laid in the same direction. It is right lang lay when the strands are laid to the right and left lay when they are laid to the left.

sS: langslag links / lang à gauche / LHLL

zZ: langslag rechts / lang à droite / RHLL



METEN VAN STAALDRAADKABELS - MESURE DU DIAMÈTRE D'UN CÂBLE - DIAMETER MEASUREMENT



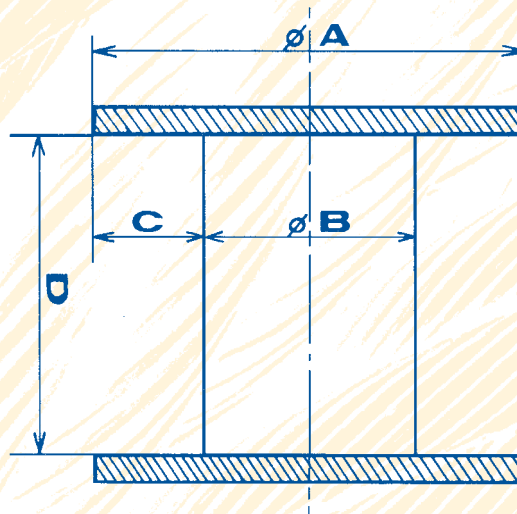
BEREKENEN VAN DE TROMMELCAPACITEIT - FORMULE POUR CALCULER LA CAPACITÉ D'UN TAMBOUR -
CAPACITY OF DRUMS AND REELS

A,B,C en D : afmetingen van de haspel in cm , dimensions du tambour en cm,
dimensions of the reel in cm

d = diameter van de kabel in mm, diamètre du câble en mm, diameter of the rope in mm

L = lengte van de kabel in meter, longueur du câble en mètre, length of the rope in meter

$$L = \frac{C \times D \times (B + C) \times \pi \times 0,9}{(d \times d)}$$



DIAMETERTOLERANTIES VOLGENS NEN EN ISO- TOLÉRENCES SUR DIAMÈTRE SELON NEN ET ISO -

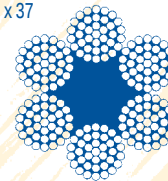
DIAMETER TOLERANCE ACCORDING TO NEN AND ISO

<i>Toelaatbare afwijking op de nominale diameter in % écarts admissibles sur le diamètre en % tolerance of diameter in %</i>		
nominale diameter in mm diamètre nominal en mm nominal diameter in mm	kabels met staal, touw of synthetisch kern câbles avec âme en acier, en textile ou en matière synthétique rope with steel or fiber or synthetic core.	Kabels met touw- of synthetische kern ook in strengen câbles dont les torons ont également une âme en textile ropes with strands also in fiber or synthetic core
2 - 3 mm	+ 7, -1	+ 8, -1
4 - 5 mm	+ 6, -1	+ 8, -1
6 - 7 mm	+ 5, -1	+ 7, -1
8 mm - >	+ 4, -1	+ 6, -1

Klassieke samenstelling :

Het eerste getal geeft het aantal strengen terug,
en het tweede getal geeft het aantal draden terug in de streng.
Voorbeeld : 6x37 : dus 6 strengen van 37 draden

6 x 37


Composition classique

Le premier chiffre donne le nombre de torons qui comporte le câble. Le deuxième chiffre donne le nombre de fils que forment le toron.

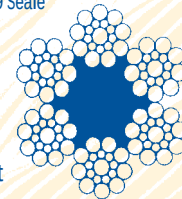
Exemple : 6x37 : donc 6 torons de 37 fils

Ordinary construction

The figures given to describe the construction of rope are arranged so the first figure always indicates the number of strands in the rope and the second figure the number of wires in each strand.

This example is made up of 6 strands each strand having 37 wires.

6 x 19 Seale


Seale- constructie

De strengen van een Seale constructie zijn opgebouwd uit een kerndraad, een laag van x-aantal draden, en daaromheen nog een laag van een gelijk aantal draden. De draden van eenzelfde laag hebben dezelfde diameter. De buitendraden zijn dikker dan de binnendraden. Dit type heeft een zeer hoge weerstand tegen slijtage, maar is vrij stijf.

Constructie : n + n + 1

Vb : 9 + 9 + 1

Composition seale

La couche extérieure de fils repose sur une autre couche formée d'un nombre égal de fils plus petits. Tous les fils sont enroulés parallèlement.

Construction : n + n + 1

Exemple : 9 + 9 + 1

Seale construction

The outer layers of wire are twisted over the same number of thinner wires, having a smaller diameter, over a core wire.

Construction : n + n + 1

Example : 9 + 9 + 1

Filler - constructie (vuldraad)

Hier bestaan binnen- en buitenlaag weer uit dezelfde draaddia, maar de ruimte tussen de lagen wordt opgevuld door dunne draden. Het voordeel is niet alleen een verhoogde breekkracht, de buitendraden liggen ook ondersteund.

Constructie : $n + (n) + n + 1$

Vb $12 + (6) + 6 + 1$

6x19 FILLER



Composition filler

La couche extérieure comporte le double de fils de la couche précédente, mais les interstices entre ces deux couches sont remplis par des fils de petits diamètres. Tous les fils sont enroulés parallèlement.

Meilleure résistance à la traction et fils extérieurs soutenus.

Construction : $n + (n) + n + 1$

Exemple $12 + (6) + 6 + 1$

Filler construction

These have an even number of wires laid around in an inner layer of half that number, but each valley is lagged or filled with a small wire. The number of valleys is thus doubled and each outer wire beds in the valley formed by one main wire and one of the filler wires.

Construction: $n + (n) + n + 1$

Example $12 + (6) + 6 + 1$

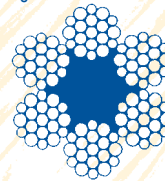
Warrington- constructie

Bij de Warrington-streng krijgt men in de buitenste laag het dubbele aantal draden van de onderliggende laag. De diameter van de draden van de Warrington- laag is ongelijk, de helft van de draden is dunner dan de overige.

Constructie : $1 + n + (n + n)$

Vb $1 + 6 + (6 + 6)$

6 x 19 Warrington



Composition Warrington

Le toron Warrington a une couche extérieure de fils de deux diamètres alternativement différents. La couche intérieure est constituée de la moitié du nombre de ces fils et du diamètre identique au plus grand des deux.

Construction : $1 + n + (n + n)$

Exemple $1 + 6 + (6 + 6)$

Warrington construction

Are those in which a layer of pairs of wires (each pair comprising a larger wire and a smaller one) is laid over an inner layer of wires equal in number to the pairs of wires in the outer layer. The outer wires are laid so that the larger wires of the pair seat in the valley of two of the underlying wires, while the smaller wires rest on the crown of the underlying wires.

Construction: $1 + n + (n + n)$

Example $1 + 6 + (6 + 6)$

Warrington-Seale constructie

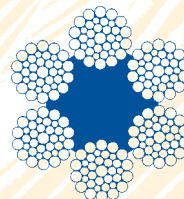
Hier maakt men gebruik van de 2 technieken (Seale en Warrington)

Voordelen bij deze constructie zijn :

- geringe inwendige slijtage
- soepelheid (wegens dunne draden binnenin)
- slijtvastheid (wegens dikke draden aan de buitenkant)

Constructie : $2n + n/n + n + 1$

Vb $14 + 7/7 + 7 + 1$



6 x 36 (WS) + touwkern

Composition Warrington seale (WS)

L'avant dernière couche comporte le même nombre de fils que la dernière, mais est formée de fils de deux diamètres différents positionnés alternativement

Tous les fils sont enroulés parallèlement.

Composition : $2n + n/n + n + 1$

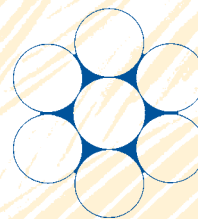
Exemple : $14 + 7/7 + 7 + 1$

Warrington seale construction

In this form of construction the layer of wires before the last is composed of the same number of wires, but wires of alternative reduced diameter.

Construction: $2n + n/n + n + 1$

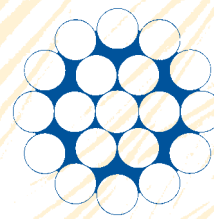
Example : $14 + 7/7 + 7 + 1$



DIN 3052	1 x 7	(1 + 6)
-----------------	--------------	----------------

DROOG / SEC / DRY

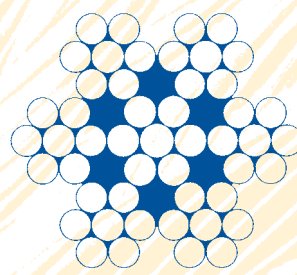
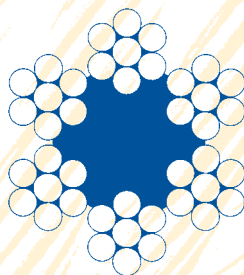
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
1	0,963	0,5
2	3,85	2
2,5	6,02	3,14
3	8,67	4,52
3,5	11,8	6,15
4	15,4	8,03
4,5	19,5	10,2
5	24,1	12,6
6	34,7	18,1



DIN 3053	1 x 19	(1 + 6 + 12)
-----------------	---------------	---------------------

DROOG / SEC / DRY

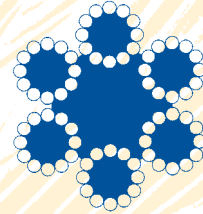
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
2	3,72	1,98
2,5	5,81	3,1
3	8,37	4,46
3,5	11,4	6,07
4	14,9	7,93
4,5	18,83	10,03
5	23,2	12,4
6	33,5	17,8



DIN 3055	6 x 7 + TOUWKERN	(1+6)	
	6 x 7 + AME TEXTILE	(1+6)	
	6 x 7 + FIBRE CORE	(1+6)	
DIN 3055	6 x 7 + STAALKERN	(1+6)	(7x7)
	6 x 7 + AME METALLIQUE	(1+6)	(7x7)
	6 x 7 + STEEL CORE	(1+6)	(7x7)

DROOG / SEC / DRY

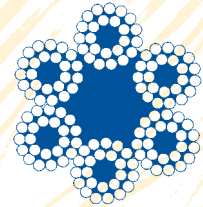
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 7	7 x 7	6 x 7	7 x 7
1	0,59	0,64	0,36	0,4
1,5	1,32	1,43	0,8	0,9
1,8	1,9	2,06	1,26	1,4
2	2,35	2,54	1,43	1,57
2,5	3,68	3,97	2,3	2,5
3	5,29	5,71	3,22	3,5
4	9,41	10,2	5,72	6,29
5	14,7	15,9	8,94	9,83
6	21,1	22,9	12,9	14,2
7	28,8	31,1	17,5	19,3
8	37,6	40,6	22,9	25,2
9	47,6	51,4	28,9	31,8
10	58,8	63,5	35,7	39,3
11	71,1	76,8	43,2	47,5
12	84,7	91,5	51,5	56,7
13	99,4	107	60,4	66,4
14	115	124	70,1	77,1
16	151	163	91,5	101
18	191	206	116	128
20	235	254	143	157
22	285	307	173	190
24	339	366	206	227
26	397	429	242	266
28	461	498	280	308
32	602	650	366	403
36	762	823	463	509
40	941	1010	572	629



6 X 12 + 7 TOUWKERN
6 X 12 + 7 AME TEXTILE
6 X 12 + 7 FIBRE CORE

DROOG / SEC / DRY

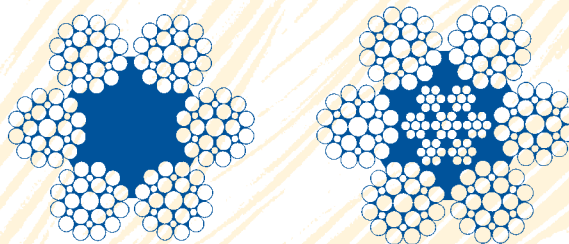
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
3	3,33	2,02
4	5,92	3,6
5	9,25	5,6
6	13,3	8,1
8	23,7	14
10	37	22
12	53,3	32
14	72,5	44
16	94,7	57
18	109	79



DIN 3068	6 x 24 + 7 TOUWKERN	(FE + 9 + 15)
	6 x 24 + 7 AME TEXTILE	(FE + 9 + 15)
	6 x 24 + 7 FIBRE CORE	(FE + 9 + 15)

DROOG / SEC / DRY

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
6	17,8	11,5
8	31,7	20,4
10	49,6	31,8
12	71,4	45,8
14	97,1	62,4
16	127	81,5
18	161	103
20	198	127
22	240	154
24	285	183
26	335	215

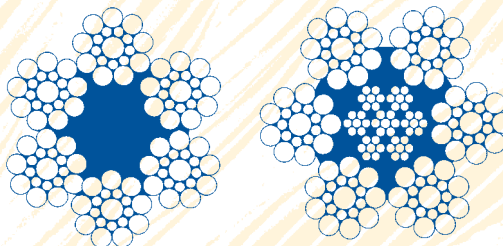


DIN 3057	6 x 19 + FILLER + TOUWKERN	(1 + 6 + 6 F + 12)
	6 x 19 + FILLER + AME TEXTILE	(1 + 6 + 6 F + 12)
	6 x 19 + FILLER + FIBRE CORE	(1 + 6 + 6 F + 12)

DIN 3057	6 x 19 + FILLER + STALEN KERN	(1 + 6 + 6 F + 12)
	6 x 19 + FILLER + AME METALLIQUE	(1 + 6 + 6 F + 12)
	6 x 19 + FILLER + STEEL CORE	(1 + 6 + 6 F + 12)

DROOG / SEC / DRY

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²		kg/100 m	
	Kn			
	6 x 19 F + PP	6 x 19 F + IWRC	6x19 F + PP	6x19 F + IWRC
8	38,3	41,3	24,3	26,7
9	48,4	52,3	30,8	33,9
10	59,8	64,6	38	41,8
11	72,3	78,1	46	50,6
12	86,1	93	54,7	60,2
13	101	109	64,3	70,7
14	117	127	74,5	82
15	135	145	85,5	94,1
16	153	165	97,3	107
17	173	187	110	121
18	194	209	123	135
19	216	233	137	151
20	239	258	152	167
22	289	312	184	202
24	344	372	219	241
26	404	436	257	283
28	469	506	298	328
32	612	661	389	428
36	775	837	493	542
40	956	1030	608	669
44	1160	1250	736	810

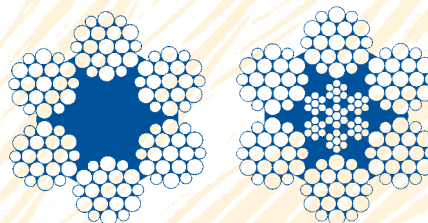


DIN 3058	6 x 19 + SEALE + TOUWKERN	(1 + 9 + 9)
	6 x 19 + SEALE + AME TEXTILE	(1 + 9 + 9)
	6 x 19 + SEALE + FIBRE CORE	(1 + 9 + 9)

DIN 3058	6 x 19 + SEALE + STAALKERN	(1 + 9 + 9)
	6 x 19 + SEALE + AME METALLIQUE	(1 + 9 + 9)
	6 x 19 + SEALE + STEEL CORE	(1 + 9 + 9)

DROOG / SEC / DRY

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 19 S + PP	6 x 19 S + IWRC	6x19 S + PP	6x19 S + IWRC
6	21,1	22,8	13,4	14,7
7	28,7	31	18,3	20,1
8	37,5	40,5	23,8	26,2
9	47,4	51,2	30,2	33,2
10	58,6	63,3	37,3	41
11	70,9	76,5	45,1	49,6
12	84,3	91,1	53,7	59
13	99	107	63	69,3
14	115	124	73	80,3
15	132	142	83,8	92,2
16	150	162	95,4	105
17	169	183	108	119
18	190	205	121	133
19	211	228	135	149
20	234	253	149	164
22	283	306	180	198
24	337	364	215	237
26	396	428	252	277
28	459	496	292	321
32	600	648	382	420
36	759	820	483	531

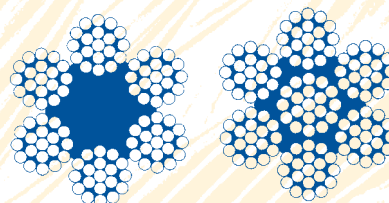


DIN 3059	6 x 19 + WARRINGTON + TOUWKERN	(1 + 6 + (6 + 6))
	6 x 19 + WARRINGTON + AME TEXTILE	(1 + 6 + (6 + 6))
	6 x 19 + WARRINGTON + FIBRE CORE	(1 + 6 + (6 + 6))

DIN 3059	6 x 19 + WARRINGTON + STAALKERN	(1 + 6 + (6 + 6))
	6 x 19 + WARRINGTON + AME METALLIQUE	(1 + 6 + (6 + 6))
	6 x 19 + WARRINGTON + STEEL CORE	(1 + 6 + (6 + 6))

DROOG / SEC / DRY

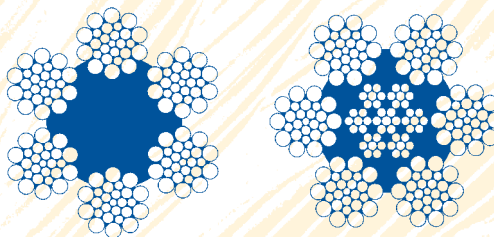
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 19 W + PP	6 x 19 W + IWRC	6x19 W + PP	6x19 W + IWRC
6	21,1	22,8	13,4	14,7
7	28,7	31	18,3	20,1
8	37,5	40,5	23,8	26,2
9	47,5	51,2	30,2	33,2
10	58,6	63,3	37,3	41
11	70,9	76,5	45,1	49,6
12	84,3	91,3	53,7	59,1
13	98,9	107	63	69,3
14	114	124	73	80,3
15	132	142	83,8	92,2
16	150	162	95,4	105
17	169	183	108	119
18	190	205	121	133
19	212	228	135	149
20	234	253	149	164
22	284	306	180	198
24	337	364	215	237
26	396	428	252	277
28	459	496	292	321
32	597	648	382	420
36	759	820	483	531



DIN 3060	6 x 19 + STANDARD + TOUWKERN	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + STANDARD + AME TEXTILE	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + STANDARD + FIBRE CORE	(1 + 6 + 12)
DIN 3060	6 x 19 + STANDARD + STAALKERN	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + STANDARD + AME METALLIQUE	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + STANDARD + STEEL CORE	(1 + 6 + 12)

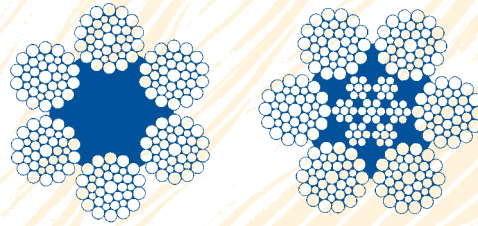
DROOG / SEC / DRY

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm2			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 19 + PP	6 x 19 + IWRC	6x19 + PP	6x19 + IWRC
3	4,9	5,29	3,11	3,42
4	8,7	9,4	5,54	6,09
5	13,6	14,7	8,65	9,52
6	19,6	21,2	12,5	13,8
7	26,7	28,8	17	18,7
8	34,8	37,6	22,1	24,3
9	44,1	47,6	28	30,8
10	54,4	58,8	34,6	38,1
11	65,8	71,1	41,9	46,1
12	78,3	84,6	49,8	54,8
13	91,9	99,3	58,5	64,3
14	107	115	67,8	74,6
16	139	150	88,6	97,4
18	176	190	112	123
20	218	235	138	152
22	263	284	167	184
24	313	338	199	219
26	368	397	234	257
28	426	461	271	298
32	557	602	354	390
36	705	761	448	493



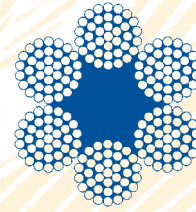
ISO 2408	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + TOUWKERN	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)
	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + AME TEXTILE	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)
	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + FIBRE CORE	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)
ISO 2408	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + STAALKERN	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)
	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + AME METALLIQUE	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)
	6 x 26 + WARRINGTON - SEALE + STEEL CORE	(1 + 5 + (5 + 5) + 10)

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 26 + PP	6 x 26 + IWRC	6x26 + PP	6x26 + IWRC
10	57,4	61,9	34,3	36,9
11	69,8	75,8	45,5	50,7
12	81,1	88,5	51,8	54,7
13	95,2	105	61,8	65,9
14	112	124	71,8	80,1
15	129	143	78,9	83,9
16	144	160	93,4	104
18	184	201	120	132
20	237	255	150	163



DIN 3064	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + TOUWKERN	1 + 7+ (7+7) + 14
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + AME TEXTILE	1 + 7+ (7+7) + 14
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + FIBRE CORE	1 + 7+ (7+7) + 14
DIN 3064	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + STAALKERN	1 + 7+ (7+7) + 14
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + AME METALLIQUE	1 + 7+ (7+7) + 14
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + STEEL CORE	1 + 7+ (7+7) + 14

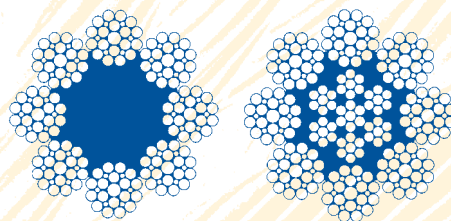
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm2	1960 N/mm2		
	Kn		kg/100 m	
	6 x 36 +PP	6 x 36 +IWRC	6 x 36 +PP	6 x 36 + IWRC
8	37,4	44,7	24,3	26,8
9	47,3	56,5	30,8	33,9
10	58,4	69,8	38	41,8
11	70,7	84,4	46	50,6
12	84,1	100	54,8	60,2
13	98,3	118	64,3	70,7
14	114	137	74,5	82
15	131	157	79,2	89,6
16	149	179	97,3	107
18	189	226	123	135,5
19	211	252	127	144
20	234	279	152	167
22	282	338	184	202
24	336	402	219	241
26	395	472	257	283
28	458	547	298	328
30	526	628	342	376
32	598	715	389	428
34	675	807	440	460
36	757	904	493	516
38	843	1010	549	575
40	934	1120	608	637
42	1030	1230	670	737
44	1130	1350	736	771
48	1350	1610	876	917
52	1580	1890	1030	1080



DIN 3066	6 x 37 + TOUWKERN	(1 + 6 + 12 + 18)
	6 x 37 + AME TEXTILE	(1 + 6 + 12 + 18)
	6 x 37 + FIBRE CORE	(1 + 6 + 12 + 18)

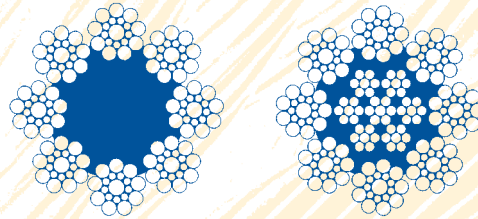
DROOG / SEC / DRY

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
6	18,8	12,5
7	25,6	17
8	33,4	22
9	42,3	28
10	52,2	34,6
11	63,1	41,9
12	75,1	49,8
13	88,2	58,5
14	102	67,8
16	134	88,6
18	169	112
20	209	138
22	253	167
24	301	199
26	353	234
28	409	271
30	470	311
32	534	354
36	676	448
40	835	554
44	1010	670
48	1200	797
52	1410	936
56	1640	1090



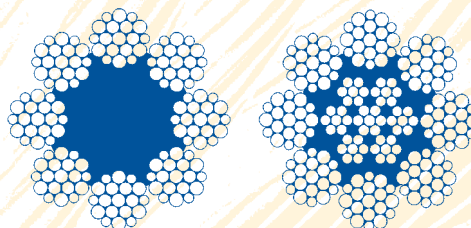
DIN 3061	8 x 19 + FILLER + TOUWKERN	(1 + 6 + 6F + 12)
	8 x 19 + FILLER + AME TEXTILE	(1 + 6 + 6F + 12)
	8 x 19 + FILLER + FIBRE CORE	(1 + 6 + 6F + 12)
DIN 3061	8 x 19 + FILLER + STAALKERN	(1 + 6 + 6F + 12)
	8 x 19 + FILLER + AME METALLIQUE	(1 + 6 + 6F + 12)
	8 x 19 + FILLER + STEEL CORE	(1 + 6 + 6F + 12)

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm2			
	Kn		kg/100 m	
	8 x 19 F + PP	8 x 19 F + IWRC	8x19 F + PP	8x19 F + IWRC
10	52	61,3	35,7	43,5
11	62,9	74,2	43,1	52,6
12	74,8	88,3	51,3	62,6
13	87,8	104	60,2	73,5
14	102	120	69,9	85,2
15	117	138	80,2	97,9
16	133	157	91,3	111
17	150	177	103	126
18	168	199	116	141
19	188	221	129	157
20	208	245	143	174
22	252	297	173	210
24	299	353	205	251
26	351	414	241	294
28	407	481	279	341
32	532	628	365	445
36	673	795	462	564
40	831	981	570	696
44	1000	1190	690	842



DIN 3062	8 x 19 + SEALE + TOUWKERN	(1 + 9 + 9)
	8 x 19 + SEALE + AME TEXTILE	(1 + 9 + 9)
	8 x 19 + SEALE + FIBRE CORE	(1 + 9 + 9)
DIN 3062	8 x 19 + SEALE + STAALKERN	(1 + 9 + 9)
	8 x 19 + SEALE + AME METALLIQUE	(1 + 9 + 9)
	8 x 19 + SEALE + STEEL CORE	(1 + 9 + 9)

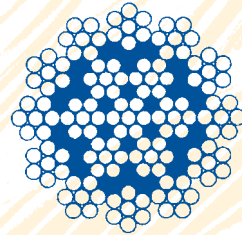
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	8 x 19 S + PP	8 x 19 S + IWRC	8x19 S + PP	8x19 S + IWRC
10	50,8	59,9	34,8	42,5
11	61,5	72,5	42,2	51,4
12	73,2	86,3	50,2	61,2
13	85,9	101	58,9	71,9
14	99,6	117	68,3	83,3
15	114	135	78,4	95,7
16	130	153	89,2	109
17	147	173	101	123
18	165	194	113	138
19	183	216	126	153
20	203	240	139	170
22	246	290	169	206
24	293	345	201	245
26	343	405	236	287
28	398	470	273	333
32	520	614	357	435
36	658	777	452	551
40	813	959	557	680
44	983	1160	675	823



DIN 3063	8 x 19 + WARRINGTON + TOUWKERN	(1 + 6 + (6 + 6))
	8 x 19 + WARRINGTON + AME TEXTILE	(1 + 6 + (6 + 6))
	8 x 19 + WARRINGTON + FIBRE CORE	(1 + 6 + (6 + 6))

DIN 3063	8 x 19 + WARRINGTON + STAALKERN	(1 + 6 + (6 + 6))
	8 x 19 + WARRINGTON + AME METALLIQUE	(1 + 6 + (6 + 6))
	8 x 19 + WARRINGTON + STEEL CORE	(1 + 6 + (6 + 6))

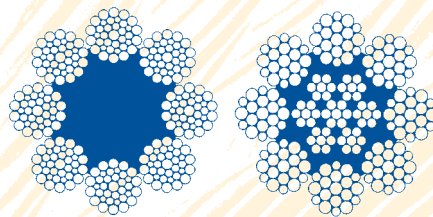
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm2			
	Kn		kg/100 m	
	8 x 19 W +PP	8 x 19 W +IWRC	8x19 W +PP	8x19 W + IWRC
10	50,8	59,9	34,8	42,5
11	61,5	72,5	42,2	51,4
12	73,2	86,3	50,2	61,2
13	85,9	101	58,9	71,9
14	99,6	117	68,3	83,3
15	114	135	78,4	95,7
16	130	153	89,2	109
17	147	173	101	123
18	165	194	113	138
19	183	216	126	153
20	203	240	139	170
22	246	290	169	206
24	293	345	201	245
26	343	405	236	287
28	398	470	273	333
32	520	614	357	435
36	658	777	452	551
40	813	959	557	680
44	983	1160	675	823



DIN 3069	18 x 7 + STAALKERN	(1+6)	(19x7)
	18 x 7 + AME METALLIQUE	(1+6)	(19x7)
	18 x 7 + STEELCORE	(1+6)	(19x7)

VETTING A1 / GRAISSE A1 / GREASED A1

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1960 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
4	10,3	6,45
5	15,95	10
6	22,99	14,5
7	31,35	19,7
8	40,92	25,7
9	51,7	32,6
10	63,91	40,2
11	77,33	48,6
12	91,96	57,9
13	107,9	67,9
14	125,4	78,8
16	163,9	103
18	206,8	130
20	255,2	161
22	309,1	195
24	368,5	231

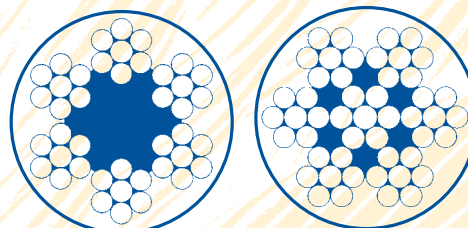


DIN 3067	8 x 36 + WARRINGTON - SEALE + TOUWKERN	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)
	8 x 36 + WARRINGTON - SEALE + AME TEXTILE	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)
	8 x 36 + WARRINGTON - SEALE + FIBRE CORE	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)

DIN 3067	8 x 36+ WARRINGTON - SEALE + STAALKERN	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)
	8 x 36 + WARRINGTON - SEALE + AME METALLIQUE	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)
	8 x 36 + WARRINGTON - SEALE + STEEL CORE	(1 + 7 + (7 + 7) + 14)

VETTING A1 / GRAISSE A1 / GREASED A1

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	8 x 36 + PP	8 x 36 + IWRC	8x36+PP	8x36 + IWRC
12	73	86	51,3	62,6
14	99,4	117	69,9	85,2
16	130	153	91,3	111
18	164	194	116	141
20	203	239	143	174
22	246	290	173	210
24	292	345	205	251
26	343	405	241	294
28	398	469	279	341
32	519	613	365	445
36	657	776	462	564
40	812	958	570	696
44	982	1160	690	842
48	1170	1380	821	1000
50	1264	1491,9	891	1087



DIN 3055	6 x 7 + TOUWKERN + TRANSPARANTE PVC	(1 + 6)
	6 x 7 + AME TEXTILE + PVC TRANSPARENT	(1 + 6)
	6 x 7 + FIBRE CORE + TRANSPARENT PVC	(1 + 6)

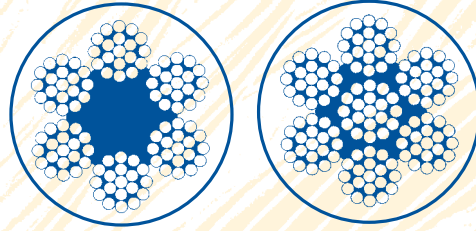
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
1,5-2,5	1,32	1,5
2-3	2,35	1,7
2-4	2,35	1,9
2-6	2,35	4,63
3-4	5,29	3,7
3-5	5,29	5,1
4-5	9,41	5,5
4-6	9,41	7,1
5-6	14,7	10,8
5-7	14,7	11,2
6-8	21,1	13,5

op aanvraag ook verkrijgbaar in PVC rood
sur demande aussi en vente en PVC rouge
on demand also available in red PVC

DIN 3055	6 x 7 + STAALKERN + TRANSPARANTE PVC	(1 + 6) (7 x 7)
	6 x 7 + AME METALLIQUE + PVC TRANSPARENT	(1 + 6) (7 x 7)
	6 x 7 + STEELCORE + TRANSPARENT PVC	(1 + 6) (7 x 7)

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	1770 N/mm ²	
	Kn	kg/100 m
3-4	5,71	4,0
4-6	10,2	7,4

op aanvraag ook verkrijgbaar in PVC rood
sur demande aussi en vente en PVC rouge
on demand also available in red PVC

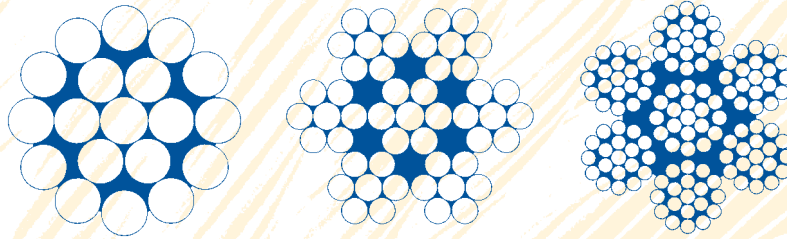


DIN 3060	6 x 19 + TOUWKERN + TRANSPARANTE PVC	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + AME TEXTILE + PVC TRANSPARANT	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + FIBRE CORE + TRANSPARANT PVC	(1 + 6 + 12)

DIN 3060	6 x 19 + STAALKERN + TRANSPARANTE PVC	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + AME ACIER + PVC TRANSPARANT	(1 + 6 + 12)
	6 x 19 + STEEL CORE + TRANSPARANT PVC	(1 + 6 + 12)

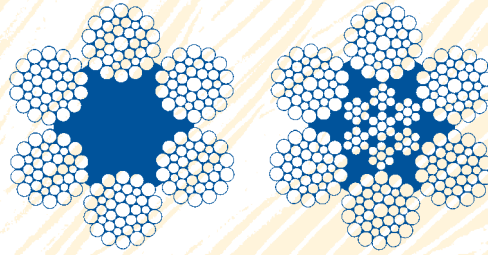
mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1770 N/mm2			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 19 +PP+PVC	6 x 19 +IWRC+PVC	6x19+PP+PVC	6x19 + IWRC+PVC
6-8	19,6	21,2	15,1	15,5
8-10	34,8	37,6	28	30,2
10-12	54,4	58,8	42	46
12-14	78,3	84,6	58	64

op aanvraag ook verkrijgbaar in PVC rood
sur demande aussi en vente en PVC rouge
on demand also available in red PVC



DIN 3053	1 x 19	AISI 316
DIN 3055	7 x 7	AISI 316
DIN 3060	7 x 19	AISI 316

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force			gewicht poids weight		
	1570 N/mm2					
	Kn			kg/100 m		
	RVS 1 x 19	RVS 7 x 7	RVS 7 X 19	RVS 1 X 19	RVS 7 X 7	RVS 7 X 19
1	0,825	0,563	/	0,5	0,42	/
1,5	1,86	1,269	1,25	1,15	0,95	0,9
2	3,3	2,256	2,08	2,04	1,68	1,64
2,5	5,15	3,52	3,26	3,19	2,63	2,58
3	7,42	5,08	4,69	4,59	3,78	3,69
4	13,2	9,022	8,34	8,16	6,72	6,56
5	20,6	14,1	13,02	12,75	10,5	10,25
6	29,7	20,3	18,75	18,4	15,12	14,76
7	40,2	27,65	25,52	24,3	20,58	20,1
8	53	36,1	33,3	31,7	26,88	26,24
10	83,5	55,9	52,1	49,5	38,4	41
12	/	81,1	75	/	55,3	59,04
14	/	/	102	/	/	80,36
16	/	/	133	/	/	104,96

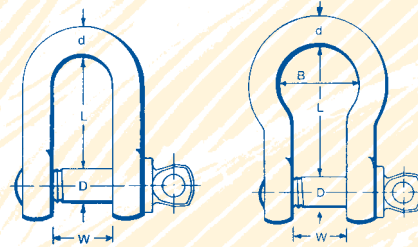


DIN 3064	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE - TOUWKERN	AISI 316
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE - AME TEXTILE	AISI 316
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE - FIBRE CORE	AISI 316

DIN 3064	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE - STAALKERN	AISI 316
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE - AME METALLIQUE	AISI 316
	6 x 36 + WARRINGTON - SEALE + STEEL CORE	AISI 316

mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force		gewicht poids weight	
	1570 N/mm ²			
	Kn		kg/100 m	
	6 x 36 + PP	6 x 36 + IWRC	6 x 36 + PP	6 x 36 + IWRC
10	51,8	55,9	36,5	40,9
12	74,6	80,5	52,8	58,9
14	102	110	71,9	80,2
16	133	143	94	105
18	168	181	119	133
20	207	224	147	164
22	251	271	178	198
24	298	322	211	236
26	328	354	248	276
28	380	410	288	321
30	437	471	330	368

VERZINKTE HOOGWAARDIGE DEE/ HARP SLUITING BORSTBOUT
MANILLE HR GALVANISEE DROITE / LYRE AXE VISE
GALVANISED DEE/ BOW SHACKLES WITH SCREW PIN HIGH RESISTANCE



WLL	d	D	W	B	L	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
CMU					DEE DROITE DEE	HARP LYRE BOW	
TON	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
0,33	5	6	9,5	16	19	22	2
0,5	7	8	12	20	25	29	6
0,75	9	10	13,5	21	27	32	11
1	10	11	17	26	31	36,5	15
1,5	11	12	18,5	29	37	43	21
2	13	16	22	32	43	51	37
3,25	16	19	27	43	51	64	65
4,75	19	22	31	51	59	76	106
6,5	22	25	36	58	73	83	156
8,5	25	28	43	68	85	95	232
9,5	28	32	47	75	90	108	328
12	32	35	51	83	94	115	451
13,5	35	38	57	92	115	133	593
17	38	42	60	99	127	146	789
25	45	50	74	126	149	178	1340
35	50	57	83	138	171	197	1885
55	65	70	105	180	203	260	3786

WLL = working load limit

CMU= charge maximale d'utilisation

veiligheidsfactor: 6 keer de WLL = minimum breekkracht

uitzondering: voor 25T-35T-55T is de veiligheidsfactor 4 keer de WLL

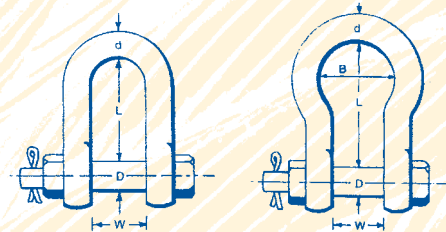
coefficient de sécurité: 6 fois la charge maximale d'utilisation (CMU) = charge de rupture minimale

exception: pour le 25 T-35 T-55T le coefficient de sécurité est 4 fois le CMU

Safety factor : 6 times WLL = minimum breaking strength

exception: 25T- 35T- 55T is the safety factor 4 times WLL

VERZINKTE HOOGWAARDIGE DEE/ HARP SLUITING MOERBOUT
MANILLE HR GALVANISEE DROITE / LYRE AXE BOULONNE ET GOUPILLE
GALVANISED DEE/ BOW SHACKLES WITH NUT AND SAFETY PIN HIGH RESISTANCE



WLL	d	D	W	B	L	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
CMU					DEE DROITE DEE	HARP LYRE BOW	
TON	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
0,5	7	8	12	20	25	29	7
0,75	9	10	13	21	27	32	13
1	10	11	17	26	31	37	17
1,5	11	12	19	29	37	43	25
2	13	16	22	32	43	51	44
3,25	16	19	27	43	51	64	79
4,75	19	22	31	51	59	76	126
6,5	22	25	36	58	73	83	188
8,5	25	28	43	68	85	95	278
9,5	28	32	47	75	90	108	387
12	32	35	51	83	94	115	526
13,5	35	38	57	92	115	133	694
17	38	42	60	99	127	146	879
25	45	50	74	126	149	178	1499
35	50	57	83	138	171	197	2065
55	65	70	105	180	203	260	4105

WLL = working load limit

CMU= charge maximale d'utilisation

veiligheidsfactor: 6 keer de WLL = minimum breekkracht

uitzondering: voor 25T-35T-55T is de veiligheidsfactor 4 keer de WLL

coefficient de sécurité: 6 fois la charge maximale d'utilisation (CMU) = charge de rupture minimale

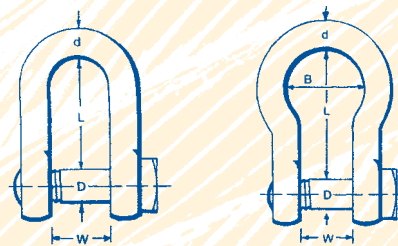
exception: pour le 25 T-35 T-55T le coefficient de sécurité est 4 fois le CMU

Safety factor : 6 times WLL = minimum breaking strength

exception: 25T- 35T- 55T is the safety factor 4 times WLL

VISSERIJSLUITINGEN - MANILLES DE PECHE - FISHERY SHACKLES

VERZINKTE HOOGWAARDIGE DEE/ HARP SLUITING VIERKANTE KOP
 MANILLE HR GALVANISEE DROITE / LYRE TETE CARREE
 GALVANISED DEE/ BOW SHACKLES WITH SQUARE HEAD PIN HIGH RESISTANCE



WLL	d	D	W	B	L	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
CMU					DEE DROITE DEE	HARP LYRE BOW	
TON	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
2	13	16	22	32	43	51	34
3,25	16	19	27	43	51	64	63
4,75	19	22	31	51	59	76	95
6,5	22	25	36	58	73	83	155
8,5	25	28	43	68	85	95	230
9,5	28	32	47	75	90	108	324
12	32	35	51	83	94	115	440
13,5	35	38	57	92	115	133	600
17	38	42	60	99	127	146	750
25	45	50	74	126	149	178	1400

WLL = working load limit

CMU= charge maximale d'utilisation

veiligheidsfactor: 6 keer de WLL = minimum breekkracht

uitzondering: voor 25T is de veiligheidsfactor 4 keer de WLL

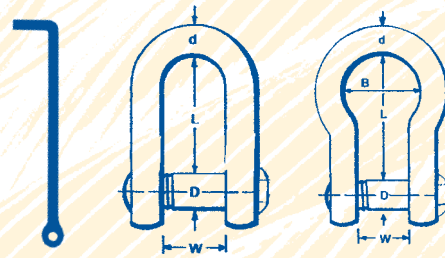
coefficient de sécurité: 6 fois la charge maximale d'utilisation (CMU) = charge de rupture minimale

exception: pour le 25 T le coefficient de sécurité est 4 fois le CMU

Safety factor : 6 times WLL = minimum breaking strength

exception: 25T is the safety factor 4 times WLL

VERZINKTE HOOGWAARDIGE DEE/ HARP SLUITING VERZONKEN BINNEN VIERKANTE KOP MET SLEUTEL
 MANILLE HR GALVANISEE DROITE / LYRE TROU CARREE AVEC CLE
 GALVANISED DEE/ BOW SHACKLES WITH SUNKEN SQUARE HEAD PIN WITH KEY



WLL	d	D	W	B	L	L	DEE	BOW	sleutel
CMU					DEE	HARP	gewicht	gewicht	clé
TON	mm	mm	mm	mm	DEE	LYRE	poids	poids	key
					DROITE	BOW	weight	weight	
					DEE				
2	13	16	22	32	43	51	32	34	10
3,25	16	19	27	43	51	64	55	61	10
4,75	19	22	31	51	59	76	88	98	10
6,5	22	25	36	58	73	83	137	146	12
8,5	25	28	43	68	85	95	205	218	12
9,5	28	32	47	75	90	108	284	309	16
12	32	35	51	83	94	115	386	424	16
13,5	35	38	57	92	115	133	517	559	16
17	38	42	60	99	127	146	684	737	16

WLL = working load limit

CMU= charge maximale d'utilisation

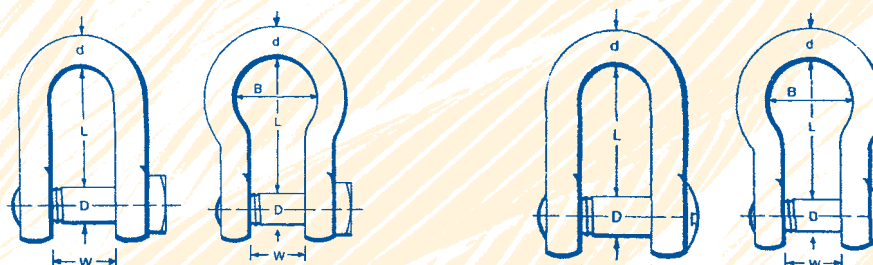
veiligheidsfactor: 6 keer de WLL = minimum breekkracht

coefficient de sécurité: 6 fois la charge maximale d'utilisation (CMU) = charge de rupture minimale

Safety factor : 6 times WLL = minimum breaking strength

ZWARTE DEE / HARP SLUITING MET VIERKANTE KOP C1045
 MANILLE NOIRE DROITE / LYRE TETE CARREE C1045
 SELF COLOURED DEE / BOW SHACKLES WITH SQUARE HEAD PIN C1045

ZWARTE DEE / HARP SLUITING MET VERZONKEN KOP C1045
 MANILLE NOIRE DROITE / LYRE TETE FRAISEE C1045
 SELF COLOURED DEE / BOW SHACKLES WITH COUNTER SUNK PIN C1045

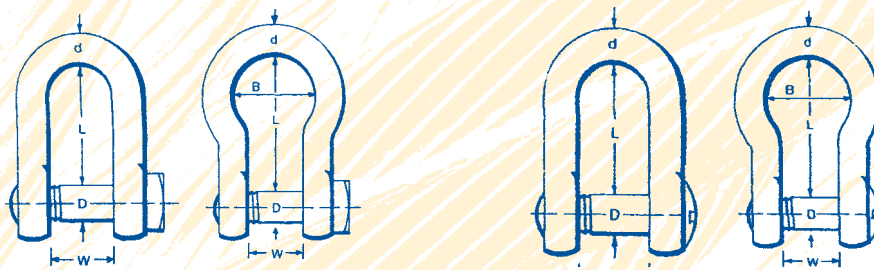


d	D	W	B	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
5	5	10	15	20	1,9
6	6	12	18	24	3,4
8	8	16	24	32	7
10	10	20	30	40	13
12	12	25	39	48	24
14	14	28	42	53	36
16	16	32	48	60	55
19	19	38	57	74	92
22	22	44	66	85	140
25	25	51	75	97	210
28	28	56	84	107	300
32	32	64	96	122	450
38	38	70	114	133	760
45	45	76	135	146	1250
50	50	100	150	200	1550

VISSERIJSLUITINGEN - MANILLES DE PECHE - FISHERY SHACKLES

ZWARTE DEE / HARP SLUITING MET VIERKANTE KOP C1015
 MANILLE NOIRE DROITE / LYRE TETE CARREE C1015
 SELF COLOURED DEE / BOW SHACKLES WITH SQUARE HEAD PIN C1015

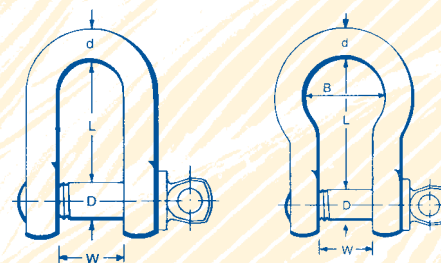
ZWARTE DEE / HARP SLUITING MET VERZONKEN KOP C1015
 MANILLE NOIRE DROITE / LYRE TETE FRAISEE C1015
 SELF COLOURED DEE/ BOW SHACKLES WITH COUNTER SUNK PIN C1015



d	D	W	B	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
5	5	10	15	20	1,9
6	6	12	18	24	3,4
8	8	16	24	32	7
10	10	20	30	40	13
12	12	25	39	48	24
14	14	28	42	53	36
16	16	32	48	60	55
19	19	38	57	74	92
22	22	44	66	85	140
25	25	51	75	97	210
28	28	56	84	107	300
32	32	64	96	122	450
38	38	70	114	133	760
45	45	76	135	146	1250
50	50	100	150	200	1550

COMMERCIELE SLUITINGEN - MANILLES COMMERCIALES - COMMERCIAL SHACKLES

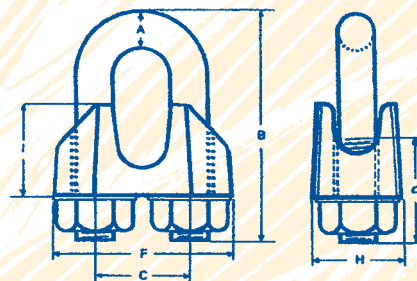
VERZINKTE DEE/ HARP SLUITING BORSTBOUT
MANILLE GALVANISEE DROITE / LYRE AXE VISE
GALVANISED DEE/ BOW SHACKLES WITH SCREW PIN



d	D	W	B	L	GEWICHT POIDS WEIGHT
mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
5	5	10	15	21	1,8
6	6	12	18	25	3,2
8	8	16	24	33	7
10	10	20	30	42	13
12	12	25	39	52	24
14	14	28	42	58	36
16	16	32	48	67	50
19	19	38	57	80	92
22	22	44	66	92	140
25	25	51	75	107	210
28	28	56	84	117	300
32	32	64	96	134	450
35	35	70	105	147	570
38	38	76	114	160	675
45	45	90	135	180	1250
50	50	100	150	200	1750

VERZINKTE STAALDRAADKLEMMEN
SERRE-CÂBLES GALVANISÉS
GALVANISED WIRE ROPE CLIPS

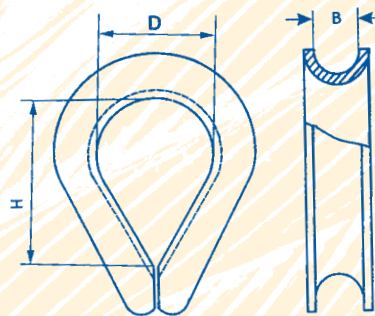
DIN 741
DIN 741
DIN 741



Diameter Diamètre	A	B	C	D	F	H	I	gewicht poids weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
3	4	20	9	12	21	10	10	1,4
5	5	24	11	13	23	11	10	1,5
6	5	28	13	15	26	12	11	2,1
8	6	34	16	19	30	14	15	4,1
10	8	42	19	22	34	18	17	6,8
11	8	44	20	22	36	19	18	7,2
13	10	55	24	30	42	23	21	13
14	10	57	25	30	44	23	22	13,5
16	12	63	29	33	50	26	26	21
19	12	75	32	38	54	29	30	28
22	14	85	37	44	61	33	34	40
26	14	95	41	45	65	35	37	44
30	16	110	48	50	74	37	43	66
34	16	120	52	55	80	42	50	85
40	16	140	58	60	88	45	55	104

VERZINKTE KOUSEN
COSSES GALVANISEES
GALVANISED THIMBLES

DIN 6899 B
DIN 6899 B
DIN 6899 B

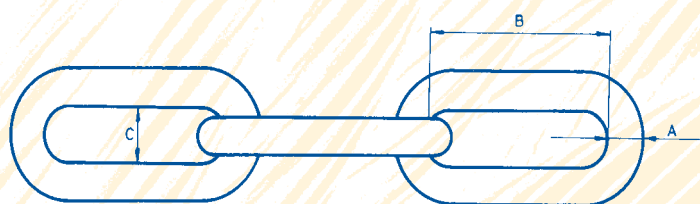


WLL	B	H	D	gewicht poids weight
mm	mm	mm	mm	kg/100
2,5 X 3	3	19	12	0,5
3,5 X 4	4	21	13	0,8
4 X 5	5	23	14	1
5 X 6	6	25	16	1,6
6 X 7	7	28	18	1,9
7 X 8	8	32	20	3
9 X 10	10	38	24	4,7
11 X 12	12	45	28	6,8
13 X 14	14	51	32	10
15 X 16	16	58	36	14,5
17 X 18	18	64	40	18
18 X 20	20	72	45	29
20 X 22	22	80	50	32
22 X 24	24	90	56	47
24 X 26	26	99	62	59
26 X 28	28	112	70	80
28 X 30	30	120	75	110
30 X 32	32	128	80	123
32 X 34	34	152	95	156
34 X 36	36	160	100	176
36 X 38	38	176	110	192

SJOR HERCULES PP 3- STRENGS
HERCULES DE SAISSAGE EN PP À 3 TORONS
BWIRE HERCULES IN PP WITH 3 STRANDS



mm	minimale breukbelasting charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
	Kn	kg/100 m
8	9,41	4
10	13,97	8,6
12	19,90	11,5

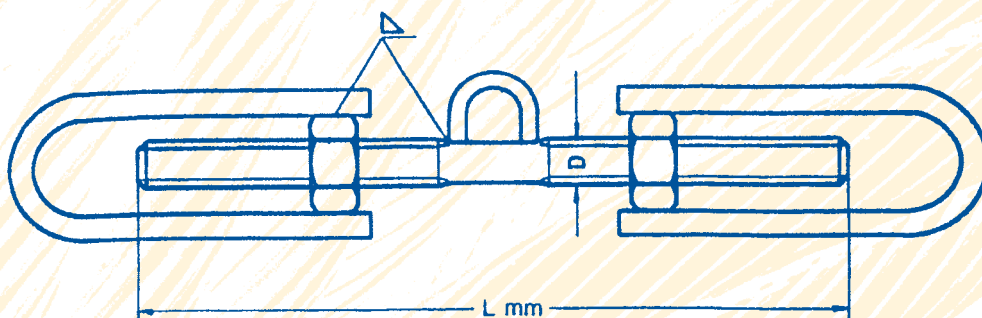


Chain Diameter mm A	Inside lenght mm B	Inside Width mm C	Breaking load Tons	gewicht poids weight
9	53	15	10	1,5
11	63	17	15	2,2
13	80	18	20	3,0



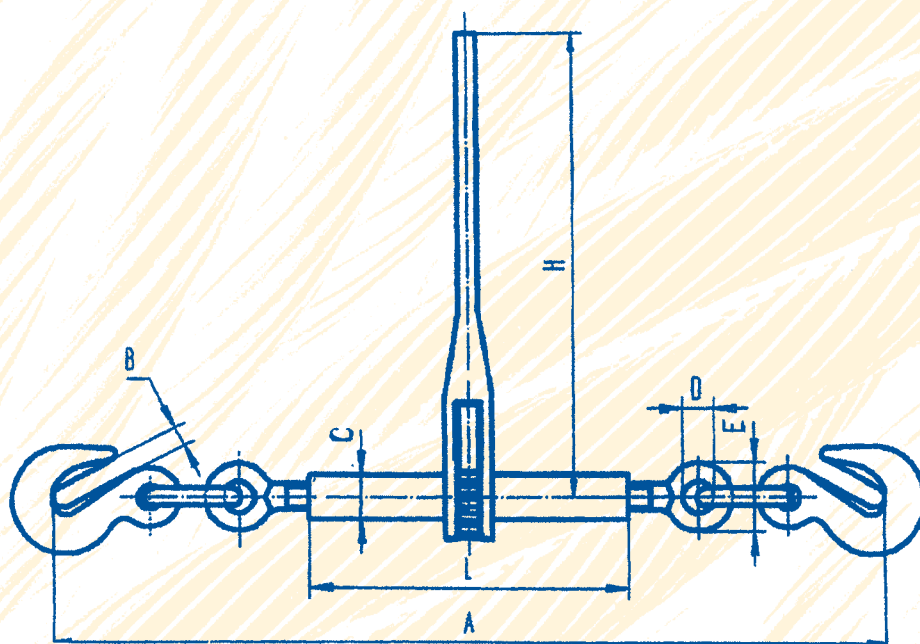
SPANSCHROEF
TENDEUR
TURNBUCKLE

TYPE: HAMBURGER
TYPE: HAMBURGER
TYPE: HAMBURGER



Diameter Diamètre	L	D	breekkracht Charge de rupture breaking load	gewicht poids weight
mm	mm	mm	ton / tonnage	kg/100
24 X 400	400	24	15	300
27 X 400	400	27	20	400
30 X 400	400	30	26	500
30 X 500	500	30	26	530
36 X 500	500	36	32	660

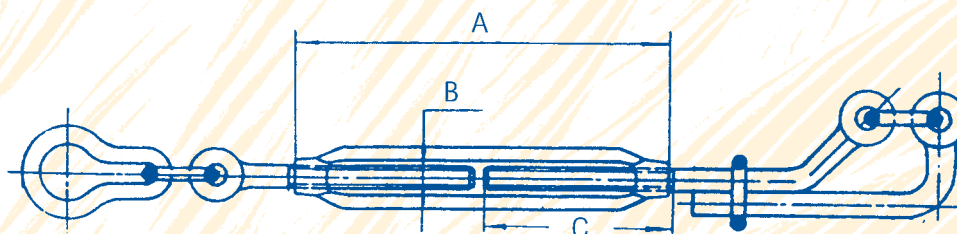
VRACHTSPANNER MET HAKEN
TENDEUR D'ARRIMAGE A CLIQUET AVEC CROCHETS
RATCHET LOAD BINDER WITH HOOKS



Diameter Diamètre	H	C	L	A	B	D	E	gewicht poids weight
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/ 100
8 X 10 mm	360	34	250	592 - 782	12,5	20	52	480
10 X 13 mm	360	34	250	614 - 804	14,5	20	52	530
13 X 16 mm	360	36	250	670 - 860	18	24	61	720

SPANSCHROEF
TENDEUR
TURNBUCKLE

TYPE: DECKLASHING
TYPE: DECKLASHING
TYPE: DECKLASHING



Diameter Diamètre Diameter	A	B	C	Breekkracht charge de rupture Breaking load	gewicht poids weight
mm	mm	mm	mm	ton	kg / 100
M32 x 565	565	M32	285	18	1800

constructie construction construction	diameter diamètre diameter	Minimale breukslag charge de rupture minimum minimum breaking force	gewicht poids weight
mm	mm	KN	kg/ 100
6x12+7FC	8	19,6	14
	10	29,41	22
	12	46,08	28
	14	58,85	43
	16	78,43	50
	18	98,04	75
	20	117,64	86
6x19+FC	16	137,25	75





US TYPE DEE SHACKLE WITH THE SCREW COLLAR PIN



US TYPE BOW SHACKLE WITH SQUARE HEAD PIN



US TYPE BOW SHACKLE WITH SQUARE HEAD PIN



US TYPE BOW SHACKLE WITH SQUARE SUNKEN HOLE



SELF COLOURED DEE SHACKLE WITH SQUARE HEAD PIN C1045



SELF COLOURED DEE SHACKLE WITH COUNTER SUNK PIN C1045



SELF COLOURED DEE SHACKLE WITH SQUARE HEAD PIN C1015



GALVANISED COMMERCIAL BOW SHACKLE WITH SCREW COLLAR PIN



GALVANISED COMMERCIAL DEE SHACKLE WITH SCREW COLLAR PIN



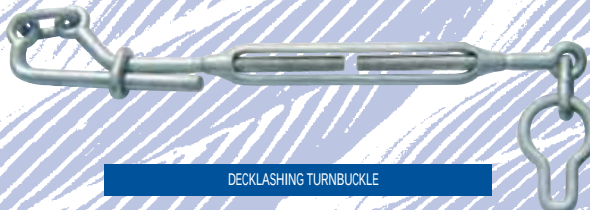
ELECTRIC GALVANISED WIRE ROPE CLIP DIN 741



ELECTRIC GALVANISED STANDARD THIMBLE



D-D turnbuckle type "Hamburger"



DECKLASHING TURNBUCKLE

[illegible]

NOTES

[illegible]

ONZE MEDEWERKERS

Marc Van Den Broeck



Iris Van Kerckhove
ADMINISTRATION



Jan van Beek
SALES



Jean Van der Linden
SALES



Tanja Van der Stricht
SALES



Luc Michiels



B.W.S. NV

Belgian Wire Services

STAALKABELS EN TOEBEHOREN - CABLES EN ACIER ET ACCESSOIRES - STEELWIRE ROPES AND FITTINGS



Voermanstraat 1
9240 Zele
Belgium

Tel.: (+32) 52 47 86 33

Fax: (+32) 52 47 86 09

E-mail: info@bwire.be

www.bwire.be

