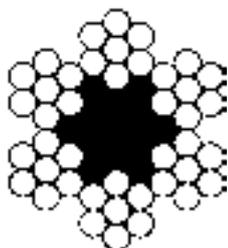


**Réf : CA001**

**6 TORONS DE 7 FILS** (6+1)



Désignation	Diamètre		Rupture		Poids kg/ml
	mm	Tol. %	kg	kN	
<b>02</b>	2	-1 +7	239	2,35	0,013
<b>03</b>	3	-1 +7	539	5,29	0,035
<b>04</b>	4	-1 +8	958	9,40	0,050
<b>05</b>	5	-1 +8	1 497	14,69	0,087
<b>06</b>	6	-1 +7	2 157	21,16	0,132

Câblage croisé droite préformé - **Acier galvanisé non graissé** - Âme textile - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - *Usage général*

**Réf : CA002**

**7 TORONS DE 7 FILS** (6+1)



Désignation	Diamètre		Rupture		Poids kg/ml
	mm	Tol. %	kg	kN	
<b>1,5</b>	1,5	-1 +7	146	-	-
<b>02</b>	2	-1 +7	258	2,54	0,015
<b>2,5</b>	2,5	-1 +7	420	-	-
<b>03</b>	3	-1 +7	583	5,72	0,034
<b>04</b>	4	-1 +6	1 036	10,17	0,061
<b>05</b>	5	-1 +6	1 619	15,89	0,095
<b>06</b>	6	-1 +5	2 332	22,88	0,137

Câblage croisé droite préformé - **Acier galvanisé non graissé** - Âme métallique - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - *Usage général*

**Réf : CA003**

**6 TORONS DE 19 FILS** (12+6+1)

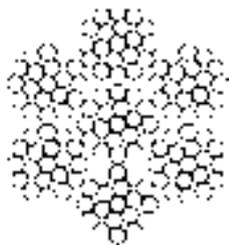


Désignation	Diamètre		Rupture		Poids kg/ml
	mm	Tol. %	kg	kN	
<b>03</b>	3	-	500	4,90	0,031
<b>04</b>	4	-	890	8,70	0,055
<b>05</b>	5	-	1 390	13,60	0,086
<b>06</b>	6	-	2 000	19,60	0,125
<b>07</b>	7	-	2 850	27,90	0,170
<b>08</b>	8	-1 +4	3 812	37,40	0,221
<b>09</b>	9	-1 +4	4 821	47,30	0,280
<b>10</b>	10	-1 +4	5 953	58,40	0,346
<b>11</b>	11	-1 +4	7 206	70,70	0,419
<b>12</b>	12	-1 +4	8 572	84,10	0,498
<b>13</b>	13	-1 +4	10 061	98,70	0,585
<b>14</b>	14	-1 +4	11 671	114,50	0,678
<b>16</b>	16	-1 +4	15 239	149,50	0,886
<b>18</b>	18	-1 +4	19 286	189,20	1,120
<b>20</b>	20	-1 +4	23 812	233,60	1,380

Câblage croisé droite préformé - **Acier galvanisé non graissé** - Âme textile - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 (à partir du Ø 8 et au-delà) - *Usage général (plus souple que CA0001)*

Réf : CA004

## 7 TORONS DE 19 FILS (12+6+1)



Désignation	Diamètre		Rupture		Poids kg/ml
	mm	Tol. %	kg	kN	
<b>03</b>	3	-	720	7,06	0,034
<b>04</b>	4	-	1 270	12,45	0,060
<b>05</b>	5	-	1 880	18,44	0,095
<b>06</b>	6	-	2 730	26,78	0,138
<b>07</b>	7	-	3 250	31,88	0,187
<b>08</b>	8	-1 + 4	4 108	40,30	0,243
<b>09</b>	9	-1 + 4	5 198	51,00	0,308
<b>10</b>	10	-1 + 4	6 422	63,00	0,381
<b>11</b>	11	-1 + 4	7 767	76,20	0,461
<b>12</b>	12	-1 + 4	9 245	90,70	0,548
<b>13</b>	13	-1 + 4	10 856	106,50	0,643
<b>14</b>	14	-1 + 4	12 589	123,50	0,746
<b>16</b>	16	-1 + 4	16 442	161,30	0,974
<b>18</b>	18	-1 + 4	20 815	204,20	1,230
<b>20</b>	20	-1 + 4	25 688	252,00	1,520

Câblage croisé droite préformé - **Acier galvanisé non graissé** - Âme métallique - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 (à partir du Ø 8 et au-delà - Tolérance diam. - 1 + 4 % - Usage général (plus souple que CA0002)

Réf : CA005

## 6 TORONS DE 25 FILS FILLER (12+6F+6+1)



Désignation	Diamètre	Rupture		Poids kg/ml
	mm	kg	kN	
<b>09</b>	9	5 198	51	0,322
<b>10</b>	10	6 422	63	0,348
<b>11</b>	11	7 767	76,2	0,482
<b>12</b>	12	9 245	90,7	0,594
<b>13</b>	13	10 856	106,5	0,700
<b>14</b>	14	12 589	123,5	0,793
<b>15 (hors norme)</b>	15	14 393	141,2	0,949
<b>16</b>	16	16 442	161,3	1,090
<b>18</b>	18	20 815	204,2	1,348
<b>20</b>	20	25 688	252	1,640
<b>22</b>	22	31 090	305	2,030

Câblage croisé droite préformé - **Acier clair graissé** - Âme métallique (7 x 7) - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - tolérance diam. - 1 + 4 % - Utilisation : travaux publics et forestiers

Réf : CA006

## 6 TORONS DE 26 FILS WARRINGTON SEALE (10+5/5+5+1)

Désignation	Diamètre	Rupture		Poids kg/ml
	mm	kg	kN	
<b>12</b>	12	10 193	100	0,589
<b>13</b>	13	12 028	118	0,679
<b>14</b>	14	13 965	137	0,813
<b>15</b>	15	16 000	157	0,925
<b>16</b>	16	18 246	179	1,032

Câblage croisé droite préformé - **Acier clair graissé** - Âme métallique (7x7) - Classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408



**Réf : CA007**

## 6 TORONS DE 36 FILS WARRINGTON SEALE (14+7/7+7+1)



\* Câblage croisé droite = XD  
\* Câblage croisé gauche = XG  
Nous consulter.

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>10</b>	10	5 953	58,4	0,369
<b>11</b>	11	7 200	70,7	0,446
<b>12</b>	12	8 570	84,1	0,531
<b>13</b>	13	10 060	98,7	0,623
<b>14</b>	14	11 670	114,5	0,723
<b>16</b>	16	15 239	149,5	0,944
<b>18</b>	18	19 286	189,2	1,190
<b>20</b>	20	23 810	233,6	1,480
<b>22</b>	22	28 810	282,7	1,780
<b>24</b>	24	34 290	336,4	2,120
<b>26</b>	26	39 940	394,9	2,490
<b>28</b>	28	46 670	457,9	2,890
<b>30 (hors norme)</b>	30	53 598	525,8	3,320
<b>32</b>	32	60 968	598,1	3,780
<b>36</b>	36	77 160	757	4,780
<b>38 (hors norme)</b>	38	85 990	843,6	5,100
<b>40</b>	40	95 270	934,6	5,690
<b>44</b>	44	115 270	1 130,8	7,140
<b>48</b>	48	137 180	1 345,8	8,500

Câblage croisé\* préformé - **Acier galvanisé graissé** - Âme textile - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - Tolérance diam. - 1 + 4 % - *Utilisation : treuil, pont roulant, fabrication d'élingues* (Possibilité classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Nous consulter)

**Réf : CA009**

## 6 TORONS DE 36 FILS WARRINGTON SEALE (14+7/7+7+1)



\* Câblage croisé droite = XD  
\* Câblage croisé gauche = XG  
Nous consulter.

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>10</b>	10	6 420	63	0,406
<b>11</b>	11	7 767	76,2	0,491
<b>12</b>	12	9 245	90,7	0,584
<b>13</b>	13	10 856	106,5	0,686
<b>14</b>	14	12 589	123,5	0,795
<b>16</b>	16	16 440	161,3	1,040
<b>18</b>	18	20 815	204,2	1,310
<b>19 (hors norme)</b>	19	24 107	236,49	1,460
<b>20</b>	20	25 688	252	1,620
<b>22</b>	22	31 090	305	1,960
<b>24</b>	24	36 990	362,9	2,340
<b>26</b>	26	43 425	426	2,740
<b>28</b>	28	50 355	494	3,180
<b>30 (hors norme)</b>	30	60 164	590,21	3,650
<b>32</b>	32	65 769	645,2	4,150
<b>36</b>	36	83 240	816,6	5,260
<b>38 (hors norme)</b>	38	96 429	945,97	5,850
<b>40</b>	40	102 770	1 008,2	6,490
<b>44</b>	44	124 280	1 219,2	7,850
<b>48</b>	48	147 990	1 451,8	9,350
<b>52</b>	52	173 679	1 703,8	11,000

Câblage croisé\* préformé - **Acier galvanisé graissé** - Âme métallique (7x7) - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - Tolérance diam. - 1 + 4 % - *Utilisation : treuil, pont roulant, fabrication d'élingues* (Possibilité classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Nous consulter)



Réf : CA008

## 6 TORONS DE 36 FILS WARRINGTON SEALE (14+7/7+7+1)



\* Câblage croisé droite = XD  
\* Câblage croisé gauche = XG  
Nous consulter.

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
10	10	5 953	58,4	0,369
11	11	7 200	70,7	0,446
12	12	8 570	84,1	0,531
13	13	10 060	98,7	0,623
14	14	11 670	114,5	0,723
16	16	15 239	149,5	0,944
18	18	19 286	189,2	1,190
20	20	23 810	233,6	1,480
22	22	28 810	282,7	1,780
24	24	34 290	336,4	2,120
26	26	39 940	394,9	2,490
28	28	46 670	457,9	2,890
30 (hors norme)	30	53 598	525,8	3,320
32	32	60 968	598,1	3,780
36	36	77 160	757	4,780
38 (hors norme)	38	85 990	843,6	5,100
40	40	95 270	934,6	5,690
44	44	115 270	1 130,8	7,140
48	48	137 180	1 345,8	8,500

Câblage croisé\* préformé - **Acier clair graissé** - Âme textile - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - Tolérance diam. - 1 + 4 % - Utilisation : treuil, pont roulant, fabrication d'élingues (Possibilité classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Nous consulter)

Réf : CA010

## 6 TORONS DE 36 FILS WARRINGTON SEALE (14+7/7+7+1)



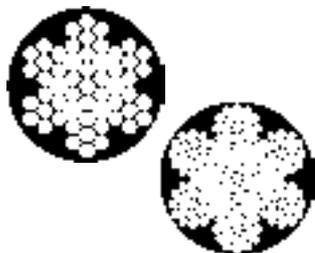
\* Câblage croisé droite = XD  
\* Câblage croisé gauche = XG  
Nous consulter.

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
10	10	6 420	63	0,406
11	11	7 767	76,2	0,491
12	12	9 245	90,7	0,584
13	13	10 856	106,5	0,686
14	14	12 589	123,5	0,795
16	16	16 440	161,3	1,040
18	18	20 815	204,2	1,310
19 (hors norme)	19	24 107	236,49	1,460
20	20	25 688	252	1,620
22	22	31 090	305	1,960
24	24	36 990	362,9	2,340
26	26	43 425	426	2,740
28	28	50 355	494	3,180
30 (hors norme)	30	60 164	590,21	3,650
32	32	65 769	645,2	4,150
36	36	83 240	816,6	5,260
38 (hors norme)	38	96 429	945,97	5,850
40	40	102 770	1 008,2	6,490
44	44	124 280	1 219,2	7,850
48	48	147 990	1 451,8	9,350
52	52	173 679	1 703,8	11,000

Câblage croisé\* préformé - **Acier clair graissé** - Âme métallique (7x7) - Classe de résistance 1 770 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - Tolérance diam. - 1 + 4 % - Utilisation : treuil, pont roulant, fabrication d'élingues (Possibilité classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Nous consulter)



**Réf : CA011**



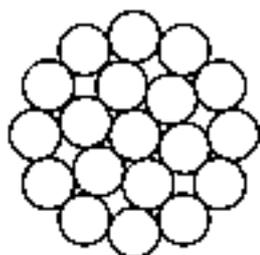
\* Autres coloris : vert, rouge, noir.  
Nous préciser.

## CÂBLE GAINÉ

Désignation	Composition	Diamètre câble / final mm	Rupture		Poids kg/ml
			kg	kN	
<b>2/3</b>	7 x 7	02/03	239	2,35	0,021
<b>3/4</b>	7 x 7	03/04	539	5,29	0,043
<b>4/5</b>	7 x 7	04/05	958	9,40	0,072
<b>4/6</b>	7 x 7	04/06	958	9,40	0,080
<b>4/6,5</b>	7 x 19	04/6,5	1 270	12,45	0,085
<b>5/6,5</b>	7 x 19	05/6,5	1 880	18,44	0,106
<b>5/7</b>	7 x 19	05/07	1 880	18,44	0,116
<b>6/7,5</b>	7 x 19	06/7,5	2 730	26,78	0,153
<b>8/10</b>	7 x 19	08/10	4 180	40,30	0,279
<b>10/12</b>	7 x 19	10/12	6 420	63,00	0,406

Câblage croisé droite - **Acier galvanisé non graissé** enrobé de PVC cristal\*

**Réf : CA012**



## MONOTORON 19 FILS (12/6/1) INOXYDABLES AISI TYPE 316

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>01</b>	1	82	0,80	0,005
<b>02</b>	2	340	3,35	0,020
<b>2,5</b>	2,5	550	5,55	0,030
<b>03</b>	3	750	8,00	0,045
<b>04</b>	4	1 400	13,70	0,080
<b>05</b>	5	2 100	20,60	0,124
<b>06</b>	6	3 000	29,40	0,178
<b>07</b>	7	4 100	40,20	0,241
<b>08</b>	8	5 400	52,95	0,315
<b>10</b>	10	8 500	83,35	0,491
<b>12</b>	12	12 250	120,15	0,710
<b>14,3</b>	14,3	14 000	137,30	1,003
<b>15,9</b>	15,9	18 500	181,45	1,223
<b>19</b>	19	28 135	276,00	1,733

AISI 316 - **Acier inox non graissé** - Entièrement métallique - Classe de résistance 1 570 N/mm<sup>2</sup> -  
Utilisation : haubanage, plaisance

**Réf : CA013**



## 7 TORONS DE 7 FILS (6+1) INOXYDABLES AISI TYPE 316

Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>1,5</b>	1,50	139	1,35	0,009
<b>02</b>	2,00	230	2,25	0,016
<b>2,5</b>	2,50	390	3,80	0,023
<b>03</b>	3,00	500	4,90	0,038
<b>04</b>	4,00	1 000	9,80	0,066
<b>05</b>	5,00	1 600	15,65	0,104
<b>06</b>	6,00	2 200	21,55	0,144
<b>08</b>	8,00	4 100	40,20	0,250
<b>10</b>	10,00	6 300	61,80	0,400

AISI 316 - Câblage croisé droite préformé - **Acier inox non graissé** - Âme métallique - Classe de résistance 1 570 N/mm<sup>2</sup> - Utilisation : architecture

Réf : CA014

## 7 TORONS DE 19 FILS <sup>(12+6+1)</sup> INOXYDABLES AISI TYPE 316



Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>02</b>	2	220	2,15	0,016
<b>2,5</b>	2,5	360	3,50	0,022
<b>03</b>	3	600	5,90	0,038
<b>04</b>	4	950	9,30	0,060
<b>05</b>	5	1 400	13,70	0,086
<b>06</b>	6	2 100	20,60	0,135
<b>07</b>	7	3 100	30,40	0,194
<b>08</b>	8	3 800	37,25	0,240
<b>10</b>	10	6 000	58,85	0,375
<b>12</b>	12	8 600	84,35	0,540
<b>14</b>	14	11 000	107,90	0,760
<b>16</b>	16	13 600	133,40	0,970

AISI 316 - Câblage croisé droite préformé - **Acier inox non graissé** - Âme métallique - Classe de résistance 1 570 N/mm<sup>2</sup> - *Utilisation : architecture, usage marin et alimentaire*

Réf : CA017

## 18 TORONS DE 7 FILS <sup>(1+6)</sup> ANTIGIRATOIRES

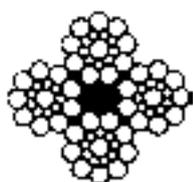


Désignation	Diamètre mm	Rupture		Poids kg/ml
		kg	kN	
<b>04</b>	4	950	9,30	0,064
<b>05</b>	5	1 650	16,15	0,094
<b>06</b>	6	2 365	23,20	0,162
<b>07</b>	7	3 380	33,10	0,197
<b>7,5</b>	7,5	3 690	36,20	0,222
<b>08</b>	8	4 190	41,10	0,250
<b>09</b>	9	5 310	52,00	0,306
<b>10</b>	10	6 560	64,35	0,402
<b>10,5</b>	10,5	7 230	70,90	0,430
<b>11</b>	11	7 930	77,75	0,477
<b>12</b>	12	9 440	92,60	0,561
<b>13</b>	13	11 100	108,85	0,679
<b>14</b>	14	12 800	125,55	0,905
<b>15</b>	15	14 760	144,75	0,913
<b>16</b>	16	16 800	164,80	0,975
<b>17</b>	17	18 960	185,95	1,160
<b>18</b>	18	21 200	207,95	1,309
<b>19</b>	19	23 700	232,45	1,450

Câblage croisé - **Acier galvanisé graissé** - Âme métallique - Classe de résistance 1 960 N/mm<sup>2</sup> - Norme ISO 2408 - Tolérance diam. - 1 + 4 % - *Utilisation : câble de levage, grue à tours*

Réf : CA021

## CÂBLE POUR APPAREILS À CÂBLE PASSANT (tire câble)



Désignation	Diamètre mm	Composition	Appareils tireurs kg	Rupture		Poids kg/ml
				kg	kN	
<b>8,3</b>	8,3	4 x 26	800	4 600	45,10	0,260
<b>11,5</b>	11,5	4 x 26	1 600	9 200	90,20	0,500
<b>16,3</b>	16,3	4 x 36	3 200	18 400	180,50	1,010

Câble 4 torons rouge âme polypropylène - Câblage croisé droite préformé - **Acier galvanisé**