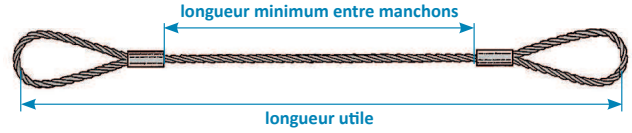
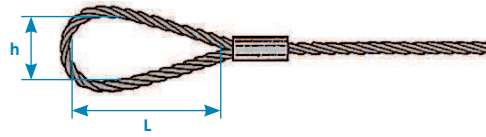


ÉLINGUES CÂBLE

TABLEAU SUR LES LONGUEURS DE BOUCLES ET DISTANCE ENTRE MANCHONS

Ø câble mm	L mm	h mm	Longueur mini entre manchon selon Norme 13414 mm
1	15	7,5	20
2	30	15	40
3	45	22,5	60
4	60	30	80
5	75	37,5	100
6	90	45	120
8	120	60	160
10	150	75	200
11	165	82,5	220
12	180	90	240
14	210	105	280
16	240	120	320
18	270	135	360
20	300	150	400
22	330	165	440
24	360	180	480
26	390	195	520



1 - ÉLINGUE CÂBLE 2 BOUCLES MANCHONNÉES



2 - ÉLINGUE CÂBLE 2 BOUCLES COSSÉES MANCHONNÉES



3 - ÉLINGUE CÂBLE MAILLE DE TÊTE + CROCHET

Coefficient de sécurité : 5/1.

La longueur minimum entre manchons d'une élingue câble est de 20 fois le diamètre du câble.

ÉLINGUES CÂBLE 1/2/3 ET 4 BRINS :

Les élingues câble de 2 à 6 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

Les élingues câble de 8 à 32 mm répondent à la norme EN 13414-1.

Sauf demande explicite, la CMU applicable est celle des câbles à âme textile

ÉLINGUE CÂBLE 1 BRIN - Norme EN 13414-1

1 - Réf. 2 boucles manchonnées	2 - Réf. 2 boucles cossées manchonnées	3 - Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique	Ø câble mm	CMU sur 1 brin Câble âme textile T	CMU sur 1 brin Câble âme métallique T
ELKAA021	ELKAB002	-	2	0,035	-
ELKAA003	ELKAB003	-	3	0,09	-
ELKAA041	ELKAB004	-	4	0,18	-
ELKAA005	ELKAB005	-	5	0,25	-
ELKAA006	ELKAB006	-	6	0,40	-
ELKAA008	ELKAB008	ELKAD081	8	0,70	0,75
ELKAA009	ELKAB009	ELKAD091	9	0,85	0,95
ELKAA010	ELKAB010	ELKAD101	10	1,05	1,15
ELKAA011	ELKAB011	ELKAD111	11	1,30	1,40
ELKAA012	ELKAB012	ELKAD121	12	1,55	1,70
ELKAA013	ELKAB013	ELKAD131	13	1,80	2
ELKAA014	ELKAB014	ELKAD141	14	2,12	2,25
ELKAA016	ELKAB016	ELKAD161	16	2,70	3
ELKAA018	ELKAB018	ELKAD181	18	3,40	3,70
ELKAA020	ELKAB020	ELKAD201	20	4,35	4,60
ELKAA022	ELKAB022	ELKAD221	22	5,20	5,65
ELKAA024	ELKAB024	ELKAD241	24	6,30	6,70
ELKAA026	ELKAB026	ELKAD261	26	7,20	7,80
ELKAA028	ELKAB028	ELKAD281	28	8,40	9
ELKAA032	ELKAB030	ELKAD321	32	11	11,80

CONTRÔLE ANNUEL OBLIGATOIRE

- Pour les élingues avec boucles cossées manchonnées : différentes cosses disponibles selon application (voir cosses p. 74).

- Pour élingues avec maille de tête et crochet : différents crochets peuvent être montés en partie basse (crochet à linguet, verrouillage automatique).

ÉLINGUE ANTI-COUP DE FOUET

Pour sécuriser les postes de travail, dans l'industrie pneumatique, l'hydraulique, le BTP

Réf.	Longueur m	Flexibles	Rupture mini daN
FLEXI425	0,44	3/4" > 1" 1/2	600
FLEXI990	1	1" 1/2 > 4"	2 000

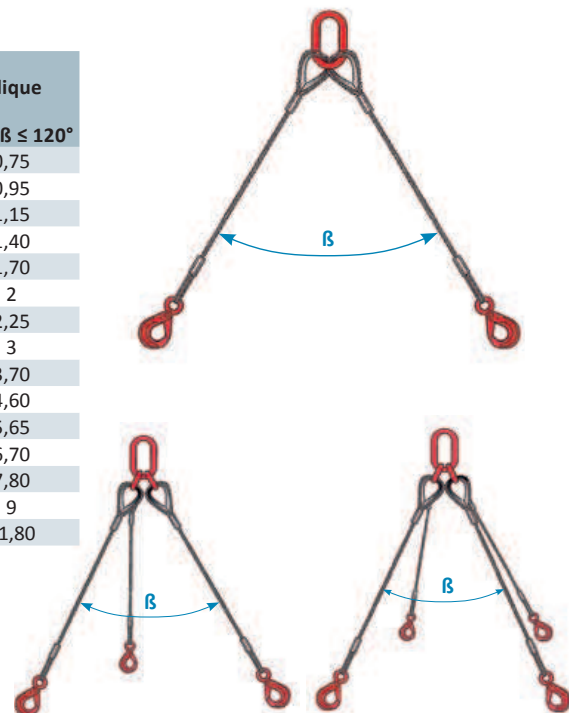


Ensembles galvanisés – Sur demande : autres modèles

ÉLINGUE CÂBLE 2 BRINS - Norme EN 13414-1

Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique	Ø câble mm	CMU Câble âme textile T		CMU Câble âme métallique T	
		0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKAG008	8	0,95	0,70	1,05	0,75
ELKAG009	9	1,20	0,85	1,30	0,95
ELKAG010	10	1,50	1,05	1,60	1,15
ELKAG011	11	1,80	1,30	2	1,40
ELKAG012	12	2,12	1,55	2,30	1,70
ELKAG013	13	2,50	1,80	2,80	2
ELKAG014	14	3	2,12	3,15	2,25
ELKAG016	16	3,85	2,70	4,20	3
ELKAG018	18	4,80	3,40	5,20	3,70
ELKAG020	20	6	4,35	6,50	4,60
ELKAG022	22	7,20	5,20	7,80	5,65
ELKAG024	24	8,80	6,30	9,40	6,70
ELKAG026	26	10	7,20	11	7,80
ELKAG028	28	11,80	8,40	12,50	9
ELKAG032	32	15	11	16,50	11,80

Différents crochets peuvent être montés en partie basse (crochet à linguet ou à verrouillage automatique)



ÉLINGUE CÂBLE 3 ET 4 BRINS - Norme EN 13414-1

Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique 3 BRINS	Réf. 1 maille + crochet à verrouillage automatique 4 BRINS	Ø câble mm	CMU Câble âme textile T		CMU Câble âme métallique T	
			0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°	0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKAT008	ELKAI008	8	1,50	1,05	1,55	1,10
ELKAT009	ELKAI009	9	1,80	1,30	2	1,40
ELKAT010	ELKAI010	10	2,25	1,60	2,40	1,70
ELKAT011	ELKAI011	11	2,70	1,95	3	2,12
ELKAT012	ELKAI012	12	3,30	2,30	3,55	2,50
ELKAT013	ELKAI013	13	3,85	2,70	4,15	3
ELKAT014	ELKAI014	14	4,35	3,15	4,80	3,40
ELKAT016	ELKAI016	16	5,65	4,20	6,30	4,50
ELKAT018	ELKAI018	18	7,20	5,20	7,80	6,65
ELKAT020	ELKAI020	20	9	6,50	9,80	6,90
ELKAT022	ELKAI022	22	11	7,80	11,80	8,40
ELKAT024	ELKAI024	24	13,50	9,40	14	10
ELKAT026	ELKAI026	26	15	11	16,50	11,50
ELKAT028	ELKAI028	28	18	12,50	19	13,50
ELKAT032	ELKAI032	32	23,50	16,50	25	17,70

Différents crochets peuvent être montés en partie basse (crochet à linguet ou à verrouillage automatique)

ÉLINGUES CÂBLE PLASTIFIÉ

Sur les élingues en câble plastifié, le manchonnage se fait sur câble dénudé. Le recouvrement plastifié peut être transparent, noir ou d'autres couleurs sur demande. Les CMU sont données sur la base d'un câble acier en 7 torons.

Les élingues câble de 2 à 6 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

Les élingues câble de 8 à 32 mm répondent à la norme EN 13414-1.

ÉLINGUE CÂBLE PLASTIFIÉ - Norme EN 13414-1

Réf. 2 boucles manchonnées	Réf. 2 boucles cossées manchonnées	Ø câble / Ø final mm	CMU sur 1 brin câble âme textile kg	CMU sur 1 brin câble âme métallique kg
ELKPB502	ELKPB102	2/3,5	35	-
ELKPB503	ELKPB103	3/5	90	-
ELKPB504	ELKPB104	4/6	180	-
ELKPB505	ELKPB105	5/7	250	-
ELKPB506	ELKPB106	6/8	400	-
ELKPB508	ELKPB108	8/10	700	750
ELKPB510	ELKPB110	10/12	1 050	1 150
ELKPB512	ELKPB112	12/15	1 550	1 700
ELKPB516	ELKPB116	16/19	2 700	3 000



ÉLINGUES CÂBLE NOIR

Les élingues câble noir sont confectionnées avec un câble noir teinté dans la masse. Il offre ainsi une discrétion visuelle. Les CMU sont données sur la base d'un câble acier en âme métallique en 7x7 ou 7x19.

Les élingues câble de 2 à 8 mm répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.

ÉLINGUE CÂBLE NOIR

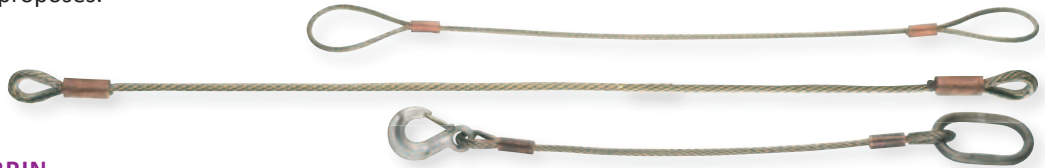
Réf. 2 boucles cossées manchonnées	∅ câble mm	CMU sur 1 brin câble âme textile kg
ELKAN021	2	50
ELKAN031	3	90
ELKAN041	4	150
ELKAN051	5	250
ELKAN061	6	400
ELKAN081	8	700



ÉLINGUES CÂBLE INOX

Les CMU sont données sur la base d'un câble acier inox âme métallique en 7x19. **Les élingues câble en acier inoxydable répondent à un coefficient de sécurité de 5/1.** Autres diamètres et construction sur demande.

Les câbles inox utilisés pour la confection des élingues sont en inox AISI 316. En fonction des diamètres demandés, d'autres types d'inox peuvent être proposés.

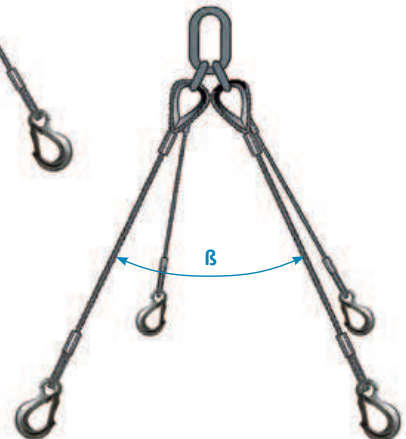
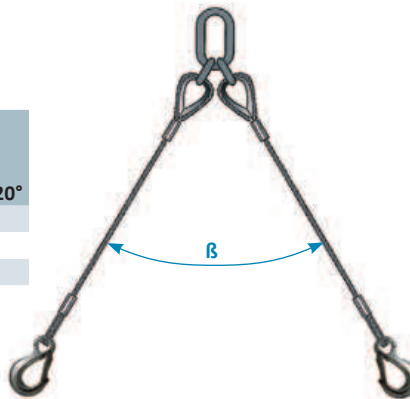


ÉLINGUE CÂBLE INOX 1 BRIN

Réf. 2 boucles manchonnées	Réf. 2 boucles cossées manchonnées	Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité	∅ câble mm	CMU sur 1 brin Câble âme métallique T
ELNOX021	ELNOX702	-	2	0,40
ELNOX031	ELNOX703	-	3	0,90
ELNOX041	ELNOX704	-	4	0,16
ELNOX051	ELNOX705	-	5	0,26
ELNOX061	ELNOX706	-	6	0,375
ELNOX081	ELNOX708	ELKOX081	8	0,66
ELNOX101	ELNOX710	ELKOX101	10	1,04
ELNOX121	ELNOX712	ELKOX121	12	1,50
ELNOX141	ELNOX714	ELKOX141	14	1,87

ÉLINGUE CÂBLE INOX 2 BRINS

Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité	∅ câble mm	CMU Câble âme métallique T	
		0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKDX081	8	0,93	0,66
ELKDX101	10	1,45	1
ELKDX121	12	2,10	1,50
ELKDX141	14	2,60	1,80



ÉLINGUE CÂBLE INOX 3 ET 4 BRINS

Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité 3 BRINS	Réf. 1 maille + crochet à linguet de sécurité 4 BRINS	∅ câble mm	CMU Câble âme métallique T	
			0° < β ≤ 90°	91° < β ≤ 120°
ELKTX081	ELKQX081	8	1,40	1
ELKTX101	ELKQX101	10	2,10	1,50
ELKTX121	ELKQX121	12	3,50	2,25
ELKTX141	ELKQX141	14	3,90	2,80

CÂBLE ACIER

Norme EN 12385-4

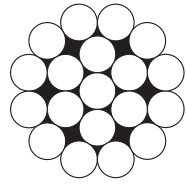
Bien qu'elle soit très importante, la résistance d'un câble n'est pas le seul facteur à considérer pour le choix d'un câble. L'utilisateur final doit, en se basant sur les conditions de travail, valider son adéquation en considérant et priorisant les éléments tels que :

CRITÈRES	DONNÉES TECHNIQUES INFLUANT SUR LE CRITÈRE	EXEMPLES D'UTILISATION
RÉSISTANCE	<p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 x 7 • 7 x 19 • 6 x 36, etc âme : textile ou métallique âme avec imprégnation plastique câble compacté <p>Nuance d'acier :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 770 N/mm², 1 960 N/mm² 2 160 N/mm² 	<p>Applications : câbles de pont, grues, etc</p> <p>Confection d'élingues de 35 kg de CMU à 11 tonnes et plus. Montage sur tambour : meilleure résistance à l'enroulement multi-couches. La nuance d'acier a une influence directe sur la résistance du produit final.</p>
CAPACITÉ D'ENROULEMENT	<p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> câblage croisé câblage LANG 	<p>Applications : treuils, tambours</p> <p>Montage sur treuils et tambours : câblage LANG. La direction des fils et des torons est dans le même sens.</p>
RÉSISTANCE À L'ABRASION	<p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> câble Warrington Seale WS câblage LANG câble compacté <p>Revêtement :</p> <p>câble plastifié</p>	<p>Applications : câbles soumis à l'abrasion et au frottement</p> <p>Les câbles WS ont leur couche extérieure composée de gros fils, ce qui leur offre une résistance importante à l'abrasion. Le câblage LANG ou les câbles compactés ont de meilleures propriétés à l'enroulement. Le gainage extérieur d'un câble permet de protéger le câble des frottements (polymères techniques).</p>
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	<p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> âme métallique âme avec imprégnation plastique câble FILLER câble compacté 	<p>Applications : treuils, ponts roulants, câbles forestiers</p> <p>Les câbles à âme métallique et compactés offrent une meilleure résistance à l'écrasement sur les tambours. L'imprégnation plastique permet d'éviter la compression des câbles entre eux lors d'un phénomène d'écrasement. Elle limite l'entrée d'impuretés à l'intérieur du câble et diminue le frottement mécanique entre les torons.</p>
RÉSISTANCE À LA ROTATION	<p>Construction :</p> <ul style="list-style-type: none"> 19 x 7 • 35 x 7 antigiratoire câblage croisé <p>Revêtement :</p> <p>câble plastifié</p>	<p>Applications : treuils, ponts roulants, grues</p> <p>Câble antigiratoire. Les câbles croisés offrent une meilleure stabilité que les câbles dit LANG.</p>
RÉSISTANCE À LA CORROSION	<p>Finition du câble :</p> <ul style="list-style-type: none"> câble clair graissé galvanisé <p>Traitement du câble :</p> <ul style="list-style-type: none"> câble classe B câble classe A GALFAN inox <p>Revêtement :</p> <ul style="list-style-type: none"> câble galvanisé plastifié câble inox plastifié 	<p>Applications : treuils, ponts roulants, forestiers, etc</p> <p>Le graissage d'un câble acier est une protection contre la corrosion et diminue le frottement.</p> <p>Applications : traditionnelles</p> <p>Accrobranche ou milieu salin : pour un câble de classe A, la masse de zinc déposée est plus importante que sur un câble de classe B, lui offrant une plus grande résistance à la corrosion.</p> <p>Applications : extérieures, marine, etc</p> <p>Le traitement inox se décline en différentes finitions : AISI 304, AISI 316, A2, A4 Filet de câble de retenue des parois rocheuses. Revêtement composé de zinc et d'aluminium. Le gainage extérieur d'un câble permet de le protéger des agents corrosifs extérieurs, et peut être PVC, PA ou PE.</p>
RÉSISTANCE AUX CHOCS ET ANGLES DE DÉFLEXION	<p>Construction :</p> <p>imprégnation plastique</p>	<p>Applications : treuils, ponts roulants, grues</p> <p>L'imprégnation plastique de l'espace entre les torons extérieurs et les torons de l'âme améliore le comportement du câble de conditions sévères d'utilisation (angles de déflexion, cycles répétés).</p>
RÉSISTANCE À L'ALLONGEMENT	<p>Construction :</p> <p>Monotoron</p>	<p>Applications : haubannage</p> <p>Câbles offrant une bonne résistance à l'allongement. Module d'élasticité élevé (module de Young).</p>
ESTHÉTIQUE	<p>Inox</p> <p>Revêtement :</p> <p>câble plastifié</p>	<p>Applications : haubannage, garde-corps</p> <p>Les câbles monotoron inox offrent par leur construction une esthétique de qualité. La plastification peut être de différentes couleurs permettant au câble de se fondre dans un décor ou d'être visible si nécessaire.</p>

CÂBLES

Les câbles avec une charge de rupture minimale à 1770 N/mm² sont dit standards.

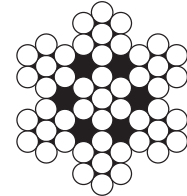
Les câbles avec une charge de rupture minimale à 1960 N/mm² présentent une rupture plus élevée et s'avèrent nécessaires dans certaines applications.



1 x 19

CÂBLE MONOTORON GALVANISÉ 1X19
 1 770 N/mm²

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAV171	2	2	3,78
KABAV173	3	4,5	8,51
KABAV174	4	7,9	15,13
KABAV175	5	12,4	23,64
KABAV176	6	17,8	34,04
KABAV177	7	24,3	46,33
KABAV178	8	31,7	60,51
KABAV196	10	49,5	94,55



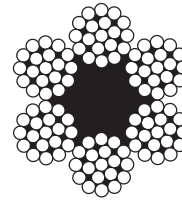
7 x 7

CÂBLE 7 TORONS DE 7 FILS GALVANISÉ 7X7 ÂME MÉTALLIQUE
 1 770 N/mm²

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAV120	2	1,57	2,54
KABAV130	3	3,54	5,71
KABAV140	4	6,29	10,20
KABAV150	5	9,83	15,90
KABAV161	6	14,20	22,90
KABAV182	8	24,60	40,70
KABAV193	10	39,30	63,50

CÂBLE 6 TORONS DE 19 FILS GALVANISÉ 6X19 ÂME TEXTILE

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ² (sur demande)
KABGA030	3	3,11	4,89	5,42
KABGA040	4	5,54	8,69	9,63
KABGA050	5	8,65	13,60	15
KABGA060	6	12,50	19,60	21,70
KABGA070	7	17	26,60	29,50
KABGA080	8	22,10	34,80	38,50
KABGA086	9	28	44	48,70
KABGA090	10	34,60	54,30	60,20
KABGA110	11	41,90	65,80	72,80
KABGA120	12	49,80	78,30	86,70
KABGA130	13	58,50	91,80	101,70
KABGA141	14	67,80	107	118
KABGA161	16	88,60	139	154
KABGA181	18	112	176	195
KABGA202	20	138	217	241

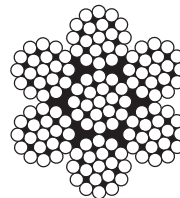


6 x 19 AT

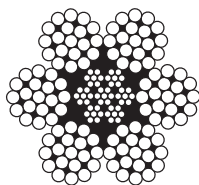
CÂBLE 7 TORONS DE 19 FILS GALVANISÉ 6X19 ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

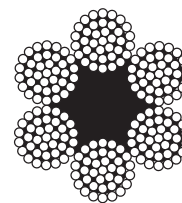
Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ² (sur demande)
KABAV131	3	3,43	5,77	6,39
KABAV141	4	6,10	10,30	11,40
KABAV153	5	9,53	16	17,70
KABAV160	6	13,70	23,10	25,50
KABAV170	7	18,70	31,40	34,80
KABAV180	8	24,40	41	45,40
KABAV189	9	30,90	51,90	57,50
KABAV190	10	38,10	64,10	71
KABAV191	11	46,10	77,50	85,90
KABAV192	12	54,90	92,30	102,20
KABAV133	13	64,40	108,30	119,90
KABAV194	14	74,70	126	139
KABAV198	16	97,50	164	182
KABAV183	18	123	208	230
KABAV200	20	152	256	284



7 x 19 AM



6 x 25 AM



6 x 36 AT

CÂBLE 6 TORONS DE 25 FILS GALVANISÉ 6X25 FILLER ÂME MÉTALLIQUE - 1 770 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAF100	10	41,80	64,60
KABAF110	11	50,60	78,10
KABAF120	12	60,20	93
KABAF130	13	70,70	109
KABAF140	14	82	127
KABAF150	15	94,10	145
KABAF160	16	107	165
KABAF180	18	135	209
KABAF190	19	151	233
KABAV200	20	167	258

Usage Forestier : 1960 N/mm² (voir câbles compactés)

CÂBLE 6 TORONS DE 36 FILS GALVANISÉ 6X36 ÂME TEXTILE

Norme EN 12385-4

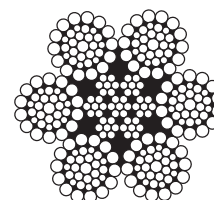
Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ² (sur demande)
KABGA081	8	23,50	37,40	41,40
KABGA087	9	29,70	47,30	52,40
KABGA092	10	36,70	58,40	64,70
KABGA112	11	44,40	70,70	78,30
KABGA121	12	52,80	84,10	93,10
KABGA134	13	62	98,70	109
KABGA142	14	71,90	114	127
KABGA165	16	94	150	166
KABGA180	18	119	189	210
KABGA200	20	147	234	259
KABGA220	22	178	283	313
KABGA240	24	211	336	373
KABGA260	26	248	395	437
KABGA280	28	288	458	507
KABGA300	30	330	526	582
KABGA320	32	376	598	662

Un câble de 6 torons de 37 fils (6x37)AT pourra être proposé en fonction des disponibilités

CÂBLE 6 TORONS DE 36 FILS GALVANISÉ 6X36 ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ² (sur demande)
KABGA081	8	26,20	40,30	44,70
KABGA088	9	33,10	51	56,50
KABGA095	10	40,90	63	69,80
KABGA999	11	49,50	76,20	84,40
KABGA122	12	58,90	90,70	100
KABGA133	13	69,10	106	118
KABGA143	14	80,20	124	137
KABGA166	16	105	161	179
KABGA186	18	133	204	226
KABGA196	19	148	227	252
KABGA210	20	164	252	279
KABGA226	22	198	305	338
KABGA246	24	236	363	402
KABGA266	26	276	426	472
KABGA286	28	321	494	547
KABGA306	30	368	567	628
KABGA326	32	419	645	715



6 x 36 AM

CÂBLES GALVANISÉS PLASTIFIÉS



CÂBLE GALVANISÉ PLASTIFIÉ TRANSPARENT 1 770 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL010	0,9/1,1	7 x 7		
KABPL015	1,5/2	7 x 7	0,9	1,47
KABPL020	2/3	7 x 7	1,57	2,54
KABPL024	2,5/4	7 x 7	2,4	4
KABPL030	3/5	7 x 19	3,43	5,77
KABPL040	4/6	7 x 19	6,10	10,30
KABPL050	5/7	7 x 19	9,53	16
KABPL060	6/8	7 x 19	13,70	23,10
KABPL080	8/10	7 x 19	24,40	41
KABPL100	10/12	7 x 19	38,10	64,10
KABPL102	12/15	7 x 19	54,90	92,30
KABPL103	16/19	6 x 36	105	161

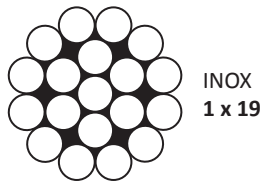
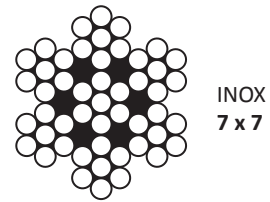
CÂBLE INOX PLASTIFIÉ TRANSPARENT AISI 316 - 1 570 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL300	0,9/1,1	7 x 7		
KABPL301	1/1,6	7 x 7	0,42	0,74
KABPL302IN	2/3	7 x 7	1,57	2,25
KABPL303	3/5	7 x 7	3,54	5
KABPL304	4/6	7 x 19	6,29	8,90
KABPL305	5/7	7 x 19	9,83	14,20
KABPL306	6/8	7 x 19	14,20	20,30
KABPL308	8/10	7 x 19	25,20	36,10
KABPL560	10/12	7 x 19	39,30	56,30


CÂBLE GALVANISÉ PLASTIFIÉ COULEUR - 1 770 N/mm² - Norme EN 12385-4

Coloris Rouge	Coloris Bleu	Coloris Vert	Coloris Noir antireflet	Ø câble / Ø final mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABPL105	-	-	KABPL501	1.5/2	7 x 7	0,90	1,47
KABPL120	-	-	KABPL502	2/3	7 x 7	1,57	2,54
KABPL130	KATUB030	KABPL228	KABPL503	3/5	7 x 19	3,43	5,77
KABPL140	KATUB040	KABPL240	KABPL504	4/6	7 x 19	6,10	10,30
-	-	KABPL150	KABPL505	5/7	7 x 19	9,53	16
KABPL160	KATUB060	-	KABPL506	6/8	7 x 19	13,70	23,10
KABPL180	KATUB080	-	KABPL508	8/10	7 x 19	24,40	41
KABPL190	-	-	KABPL510	10/12	7 x 19	38,10	64,10


CÂBLES INOX
INOX
1 x 19INOX
7 x 7
CÂBLE INOX MONOTORON 1 X 19 AISI 316 - 1 570 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABLI011	1	1 x 19	0,50	0,82
KABLI520	2	1 x 19	2	3,30
KABLI530	3	1 x 19	4,50	7,40
KABLI540	4	1 x 19	7,90	13,20
KABLI550	5	1 x 19	12,40	20,60
KABLI560	6	1 x 19	17,80	29,70
KABLI570	7	1 x 19	24,30	37,80
KABLI580	8	1 x 19	31,70	52,80
KABLI590	10	1 x 19	49,50	82,40
KABLI592	12	1 x 19	71,30	118,70

CÂBLE INOX 7 TORONS DE 7 FILS 7 X 7 AISI 316 - 1 570 N/mm²

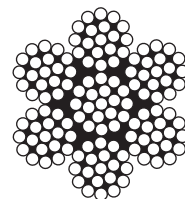
Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABLI010	1	7 x 7	0,38	0,56
KABLI015	1.5	7 x 7	0,86	1,27
KABLI020	2	7 x 7	1,54	2,25
KABLI025	2.5	7 x 7	2,40	3,52
KABLI030	3	7 x 7	3,50	5,10
KABLI040	4	7 x 7	6,10	9
KABLI051	5	7 x 7	9,60	14,10
KABLI061	6	7 x 7	13,80	20,30
KABLI081	8	7 x 7	24,60	36,10
KABLI102	10	7 x 7	39,30	56,30

CÂBLE INOX 7 TORONS DE 19 FILS 7 X 19 AISI 316 - 1 570 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m / kg	Charge de rupture minimale en kN
KABLI021	2	7 x 19	1,52	2,27
KABLI026	2.5	7 x 19	2,38	3,55
KABLI034	3	7 x 19	3,43	5,10
KABLI041	4	7 x 19	6,10	9,10
KABLI050	5	7 x 19	9,50	14,20
KABLI060	6	7 x 19	13,70	20,50
KABLI075	8	7 x 19	24,40	36,40
KABLI100	10	7 x 19	38,10	56,80
KABLI120	12	7 x 19	54,90	81,80
KABLI140	14	7 x 19	74,60	102

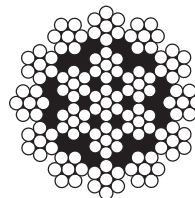
INOX
7 x 19 AM

CÂBLES ANTIGIRATOIRES

CÂBLE ANTIGIRATOIRE 19 TORONS DE 7 FILS ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1770 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ² (sur demande)
KABAN040	4	6,40	9,30	10,30
KABAN050	5	10	14,50	16,10
KABAN060	6	14,40	20,90	23,10
KABAN070	7	19,70	28,50	31,50
KABAN075	8	25,70	37,20	41,10
KABAN090	9	32,50	47	52,10
KABAN105	10	40,10	58,10	64,30
KABAN115	11	48,50	70,30	77,80
KABAN120	12	57,70	84	92,60
KABAN130	13	67,80	98	108,70
KABAN140	14	79	114	126
KABAN150	15	90	131	145
KABAN160	16	103	149	165
KABAN180	18	130	188	208
KABAN190	19	145	210	232
KABAN200	20	160	232	257
KABAN220	22	194	281	311
KABAN240	24	231	334	370
KABAN260	26	271	392	435
KABAN280	28	314	455	504
KABAN360	36	448	704	780
KABAN400	40	554	869	963

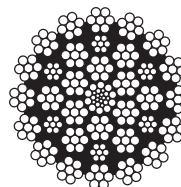


ANTIGIRATOIRE
19 x 7 AM

CÂBLE ANTIGIRATOIRE 35 TORONS DE 7 FILS ÂME MÉTALLIQUE

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN 1960 N/mm ²	Charge de rupture minimale en kN 2160 N/mm ² (sur demande)
KABAN083	8	29,10	45,20	48,40
KABAN091	9	36,80	57,20	61,20
KABAN107	10	45,40	70,60	75,60
KABAN117	11	54,90	85,40	91,50
KABAN123	12	65,40	102	109
KABAN133	13	76,70	119	128
KABAN143	14	89	138	148
KABAN163	16	116	181	194
KABAN183	18	147	229	245
KABAN203	20	182	282	302
KABAN223	22	220	342	366
KABAN243	24	262	406	435
KABAN263	26	307	477	511
KABAN283	28	356	553	593
KABAN323	32	465	723	774
KABAN363	36	588	914	980
KABAN383	38	656	1 020	1 090
KABAN403	40	726	1 130	1 210



ANTIGIRATOIRE
35 x 7 AM

CÂBLES T.I.R.

CÂBLE T.I.R.

- câble acier gainé plastifié

Utilisation : pour le maintien des bâches des camions...

Réf.	Ø câble mm	Poids du mètre kg	Conditionnement m
BA506	3/6	0,05	500
BA508	6/8	0,08	500



Sur demande : possibilité de monter les câbles T.I.R avec les embouts et à la longueur souhaitée.

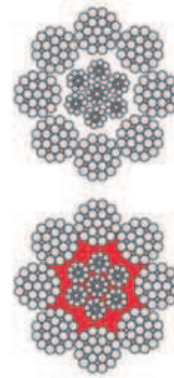
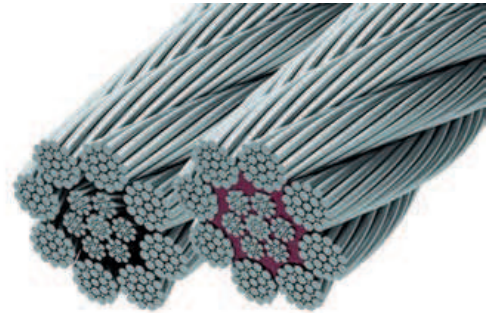
CÂBLES DE GRUES ET PONTS

KEEPPORT

Câble acier galvanisé muticouches avec 8 torons extérieurs compactés et une âme acier indépendante (8K) ou une âme acier indépendante plastifiée (8KP)

Ø câble mm	Poids du mètre kg	Résistance mini à la rupture kN		
		1 770 N/mm ²	1 960 N/mm ²	2 160 N/mm ²
8	0,3	51,5	57,1	62,1
9	0,38	65,2	72,3	78,6
10	0,42	80,5	89,2	90,7
12	0,67	116	128	140
13	0,79	136	151	164
14	0,91	158	175	190
15	1,05	181	201	218
16	1,19	206	228	248
17	1,35	233	258	280
18	1,51	261	289	314
19	1,69	292	324	352
20	1,86	322	357	388
22	2,26	390	432	469
24	2,68	464	514	559
26	3,15	544	603	656
28	3,65	631	699	760
30	4,19	725	803	873
32	4,77	824	913	993
34	5,39	931	1 030	1 120
35	5,71	986	1 090	1 190
36	6,04	1 040	1 160	1 260
38	6,73	1 160	1 290	1 400
40	7,46	1 290	1 430	1 550

Autres diamètres sur demande

**Caractéristiques :**

- résistance à la rupture excellente et bonne flexibilité
- l'âme acier plastifiée réduit l'usure et l'abrasion entre l'âme et les torons extérieurs, fournissant une stabilité plus haute contre la pression et la fatigue.

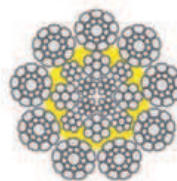
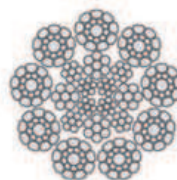
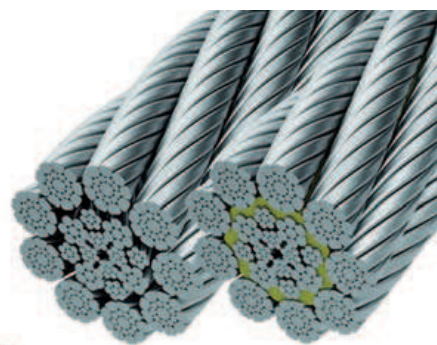
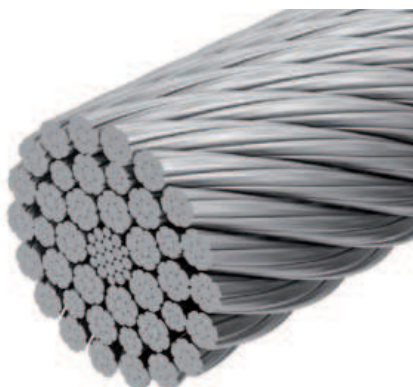


PACK

Câble acier galvanisé multicouches avec 9 torons extérieurs compactés et une âme acier indépendante (9) ou une âme acier indépendante plastifiée (9P)

Ø câble mm	Poids du mètre kg	Résistance mini à la rupture kN		
		1 770 N/mm ²	1 960 N/mm ²	2 160 N/mm ²
12	0,69	123	136	145
13	0,81	144	160	170
14	0,94	167	186	198
15	1,08	192	213	227
16	1,22	219	242	258
17	1,38	247	274	292
18	1,55	277	307	327
19	1,73	310	344	366
20	1,91	342	379	395
22	2,31	414	458	478
24	2,75	492	545	569
26	3,23	578	640	668
28	3,75	670	742	775
30	4,3	769	852	-
32	4,89	875	970	-
34	5,53	988	1 090	-
35	5,86	1 050	1 160	-
36	6,19	1 110	1 230	-
38	6,9	1 230	1 370	-
40	7,65	1 370	1 520	-

Autres diamètres sur demande



Caractéristiques :

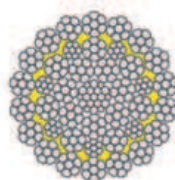
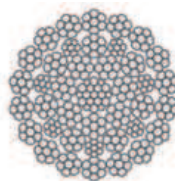
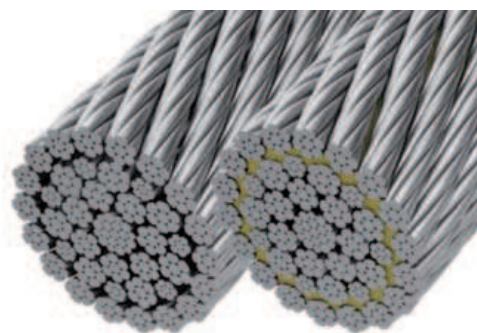
- résistance à la rupture excellente et haut facteur de remplissage
- l'âme acier plastifiée réduit l'usure et l'abrasion entre l'âme et les torons extérieurs, fournissant une stabilité plus haute contre la pression et la fatigue.

FLEXPACK

Câble acier antigiratoire classe 35 x 7 (selon EN 12385-4) avec de 15 à 21 torons compactés extérieurs type LANG ayant une rupture très élevée.

Ø câble mm	Poids du mètre kg	Résistance mini à la rupture kN		
		1 770 N/mm ²	1 960 N/mm ²	2 160 N/mm ²
10	0,49	83	92	98
12	0,71	120	132	141
13	0,83	140	155	166
14	0,96	163	180	192
15	1,11	187	207	221
16	1,26	212	236	251
17	1,42	240	266	283
18	1,59	269	298	318
19	1,79	301	334	356
20	1,97	332	368	392
22	2,38	402	445	465
24	2,83	478	530	553
26	3,33	561	622	649
28	3,86	651	721	753
30	4,43	747	828	864
32	5,04	850	942	-
34	5,69	959	1 060	-
35	6,03	1 020	1 130	-
36	6,38	1 080	1 190	-
38	7,1	1 200	1 330	-
40	7,87	1 330	1 470	-

Autres diamètres sur demande



Caractéristiques :

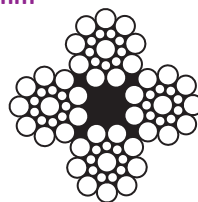
- stable en rotation, résistance, fiabilité, forte résistance à l'usure et à l'écrasement
- recommandé dans le cas de hauteur de levage importante et dans le cas de tambour multicouches.

CÂBLES SPÉCIAUX

CÂBLE POUR APPAREIL DE TRACTION ÂME TEXTILE - 1770 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KABAT008	8.3	4 X 26 AT	25,90	47
KABAT011	11.5	4 X 26 AT	49,60	94,10
KABAT016	16.3	4 x 36 AT	101,40	188,20

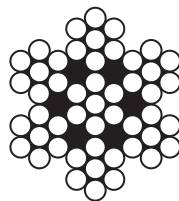


4 x 26 AT

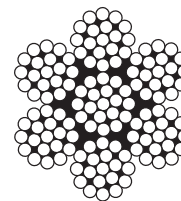
CÂBLE GALVANISÉ NOIR TEINTÉ DANS LA MASSE ÂME MÉTALLIQUE - 1770 N/mm²

Norme EN 12385-4

Réf.	Ø câble mm	Construction du câble	Poids au 100 m/ kg	Charge de rupture minimale en kN
KBAV121	2	7 x 7	1,57	2,54
KBAV132	3	7 x 19	3,40	5,77
KBAV142	4	7 x 19	6	10,30
KBAV152	5	7 x 19	9,50	16
KBAV162	6	7 x 19	13,80	23,10
KBAV181	8	7 x 19	24,30	41



7 x 7



7 x 19 AM

CHOISIR SA POULIE OU SON RÉA

Le bon choix du diamètre G de la poulie est essentiel pour la durée de vie du câble.

La gorge de la poulie ne doit pas empêcher le câble de fonctionner librement. Son diamètre doit toujours être adapté à celui du câble, lisse, circulaire et sans aucun défaut de surface.

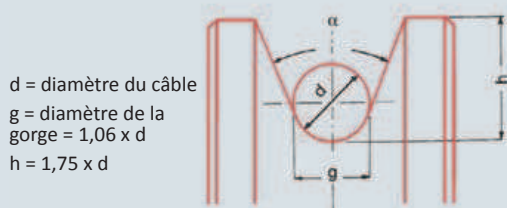
Le dimensionnement correct du diamètre de gorge de la poulie avec le diamètre de câble (tolérance du diamètre de câble : de -0 à + 5 %) doit être calculé comme suit :

 \varnothing minimum = 1,05 x d

 \varnothing maximum = 1,10 x d

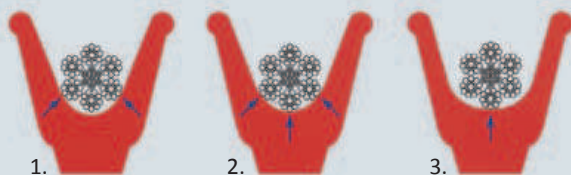
 \varnothing préconisé = 1,06 x d

L'angle d'ouverture α de la gorge de la poulie doit être compris entre 45° et 60°.



d = diamètre du câble
 g = diamètre de la gorge = 1,06 x d
 h = 1,75 x d

LES DESSINS CI-DESSOUS ILLUSTRONT LES POINTS D'APPUI DU CÂBLE SUR LA SURFACE DE LA POULIE



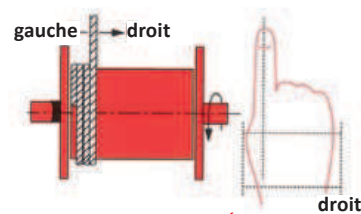
1. L'appui seulement sur l'extérieur du câble réduit considérablement la durée de vie du câble et de la poulie. De plus, l'écrasement du câble modifie sa sécurité et ses caractéristiques fonctionnelles.
2. les efforts entre le câble et la poulie se répartissent de manière homogène assurant une durée de vie normale de la poulie et du câble.
3. Le sous-dimensionnement du diamètre du câble entraîne une augmentation de la pression de contact proportionnelle au surdimensionnement de la poulie.

CHOISIR LE SENS D'ENROULEMENT DU CÂBLE

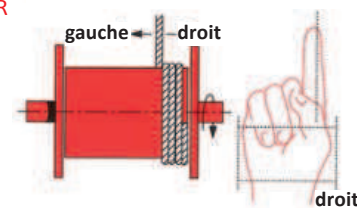
Le câble doit être enroulé de manière uniforme autour du tambour du treuil. Il est essentiel que les enroulements du câble soient serrés sur la première couche du tambour de treuil, sans se chevaucher ou traverser les couches inférieures.

Le sens d'enroulement du câble et du sens de rotation du tambour de treuil doit être effectué selon les recommandations ci-dessous :

1. EN UTILISANT VOTRE MAIN DROITE

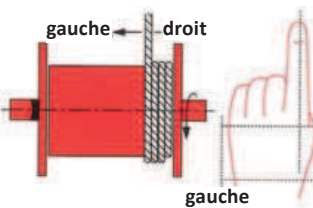


BOBINAGE SUPÉRIEUR

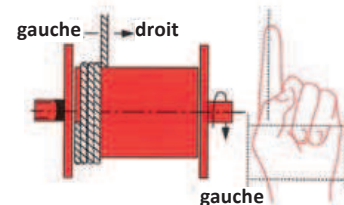


BOBINAGE INFÉRIEUR

2. EN UTILISANT VOTRE MAIN GAUCHE



BOBINAGE SUPÉRIEUR



BOBINAGE INFÉRIEUR