Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

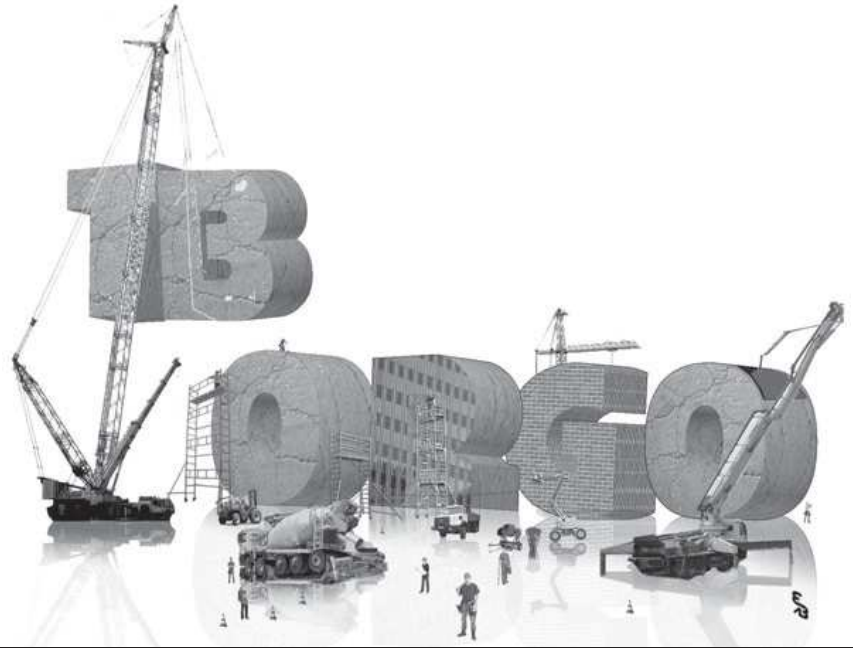
Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN DU BATIMENT
ORGANISATION ET REALISATION DU GROS ŒUVRE

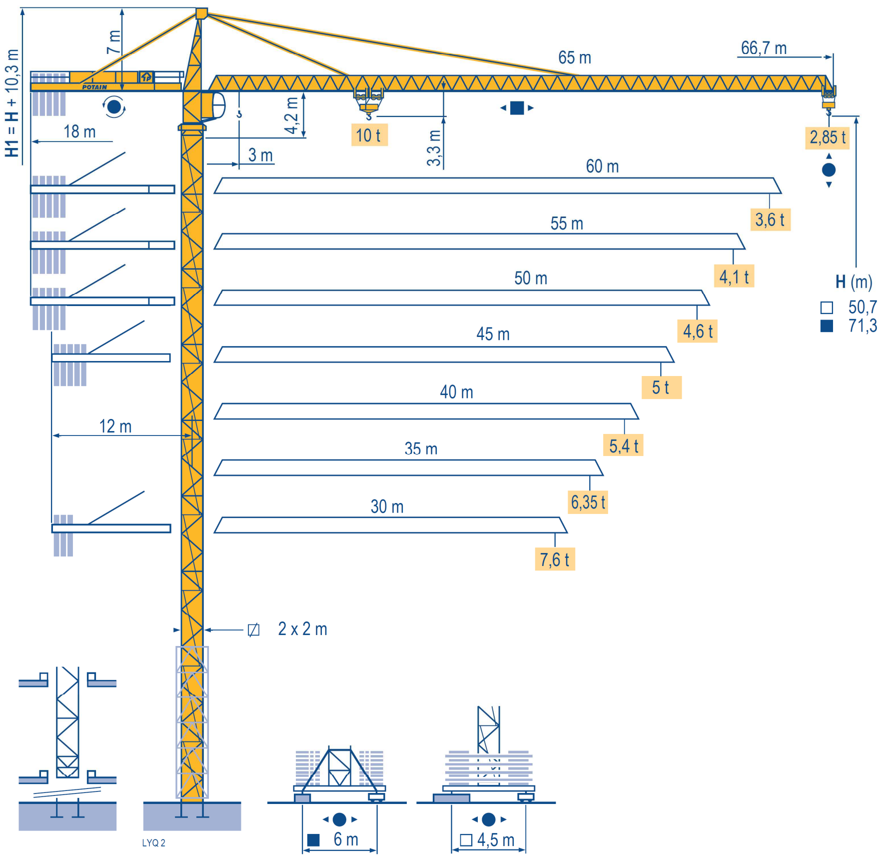
EPREUVE E 2 - UNITE U 21
Préparation et organisation de travaux



DOSSIER TECHNIQUE			
N° DT	**Documents**	**Support Papier**	**Support numérisé**
DT1	Documentation Potain	DT 1	
DT2	Documentation Elingues	DT 2	

POTAIN

MD 265 B1 J10



TOPKIT

CE FEM 1.001-A3

Courbes de charges / Lastkurven / Load diagrams / Curvas de cargas / Curve di carico / Curva de cargas

LYQ 1

Simple mouflage

65 m	3 ► 20,6	22	25	27	30	32	35	36,9	40,3	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65 m
t	10	9,3	8	7,3	6,4	6	5,3	5	5	4,8	4,4	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	3	2,85

60 m	3 ► 23	25	27	30	32	35	37	40	41,4	45,1	47	50	52	55	57	60 m
t	10	9,1	8,3	7,4	6,8	6,1	5,7	5,2	5	5	4,8	4,4	4,3	4,1	3,8	3,6

55 m	3 ► 23,6	25	27	30	32	35	37	40	42,4	46,2	47	50	52	55 m
t	10	9,4	8,6	7,6	7	6,3	5,9	5,4	5	5	4,9	4,6	4,4	4,1

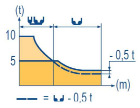
50 m	3 ► 23,7	25	27	30	32	35	37	40	42,6	46,5	47	50 m
t	10	9,4	8,6	7,6	7,1	6,4	5,9	5,4	5	5	4,9	4,6

45 m	3 ► 23,7	25	27	30	32	35	37	40	42	45 m
t	10	9,4	8,6	7,6	7,1	6,4	5,9	5,4	5,1	5

40 m	3 ► 23,7	25	27	30	32	35	37	40 m
t	10	9,4	8,6	7,6	7,1	6,4	5,9	5,4

35 m	3 ► 23,7	25	27	30	32	35 m
t	10	9,4	8,6	7,6	7,1	6,35

30 m	3 ► 23,7	25	27	30 m
t	10	9,4	8,6	7,6



Double mouflage

65 m	2,3 ► 20,7	22	25	27	30	32	35	37,3	37,9	40	42	45	47	50	52	55	57	60	62	65 m
t	10	9,3	8,1	7,4	6,5	6	5,4	5	5	4,7	4,4	4,1	3,8	3,5	3,4	3,1	3	2,8	2,7	2,5

60 m	2,3 ► 23,2	25	27	30	32	35	37	40	42	42,8	45	47	50	52	55	57	60 m
t	10	9,2	8,4	7,4	6,9	6,2	5,8	5,3	5	5	4,7	4,5	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3

55 m	2,3 ► 23,8	25	27	30	32	35	37	40	42	43,1	43,9	47	50	52	55 m
t	10	9,4	8,6	7,7	7,1	6,4	6	5,5	5,2	5	5	4,6	4,3	4,1	3,8

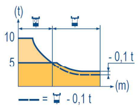
50 m	2,3 ► 23,9	25	27	30	32	35	37	40	42	43,3	44,1	47	50 m
t	10	9,5	8,7	7,7	7,2	6,5	6	5,5	5,2	5	5	4,6	4,3

45 m	2,3 ► 23,9	25	27	30	32	35	37	40	42	43,3	44,1	45 m
t	10	9,5	8,7	7,7	7,2	6,5	6	5,5	5,2	5	5	4,9

40 m	2,3 ► 23,9	25	27	30	32	35	37	40 m
t	10	9,5	8,7	7,7	7,2	6,5	6	5,5

35 m	2,3 ► 24	25	27	30	32	35 m
t	10	9,5	8,7	7,8	7,2	6,5

30 m	2,3 ► 24	25	27	30 m
t	10	9,6	8,8	7,75



Lest de contre-flèche / Gegenauslegerballast / Counter-jib ballast / Lastre de contra flecha / Contrappeso / Lastros da contra lança

LYQ 1

	4 600 - 4 200 - 3 400 - 2 300 kg		4 200 - 700 kg	
		(kg)		(kg)
65 m	18 m	19 900	18 m	19 600
60 m	18 m	18 400	18 m	18 200
55 m	18 m	16 000	18 m	15 400
50 m	18 m	13 700	18 m	13 300
45 m	12 m	25 200	12 m	24 500
40 m	12 m	24 100	12 m	23 100
35 m	12 m	20 600	12 m	19 600
30 m	12 m	16 000	12 m	15 400

Lest de base / Grundballast / Base ballast / Lastre de base / Zavorra di base / Lastros da base

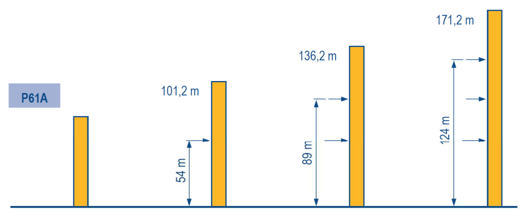
LYQ 1

2 m	V 60 A	H (m)	71,3	66,3	61,3	56,3	51,3	46,3	41,3	36,3	31,3	26,3	21,3	16,3
		(t)	132	96	72	60	36	36	36	36	36	36	36	36

2 m	ZD 463	H (m)	50,7	47,4	42,4	37,4	32,4	27,4	22,4	17,4	12,4
		(t)	75	75	75	75	75	75	75	75	75

Ancrages / Verankerungen / Anchorages / Anclaje / Ancoraggio / Ancoragem

LYQ 1



TOPKIT
MD 265 B1 J10

POTAIN

DT1

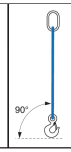
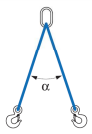
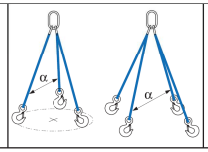
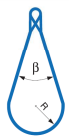
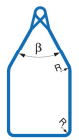
Notice d'utilisation des élingues

ÉLINGUE CHAÎNE

Élingue chaîne 1 brin	Élingue chaîne 2 brins	Élingue chaîne 3 brins	Élingue chaîne 4 brins

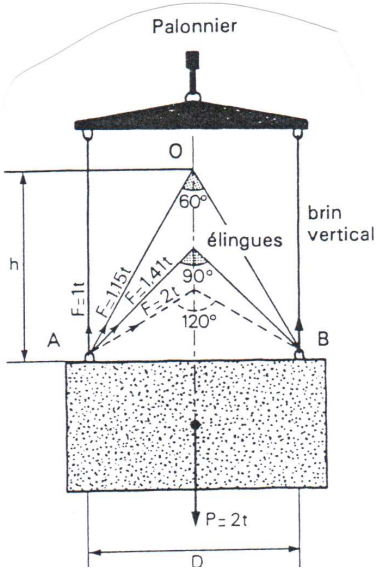
▶ TABLEAU DES CHARGES SELON LE MODE D'UTILISATION

Directive machines 89/392/CEE, Directive 91/368/CEE
Décrets 92/765, 92/766 du 29 juillet 1992 et arrêté du 18 décembre 1992
Coefficient d'utilisation : 4, Conforme NFE EN 818-4

	1 brin	2 brins		3 et 4 brins*		Coulissant	Brassière ronde	Brassière cubique
MODE D'ÉLINGAGE								
Angle d'utilisation	vertical	0°< α ≤ 90°	90°< α ≤ 120°	0°< α ≤ 90°	90°< α ≤ 120°	//	β ≤ 45° R > 10 d	β ≤ 45° R ≥ 10 d
Facteur d'élingage	1,0	1,4	1	2,1	1,5	0,8	1,8	0,9

Diamètre de la chaîne	CHAÎNE GRADE 80, CMU (en kg)							
6 mm	1120	1600	1120	2360	1700	896	2016	1008
7 mm	1500	2120	1500	3150	2240	1200	2700	1350
8 mm	2000	2800	2000	4250	3000	1600	3600	1800
10 mm	3150	4250	3150	6700	4750	2520	5670	2835
13 mm	5300	7500	5300	11200	8000	4240	9540	4770
16 mm	8000	11200	8000	17000	11800	6400	14400	7200
20 mm	12500	17000	12500	26500	19000	10000	22500	11250
22 mm	15000	21200	15000	31500	22400	12000	27000	13500
26 mm	21200	30000	21200	45000	31500	16960	38160	19080

Facteur d'élingage : Coefficient M suivant l'angle sous le crochet de levage



α (degrés)	0	30	60	90	120
M	1	1,04	1,16	1,42	2

Prendre la même valeur de M pour un dispositif de levage à 4 câbles : α est alors l'angle formé par les câbles en diagonale.

K est un coefficient majorateur qui prend en compte la vitesse de levage.

Si la vitesse de levage est < 90 m / min, le coefficient est de **1**.

Si la vitesse est ≥ 90 m / min, le coefficient est de **1,3**.

DT2

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.