

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Montpellier</u> pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# Organisation des travaux e suivi de réalisation

# Baccalauréat Professionnel

# **TRAVAUX PUBLICS**

Session 2009

# DOSSIER RESSOURCES

## Projet:

« Quais de transfert pour déchetterie»

Les	documents ressources spécifiques à l'épreuve E.22 (unité U.22)	Pages
DR1	□ Semi-remorque / Tableaux	17/21
DR2	□ Fiche technique « CHAPSOL »	18/21
DR3	☐ Fiche technique « CHAPSOL »	19/21
DR4	□ Courbe de charge d'une grue mobile	20/21
DR5	□ Courbe de charge d'une grue mobile	21/21

#### **SEMI-REMORQUE / TABLEAUX**

#### Benne travaux publics

7,53 m - 22m<sup>3</sup> - PTAC 33t

COD	ES			2G48	2G29 MONTE SIMPLE 445/65 R22,5			
PNE	UMATIQUES	-		MONTE JUMELEE				
				11 R22,5				
SUS	PENSION			Mécanique				
	Hauteur	a vide	AV	1350	1350			
	d'attelage	en charge	AC	1250	1250			
	Hauteur maxi	a vide	HV	3110	3110 3010 1610 1520 8145			
<b>E</b>	à l'AV	en charge	HC RV	3010				
s fin	Hauteur Plancher	a vide		1540				
₹.	à l'AR Benne	en charge	RC	1460				
Dmensions (mm)	Hauteur Benne levée AV caisse	a vide	LV	8115				
	Hauteur Benne levée AR plancher	a vide	BA	896	970			
	Hauteur Benne levée hayon AR	a vide	YL	295	295			
_	PTAC (kg)			33 000	33 000			
Poids en (kg)	Poids Mort (kg)			6 200	6 240			
	Charge Utile (kg)			26 850	26 850			
	En charge uniform	ément	P1	12 500	12 500			
	répartie (kg)		P2	20 500	20 500			

Tableau 1 : Estimation de la durée d'un cycle Tcp d'un engin de production

· · · Nature du solete : "	Pelle (1997)	Sharejetise
Terrains légers	0,40 min	0,40 min
Terrains compacts	0,50 min	0,45 min
Débris rocheux	0,65 à 1 min	0,50 min
Blocs de rochers	1 min et plus	0,60 min et plus

Tableau 2 : Coefficient de remplissage R du godet d'une pelle

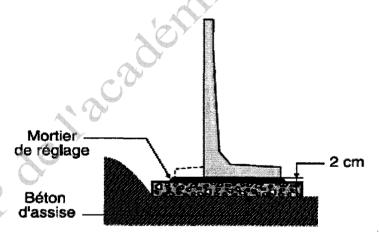
		<b>7</b> %
Nature du sol	Pelle hydraulique	Pelle mécanique
Terrains légers	100	110
Terrains compacts	95	95
Débris rocheux	85	80
Blocs de rochers	70	70

# POSE

Remarques: la fondation, la mise hors gel, de même que le remblaiement, le compactage des remblais, l'évacuation des eaux d'infiltration éventuelles, etc. seront réalisés selon les règles de l'art en usage pour le soutènement. Avant de poser les murs s'assurer que la portance du terrain :  $\sigma_{sol}$  est compatible avec la pression au sol exercée par les murs ou leur fondation.

#### **Quelques suggestions:**

- ➤ Il est recommandé de poser les murs sur un béton d'assise avec réglage au mortier. Le choix des bétons, la fondation, la mise hors gel seront réalisés selon les règles de l'art pour le soutènement.
- > Après durcissement du béton d'assise étaler un mortier dosé à 400 kg de ciment consistance terre humide, sur 2 cm d'épaisseur environ.
- Régler le mortier en s'appuyant sur des nus mis à niveau.
- Poser le premier mur et vérifier sa parfaite position en alignement et en verticalité. Au besoin, corriger le réglage du mortier. Poser les murs suivants.



Nota: Les murs ne seront jamais posés sur cales.

# JOINTS

Si l'on désire jointoyer les murs, il suffit de remplir de liquide la gorge existante entre 2 murs, ce remplissage doit être impérativement réalisé sur toute la hauteur du mur. D'autres moyens sont envisageables selon les cas à résoudre.

#### FICHE TECHNIQUE « CHAPSOL »

#### REMBLAIEMENTS, COMPACTAGE, DRAINAGE...

- > Utiliser un matériau de remblai de caractéristiques conformes à celles qui ont été prises en compte pour l'étude des murs.
- Le mettre en place et le compacter par couches successives, d'épaisseur à déterminer en fonction des moyens mis en œuvre.

Toutes précautions seront prises pour que le compactage préserve la stabilité et la résistance des murs.

➤ Le cas échéant, assurer le drainage des eaux d'infiltration par tous les moyens appropriés.

## DIMENSIONS ET POIDS

Longueur = 1,25 m (série 125) en L ou T Longueur = 2,50 m (série 125+) en L ou T

#### **DIMENSIONS ET POIDS**

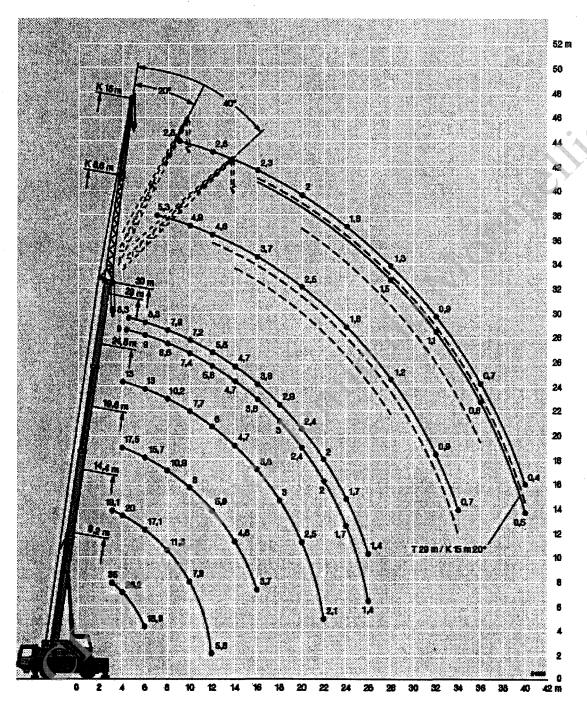
MODELES	Н	H <sub>1</sub>	B	B,	D cm	E	F cm	G cm	HT cm	HS cm	HG cm	BG cm	Poids (kg)	
Meyeles	cm												S.125	S.125+
L 2,50 - 125 ou 125+ T 2,50 - 125 ou 125+	250	0	125	0	50	11,2	11,5	13	16,5	16,5	40	40	1655 1890	3310 3780
L 3 - 125 ou 125+ T 3 - 125 ou 125+	300		150	0	60	10	10	12	16,5	16,5	40	40	1900 2175	3800 4350
L 3,50 - 125 ou 125+ T 3,50 - 125 ou 125+	350	50	165 150	15 0	60	10	10	12	16,5	16,5	40	40	2100 2330	4200 4660
L 4 - 125 ou 125+ T 4 - 125 ou 125+ T 4 - 125 EP ou 125+	400	100	180 150 170	30 0 15	60 55	10 15	10	12	16,5 16,5 21,5	16,5	40 40 40	40 40 45	2300 2480 3120	4600 4960 6240
T 4,50 - 125 ou 125+	450	150	185	30	60	15	10	12	21,5	16,5	40	45	3410	6820
T 5 - 125 OU 125+	500	195	185	30	60	15	15	12	21,5	21,5	45	45	3960	7920



## **COURBE DE CHARGE D'UNE GRUE MOBILE**

# **LIEBHERR: LTM 1030-2.1**

#### Courbe de charges :





#### COURBE DE CHARGE D'UNE GRUE MOBILE

#### POTAIN PC 10 - 6 t

Courbes de charges Lastkurven Load diagrams Curvas de cargas MARK.

Sans Superlift Ohne Superlift Without Superlift Sin Superlift



3,7 m

4.8 m

5,9 m

7 m

8.1 m

10.3 m

80° 75° 70° 65° 62° 55° 50° 45° 40° 35° 30° 25° 20° 15° 16° 5° 0,64 0,95 1,26 1,55 1,84 2,11 2,37 2,60 2,62 3,02 3,19 3,34 600 500 430 400 420 255 290 245, 240 238 230 230 200 200 455 130 155 t 🙉 1,24 1,63 2,02 2,39 2,74 3,07 3,38 3,66 3,92 4,14 4,34 4,62 530 435 530 530 280 280 250 250 290 590 572 240 190 155 550 152 153 150 1 1,02 1,52 2,01 2,48 2,94 3,37 3,78 4,16 4,51 4,82 5,10 5,33 5,53 5,88 5,80 5,86 180 180 190 215 180 170 (58 90 15 120 27 18 19 10 1 1,80 2,39 2,95 3,49 4,00 4,49 4,94 5,32 5,72 6,05 6,33 6,56 8,75 (100 230 220 150 170 450 130 130 6)7 122 120 107 134 435 057 184 184 1 1,40 2,09 2,78 3,41 4,04 4,64 5,20 5,72 6,19 6,63 7,00 7,33 7,60 7,81 4,34 5,14 5,90 6,61 7,27 7,88 8,43 8,91 9,32 9,67 9,99 10,13 10,25 10,29 m 1.78 2.66 3.52 200 (50 (55 652 674 659 655 659 648 (46 64 64 64 642 6), but 149 640 t

Avec Superlift Mit Superlift With Superlift Con Superlift



1,40 2,09 2,76 3,41 4,04 4,64 5,20 5,72 6,19 6,62 7,00 7,33 7,60 7,81 7,96 8,05 8,09 m 2,56 3,51 4,43 5,14 5,90 6,61 7,27 7,88 8,42 8,91 9,32 9,66 9,83 10,13 10,25 t0,39 m 18 25 18 15 12 02 05 05 UN 07 07 07 08 02 05 00 100 t



