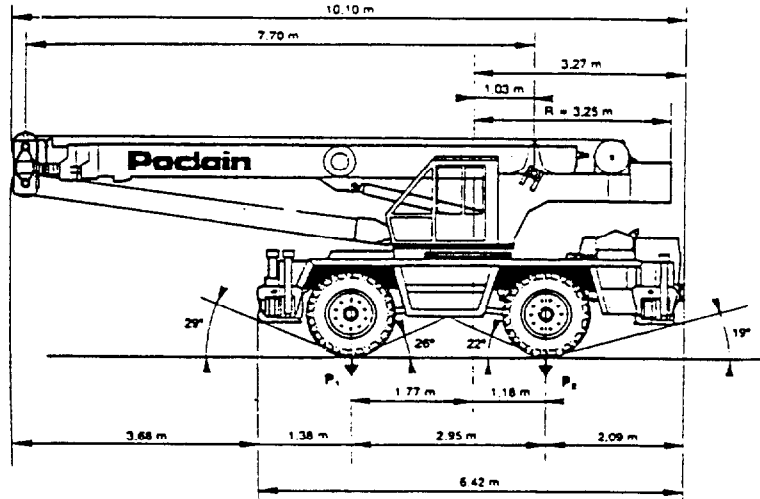


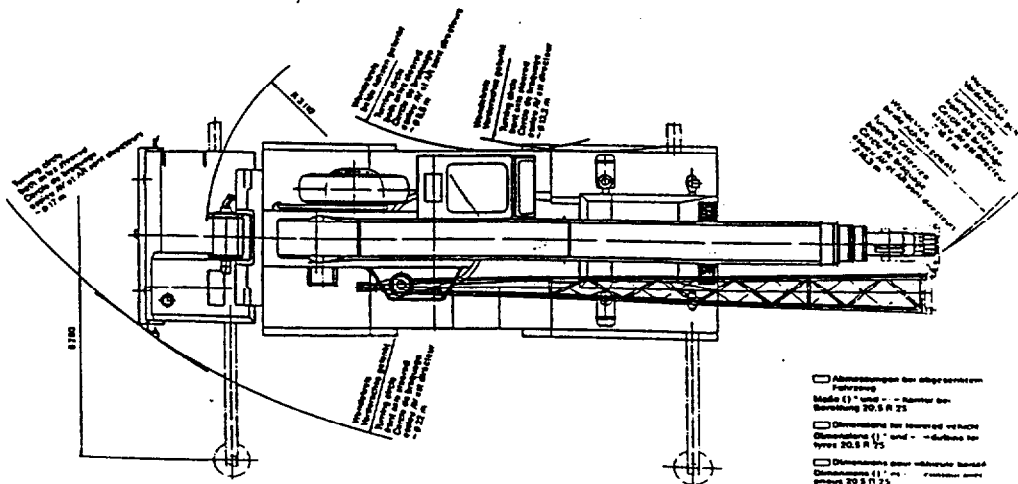
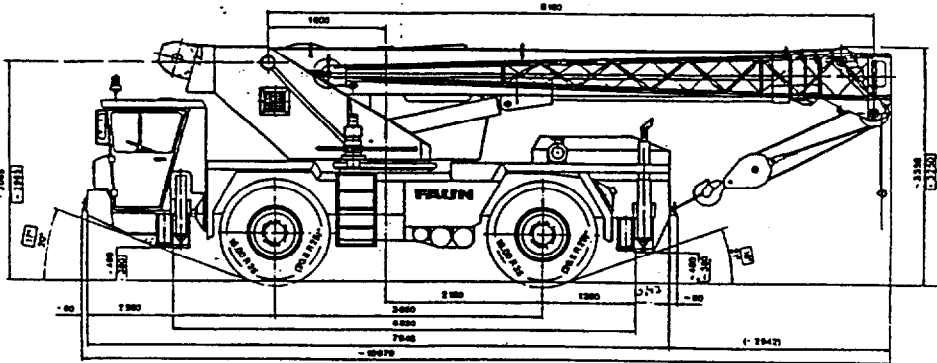
GRUE SUR PORTEUR
CAPACITE 20 ET 25 TONNES

P. P. M. 20-09
Automotrice

20 T



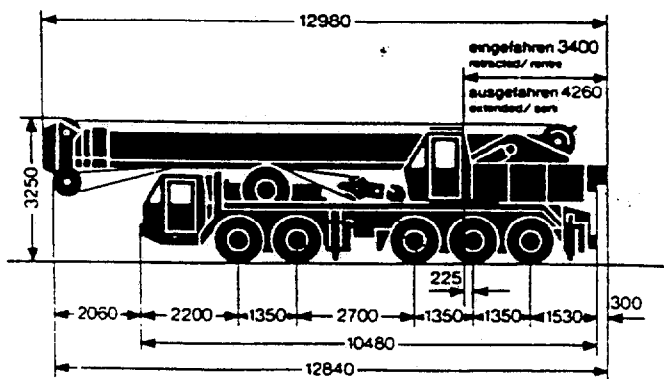
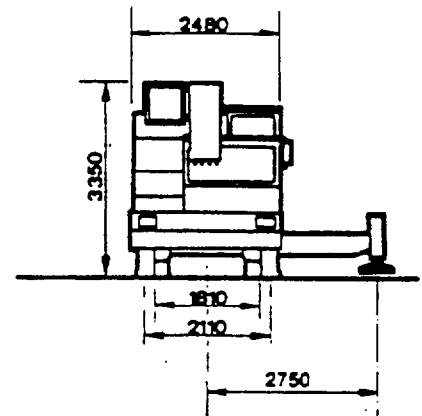
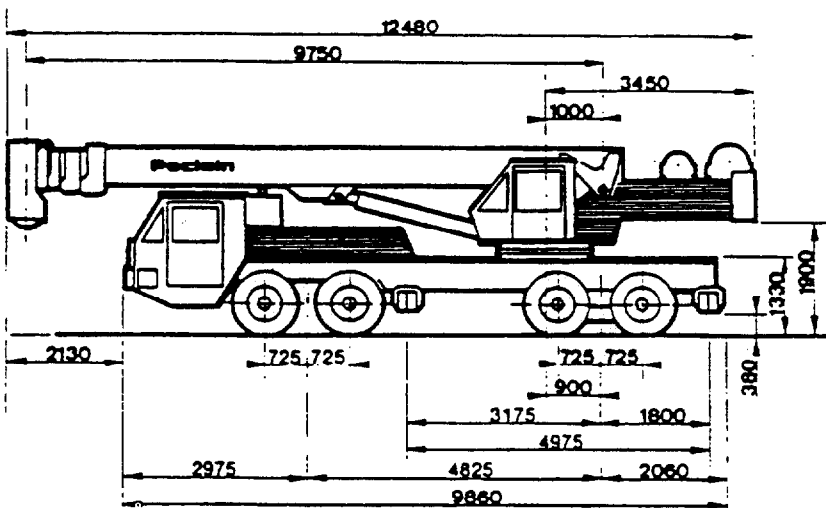
FAUN RTF 30°



GRUE SUR PORTEUR
CAPACITÉ 40 ET 55 TONNES

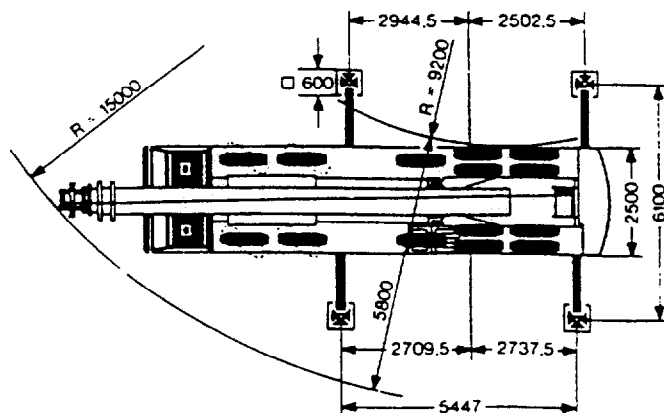
P. P. M. 40-07 S
Télescopique sur Porteur

40 T



LIEBHERR LT 1055
Télescopique sur Porteur

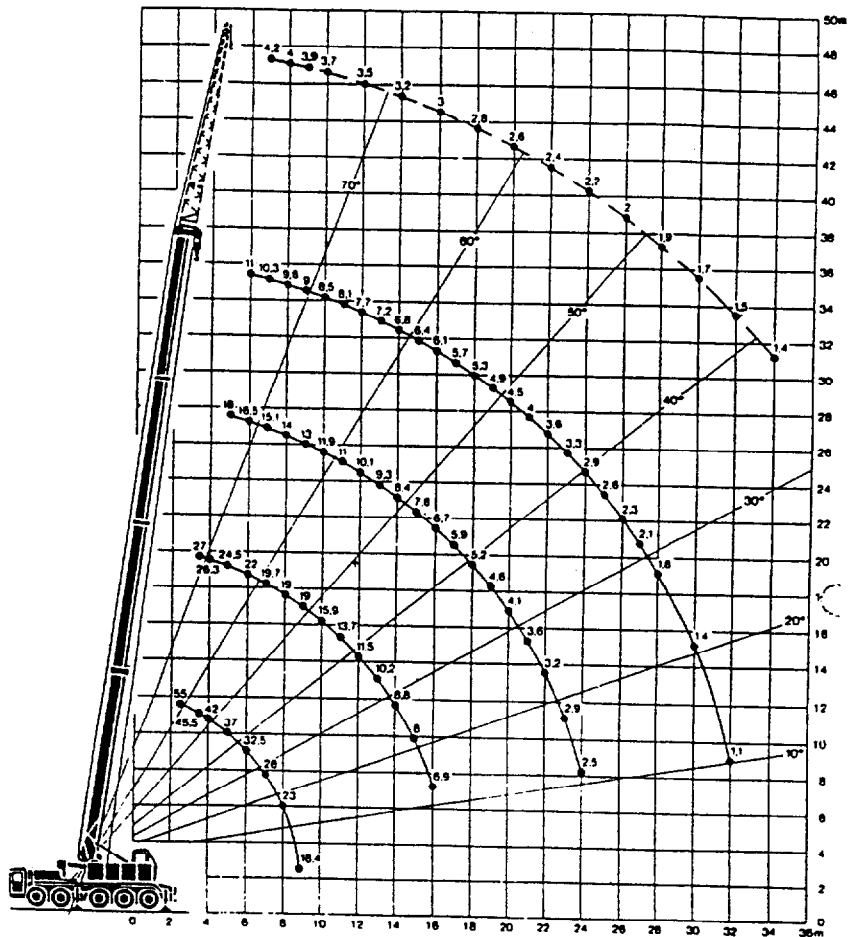
55 T



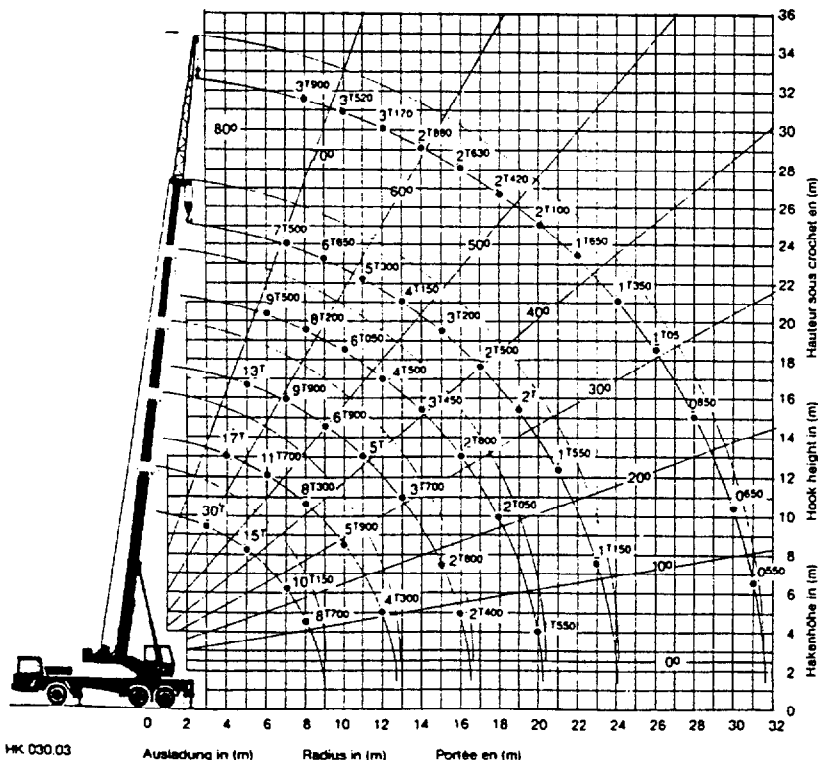
GRUE SUR PORTEUR
ABACUS DE CHARGE

Hauteurs de levage.
Die Hubhöhen.

GRUE de 55 à 60 T



GRUE de 30 T



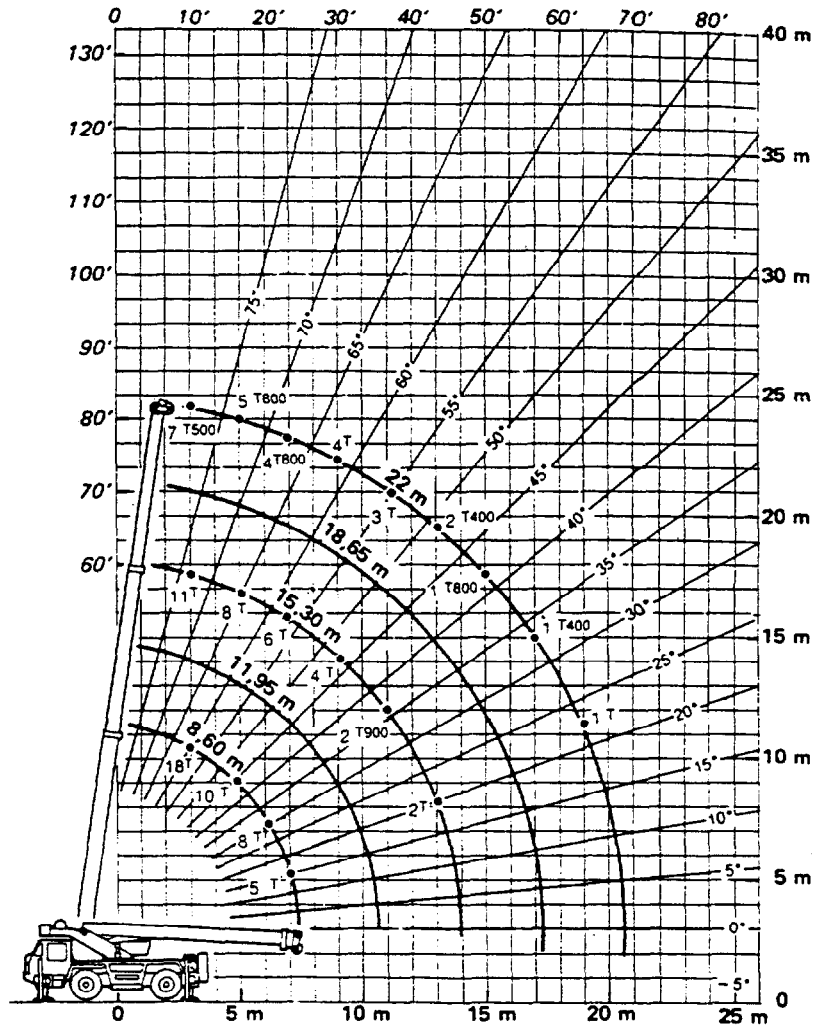
HK 030.03

Ausladung in (m) Radius in (m) Portée en (m)

GRUE SUR PORTEUR
ABACUS DE CHARGE

Hauteurs de levage.
Die Hubhöhen.

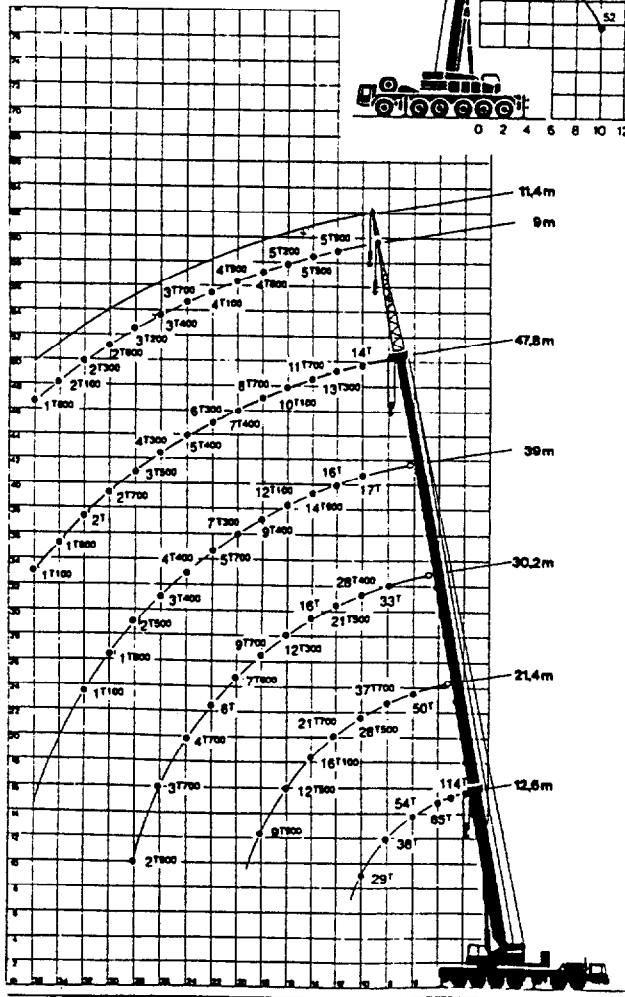
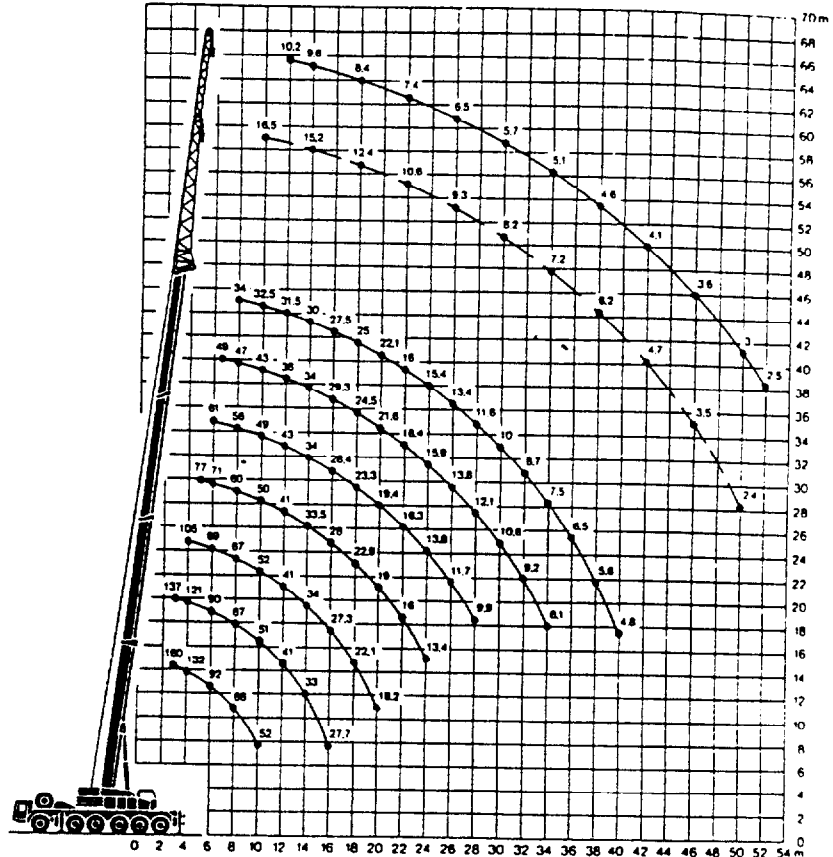
GRUE de 18 à 20 T



GRUE SUR PORTEUR
ABACUS DE CHARGE

**Hauteurs de levage.
 Die Hubhöhen.**

GRUE de 160 à 200 T



GRUE de 114 à 120 T

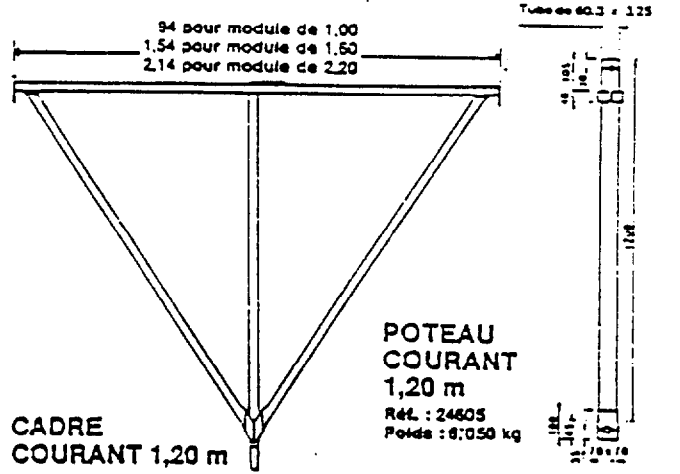
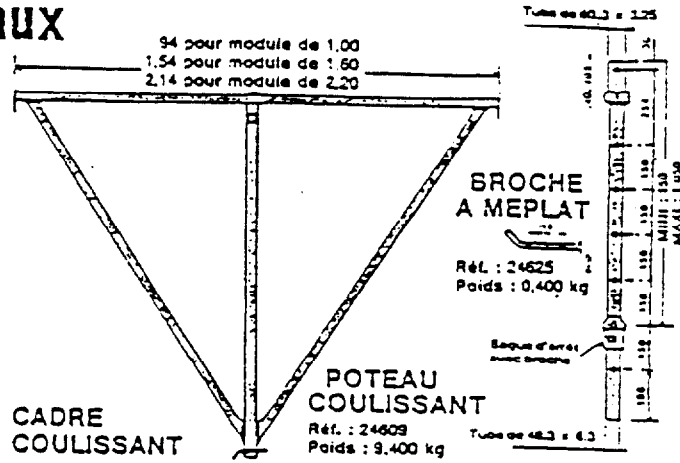
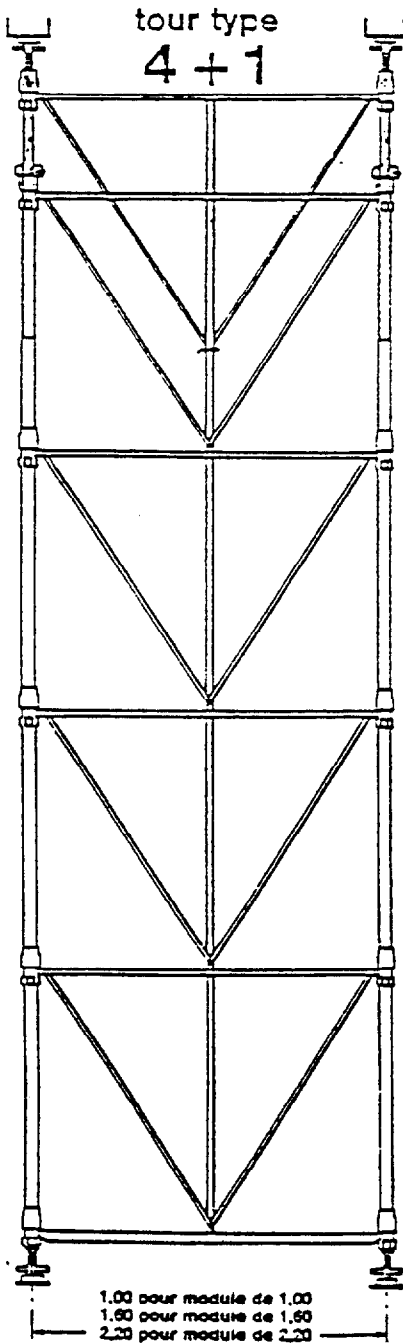
HC 40

TOUR D'ETAIEMENT
MILIS

DESCRIPTION

MT 65

éléments principaux



	Module 1,00		Module 1,60		Module 2,20	
	Poids	Réf.	Poids	Réf.	Poids	Réf.
CADRE COULISSANT	8,200	24640	9,750	24640	14,000	24740
CADRE COURANT	6,950	24635	8,100	24635	12,900	24735
DIAGONALE HORIZONTALE	4,100	24645	6,400	24645	8,000	24745
TRaverse DE BASE	2,710	24630	4,350	24630	6,500	24730

Charge admissible par poteau: 65 kN

(tour peu utilisée pour les bâtiments courants)

TOUR D'ETAIEMENT
MILLS

COMPOSITION DES TOURS

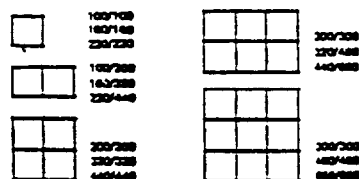
TOUR DE 1,60 m × 1,60 m



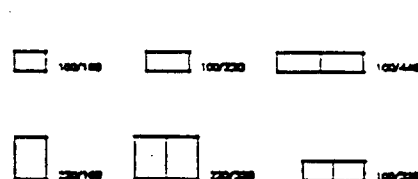
Les cotes de hauteur indiquées sont calculées avec les accessoires T1

avec base vérin T1													
DENOMINATIONS		1+0	1+1	2+0	2+1	3+0	3+1	4+0	4+1	5+0	5+1	6+0	6+1
Hauteurs (en millimètres)	Mini	1 550	1 700	2 750	2 900	3 950	4 100	5 150	5 300	6 350	6 500	7 550	7 700
	Maxi	1 950	3 000	3 150	4 200	4 350	5 400	5 550	6 600	6 750	7 800	7 950	9 000
Base vérin renforcée T1	24 620	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poteau courant	24 605	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
Poteau coulissant	24 609	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4
Vérin de tête renforcée T1	24 628	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Traverse de base	24 630	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Cadre courant	24 635	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24
Cadre coulissant	24 640	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4	—	4
Diagonale horizontale	24 645	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poids (en kilos)		134	210	190	257	247	323	303	380	380	437	417	493

1 seul module



plusieurs modules



TOURS AVEC JUXTAPOSITION DE POTEAUX SUPPLEMENTAIRES
module de 1,50



Les charges admissibles sur chaque assemblage sont à déterminer suivant la hauteur d'après les instructions de la notice bleue du Guide de l'Étalement.
Toute autre implantation est possible en partant des mêmes principes.
Notre bureau d'études est à votre disposition pour examiner tous les problèmes particuliers.

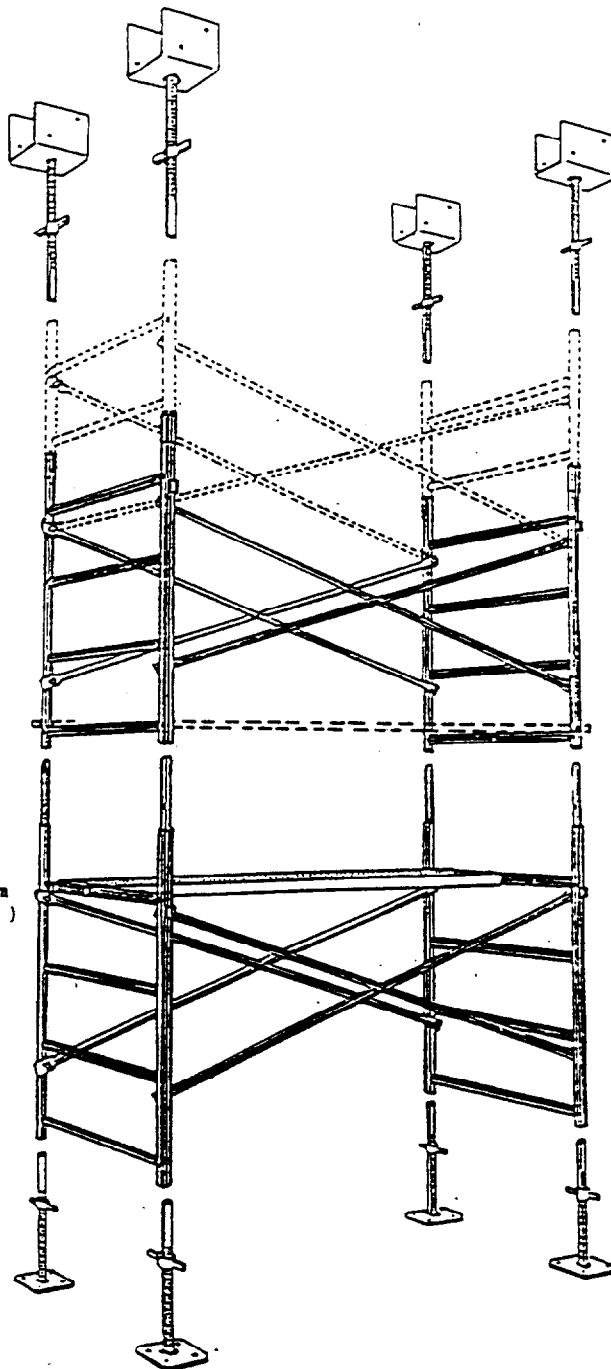
TOUR D'ETAIEMENT

E3E21A

- ⑦ FOURCHES VERINS
Course 0,30 m
- ⑥ REHAUSSE E- 0,80 x 0,50 m
permettant toutes les hauteurs
intermédiaires
- ⑤ Finir avec ECHELLE E-
0,80 m x 1,00 m sans goujons

NOTA : Diagonale mixte en
horizontale pour tour
au delà de 5,00 m

- ④ † PLATEAU ACIER 0,35 x 1,50 m
(Montage en sécurité - équerage)
- ③ ENTRETOISE CISEAU 1,58 M
maille 1,50 m
Nota : en ouvrant le ciseau
maille 1,22 m
- ② ECHELLE E- 0,80 X 1,00 m
avec goujons
- ① VERINS DE PIEDS
Course 0,35 m



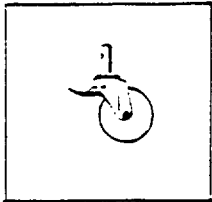
NOTICE DE MONTAGE TOURETAI

Section 0,80 x 1,50 m
Charge par poteau : 3 000 KGS

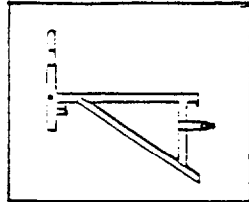
Au delà de $h = 5,70$ m, disposer des cadres de liaison ($l = 1,75$ m)
dans le sens de la petite longueur (0,80 m)

TOUR D'ETAIEMENT
ERECTA

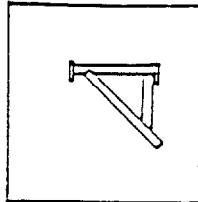
DETAIL DES ELEMENTS ET COMPOSITION



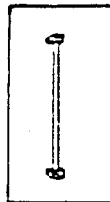
1029.0
Roue Ø 200



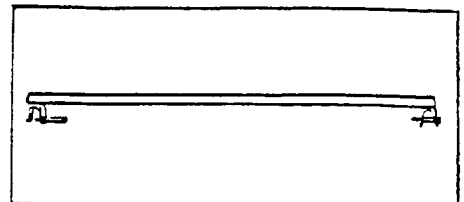
1062.2
Console 0,30 m



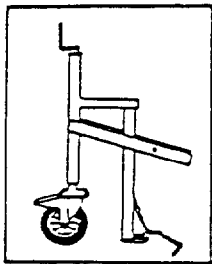
1259.3
1/2 console 0,40 m



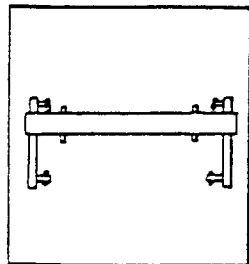
1060.3
Traverse
amovible



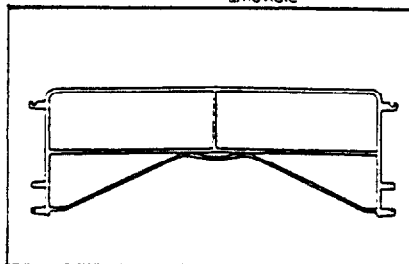
1070.2
Diagonale mixte



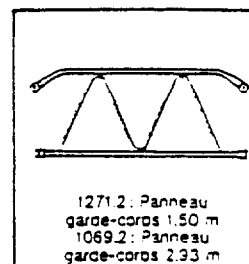
1361.0
Gaiet de roage



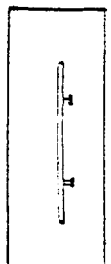
1371.2
Chevêtre 1,20 m



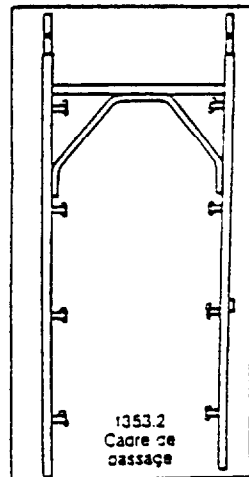
1066.2
Panneau garde-corps sécurité 2,93 m



1271.2 : Panneau
garde-corps 1,50 m
1069.2 : Panneau
garde-corps 2,93 m



1367.2
Extremite
1,00 m

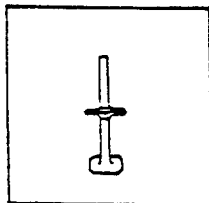


1353.2
Cadre de
passage

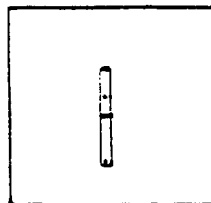


1372.2
Montant
d'angle

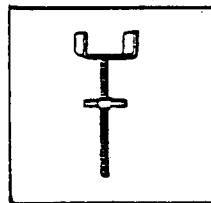
COMPOSITION TOURETAIS ERECTA + 0,80 x 1,50 m *Amarrage ou liaison des tours										
Hauteurs en m et cm	Min Maxi	1,15	1,55	2,15	2,55	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15
		1,70	2,20	2,70	3,20	3,70	4,20	4,70	5,20	5,70
Modèle		1-0	1-1	2-0	2-1	3-0	3-1	4-0	4-1	5-0
Verns de pieds	3646.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Echelle E - 1,00 m sans goujons	1351.0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Echelle E - 1,00 m avec goujons	1351.2 1350.2	-	-	2	2	4	4	6	6	8
Renausse E - 0,50 m	1362.2	-	2	-	2	-	2	-	2	-
Entretises 1,58 m	1354.2	2	4	4	5	6	8	8	10	10
1/2 plancher acier	1326.2	-	1	1	1	1	2	2	2	2
Fourches verns 2 maîtres	3643.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poids	Kgs	65	37	110	131	144	176	189	210	223



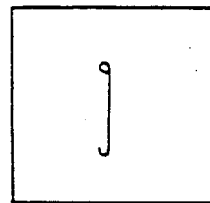
3646.0
Vern de pied course 0,35



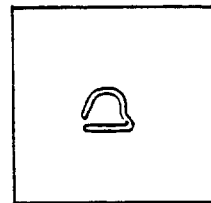
1350.2
Goujon



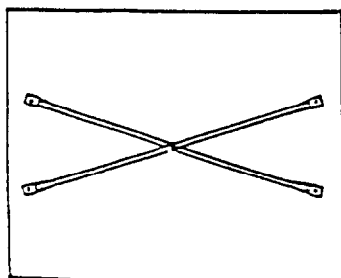
3643.0
Fourche vern course 0,30



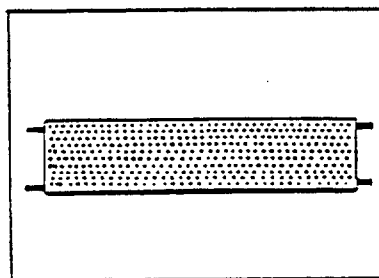
1359.2
Bout de vern



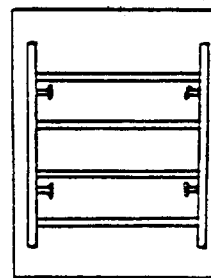
1374.0
Cheville



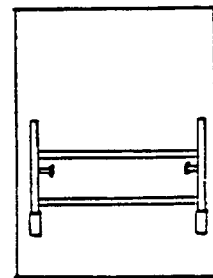
1354.2 : Entretise ciseau 1,58 m
1212.3 : Entretise ciseau 3,29 m



1326.7 : 1/2 plancher acier 1,50 m
1213.2 : 1/2 plancher acier 2,93 m



1351.2
Echelle 0,80 x 1,00



1352.2
Renausse 0,80 x 0,50

Nacelles automotrices **haulotte** *Self propelled access equipment*

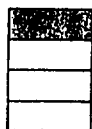


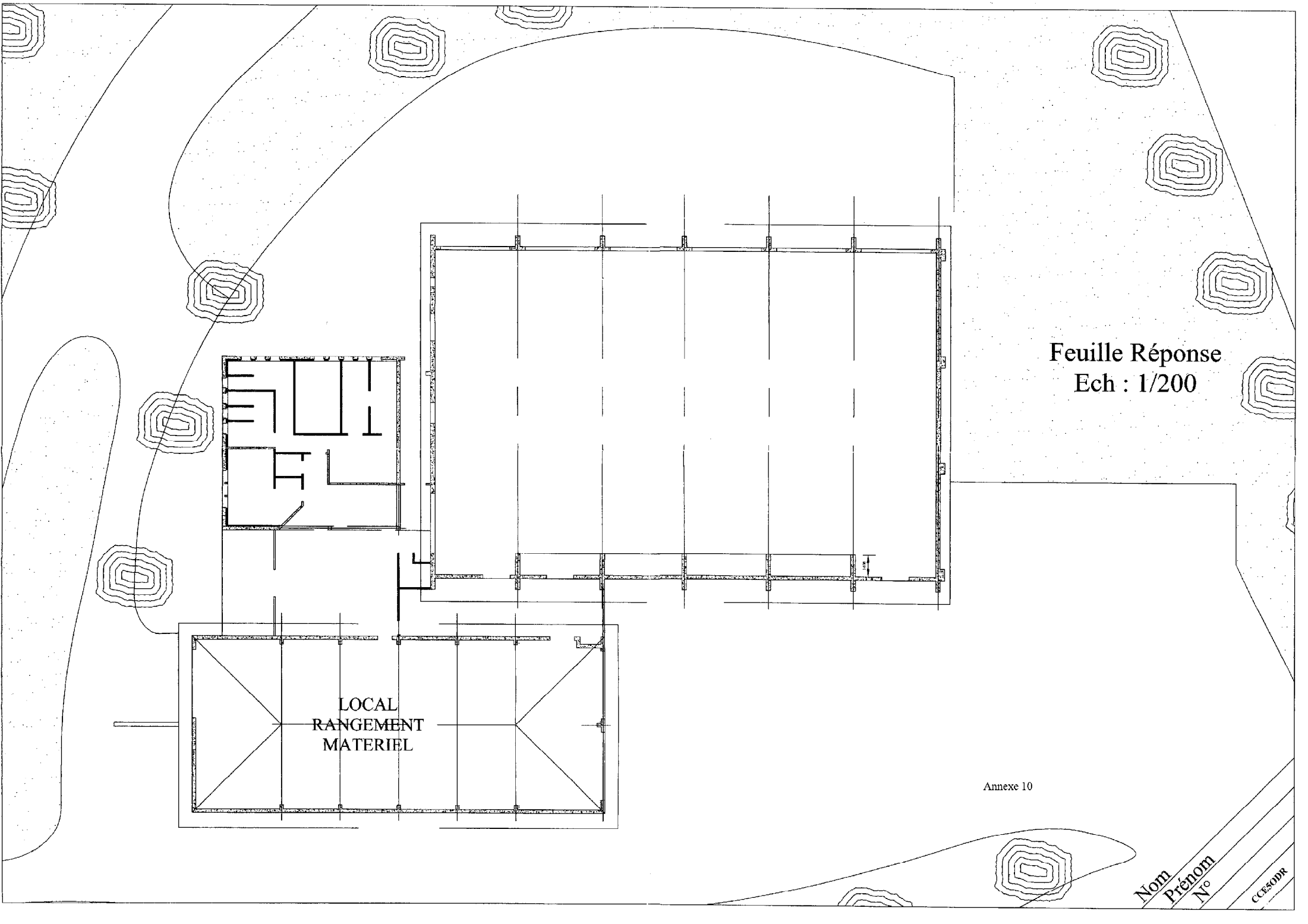
PLATE-FORMES CISEAUX - SCISSOR LIFTS

FLECHES ARTICULEES - ARTICULATED BOOMS

FLECHES TELESCOPIQUES INDUSTRIELLES - INDUSTRIAL TELESCOPIC BOOMS

FLECHES TELESCOPIQUES BTP - CONSTRUCTION TELESCOPIC BOOMS

CARACTERISTIQUES CARACTERISTICS	TYPE	Haut. travail	Capacité	Energie	Vitesse	Rampe maxi	Plate-forme	Hors-lout	Poids
		Work height (plate-forme) (platform) m	Capacity kg	Power	Speed km/h	Max slope %	Long. x Larg. Platform L x W m	Long. x Larg. Overall dim. L x W m	Weight T
	H600E	6 (4,2)	265	batteries	0 - 4,8	20	1,8 x 0,7	1,8 x 0,72	1
	H800E	8,1 (6,3)	265	batteries	0 - 3,5	25	2,13 x 0,82	2,36 x 0,85	2,1
	H960E	9,6 (7,8)	450	batteries	0 - 3,4	20	2,45 x 1,2	2,8 x 1,38	2,6
	H1000E/D	10 (8,2)	565	batteries diesel	0 - 4,5	23 - 25	3,2 x 1,75	3,7 x 1,95	3,2 - 3,1
	H1200E/D	12 (10,2)	465	batteries diesel	0 - 4,5	22 - 25	3,2 x 1,75	3,7 x 2,15	3,5 - 3,4
	H1200DX	12 (10,2)	465	diesel	0 - 4,5	25	3,2 x 1,75	3,7 x 2,15	3,4
	HT400E/D	14 (12,3)	1 000	batteries diesel	0 - 3,5	25	4 x 2,3	4,31 x 2,45	6,2 - 5,7
	H1700D	17 (15,2)	700	diesel	0 - 3,2	25	4 x 2,3	4,31 x 2,45	7
	HA12E	12 (10,1)	265	batteries	0 - 3,2	25	1,2 x 0,77	5 x 1,69	3,9
	HA15-I	15 (13)	265	batteries	0 - 4	20	1,2 x 0,76	5,68 x 1,5	6,6
	HA16E	16,4 (14,6)	265	batteries	0 - 3,5	25	1,2 x 0,76	6,3 x 1,8	7,3
	HA16D/DX	16,4 (14,6)	265	diesel	0 - 3,5	25 - 40	1,2 x 0,76	6,3 x 2,15	6,9 - 7,1
	HA20P/PX	20,8 (19)	265	diesel	0 - 5	25	0,8 x 1,8	8,62 x 2,38	12,6 - 12,8
	H46	14,3 (12,5)	265	diesel	0 - 3,5	25	1,5 x 0,75	6,4 x 1,81	9
	H60	18,3 (16,5)	265	diesel	0 - 4	25	1,5 x 0,75	7,1 x 1,85	14,1
	H68/X	20,8 (19)	365	diesel	0 - 4	25 - 40	2 x 0,9	8,5 x 2,48	13 - 13,3
	H76/X	23,3 (21,5)	265	diesel	0 - 4	25 - 40	2 x 0,9	11 x 2,48	12,6 - 13
	H76P/X	25,3 (23,5)	265	diesel	0 - 4	25 - 40	1,5 x 0,9	12,7 x 2,48	13 - 13,3
	H68C	20,7 (18,9)	365	diesel	0 - 2	40	2 x 0,9	8,5 x 2,45	12,8
	H76C	23,2 (21,4)	265	diesel	0 - 2	40	2 x 0,9	11 x 2,45	12,8



Feuille Réponse
Ech : 1/200


LOCAL
RANGEMENT
MATERIEL

Annexe 10

Nom
Prénom
N°
CCCE30DR

Annexe 11 : SCIAGES STANDARDS

Sciages résineux Français : Humidité de référence 20 %

 : Sections les plus courantes disponibles en permanence sur stock

 : Sections débitées fréquemment

	27	40	63	75	100	115	125	150	160	175	200	225
15												
18												
22												
27												
32												
38												
50												
63												
75												
100												
115												
125												
150												
200												
225												

Longueurs	- Sapin et épicéa : de 50 en 50 (cm), de 1.00 à 12.00 (m) - Pins : de 30 en 30 (cm), de 2.10 à 3.00(m) ; au delà de 50 en 50 (cm)
-----------	--

BOIS du NORD : Bois sciés et (calibrés) en mm (humidité 20 %)
--

	100 (97)	125 (122)	150 (147)	175 (172)	200 (197)	225 (222)
22 (20)						
25 (23)						
32 (30)						
38 (36)						
44 (42)						
50 (48)						
63 (61)						
75 (73)						
100 (97)						