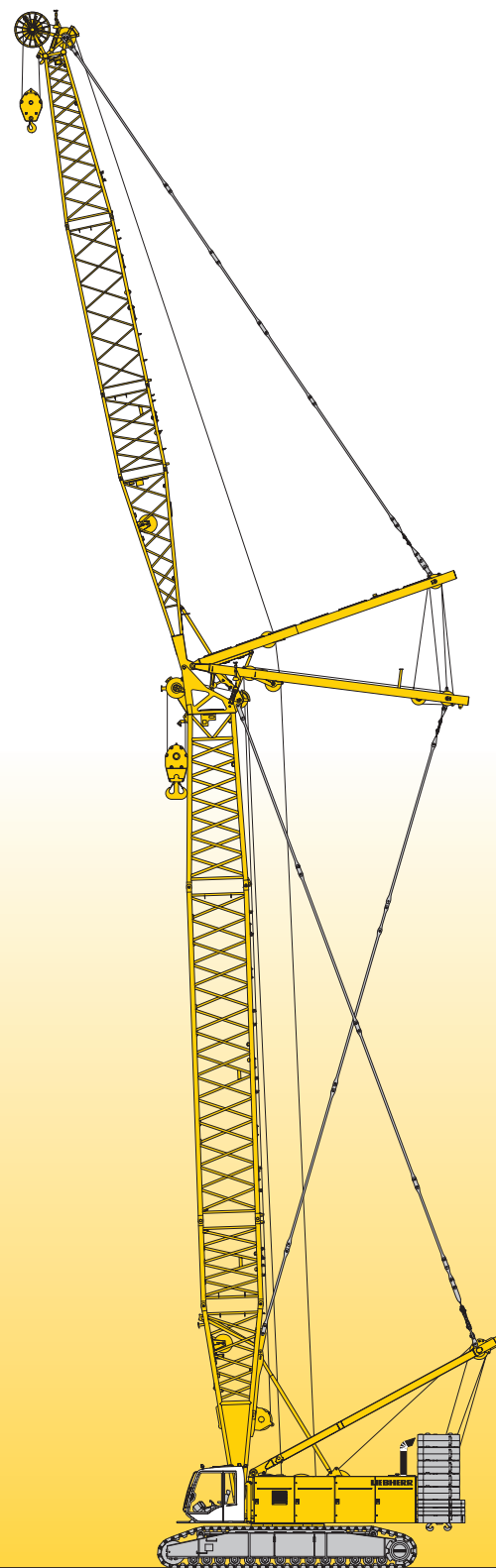


Caractéristiques techniques

Grue sur chenilles

LR 1280

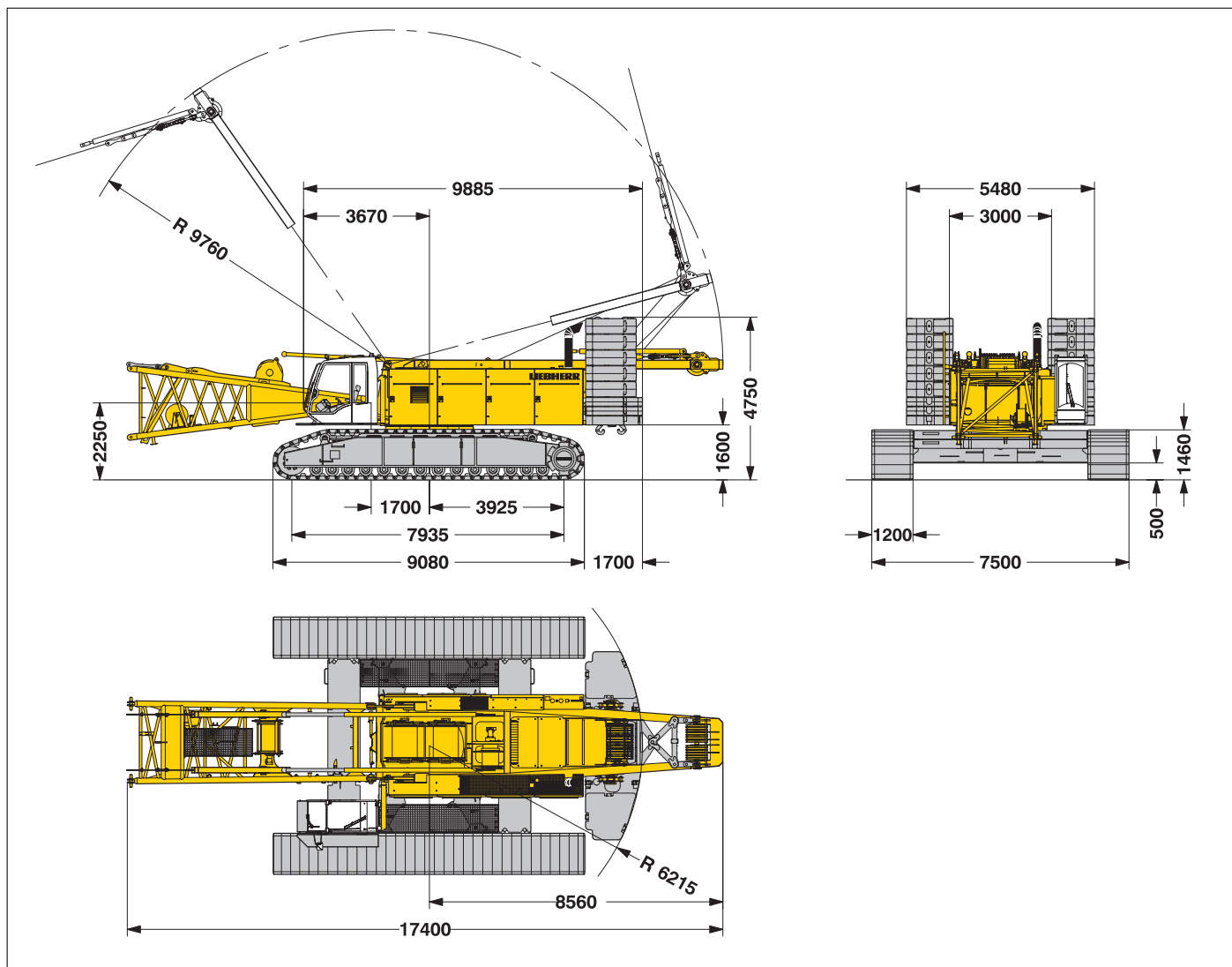
Litronic®



LIEBHERR

Encombrements

Grue de base avec châssis



Poids

Le poids en ordre de marche comprend la grue de base avec tuiles de translation, 2 treuils principaux 150 kN et la flèche principale de 20 m composée du chevalet de relevage, du pied de flèche (7 m), d'un élément intermédiaire (6 m) et de la tête de flèche (7 m), le contrepoids tourelle de 85.5 t, le contrepoids central de 36 t et le moufle à crochet 300 t.

Poids total _____ 224.4 t env.

Pression au sol

Pression au sol _____ 1.18 kg/cm²

Equipements

Flèche principale (No. 2220.xx) longueur max. _____ 90.2 m
 Flèche légère (No. 2220.xx et 1916.xx) _____ 119.1 m
 Volée variable (No. 1916.xx) longueur max. _____ 95.0 m
 Combinaison max. _____ flèche principale 55.1 m
 _____ volée variable 95.0 m

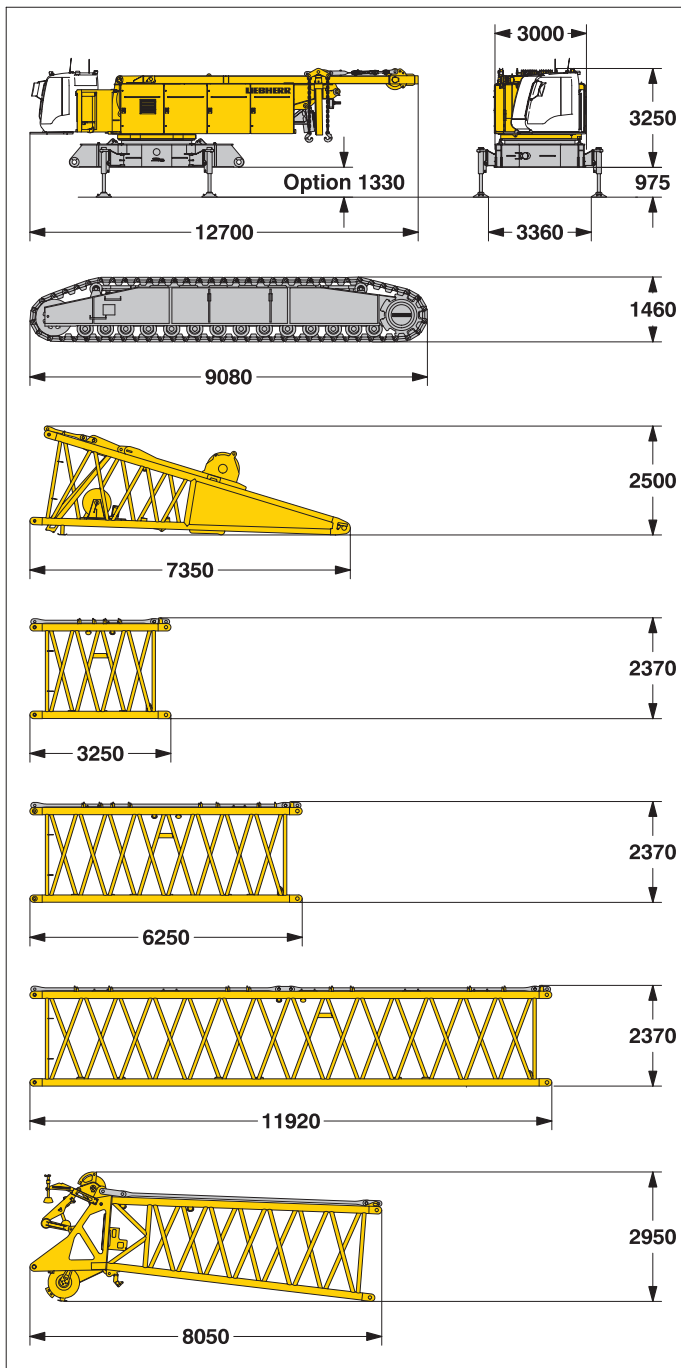
Fléchette fixe (No. 1008.xx) _____ 11 m – 26 m
 Fléchette additionnelle avec une force de levage de 30 t

Remarques

1. Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon F.E.M. 1.001, groupe de grues A1).
2. La grue est disposée sur sol ferme et horizontal.
3. Les forces de levage doivent être diminuées du poids de l'équipement de préhension (moufle à crochet, câbles de levage, manille, etc.).
4. Les forces de levage doivent être diminuées de charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des marches pied).
5. La vitesse de vent maximale est à relever sur les tableaux de charge.
6. Les portées sont mesurées à partir de l'axe de la machine jusqu'à la verticale du crochet.
7. Les forces de levage sont indiquées en tonnes et sur 360°.
8. De plus, le calcul de la stabilité a été effectué conformément aux normes DIN 15019 / partie 2 / tableau 1 et ISO 4305 tableaux 1 + 2, angle de basculement 4°.
9. Le calcul de la structure métallique répond à la norme F.E.M. 1.001 – 1998 (EN 13001-2 / 2004).

Encombremements et poids

Grue de base et flèche principale (No. 2220.xx)



Grue de base

avec chevalet de relevage, treuils 2x 150 kN, câbles inclus (max. 665 m), sans trains de chenilles, pied de flèche, contrepoids tourelle et contrepoids central.

| | | |
|---------|----|-------|
| Largeur | mm | 3000 |
| Poids | kg | 45000 |

Train de chenilles

2x

| | | |
|---------------|----|-------|
| Tuiles plates | mm | 1200 |
| Largeur | mm | 1400 |
| Poids | kg | 21400 |

Pied de flèche (No. 2220.30)

| | | |
|----------------------------|----|------|
| Largeur | mm | 2420 |
| Poids avec treuil et câble | kg | 5600 |
| Poids sans treuil | kg | 4000 |

Élément intermédiaire (No. 2220.24)

3 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2420 |
| Poids* | kg | 1130 |

Élément intermédiaire (No. 2220.24)

6 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2420 |
| Poids* | kg | 1875 |

Élément intermédiaire (No. 2220.22)

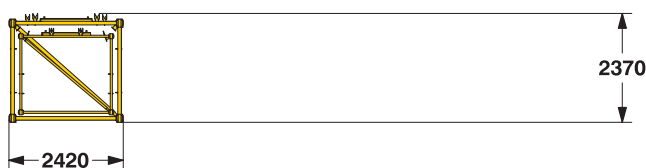
11.7 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2420 |
| Poids* | kg | 2885 |

Tête de flèche (No. 2220.24)

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2420 |
| Poids* | kg | 4690 |

Alternative de transport



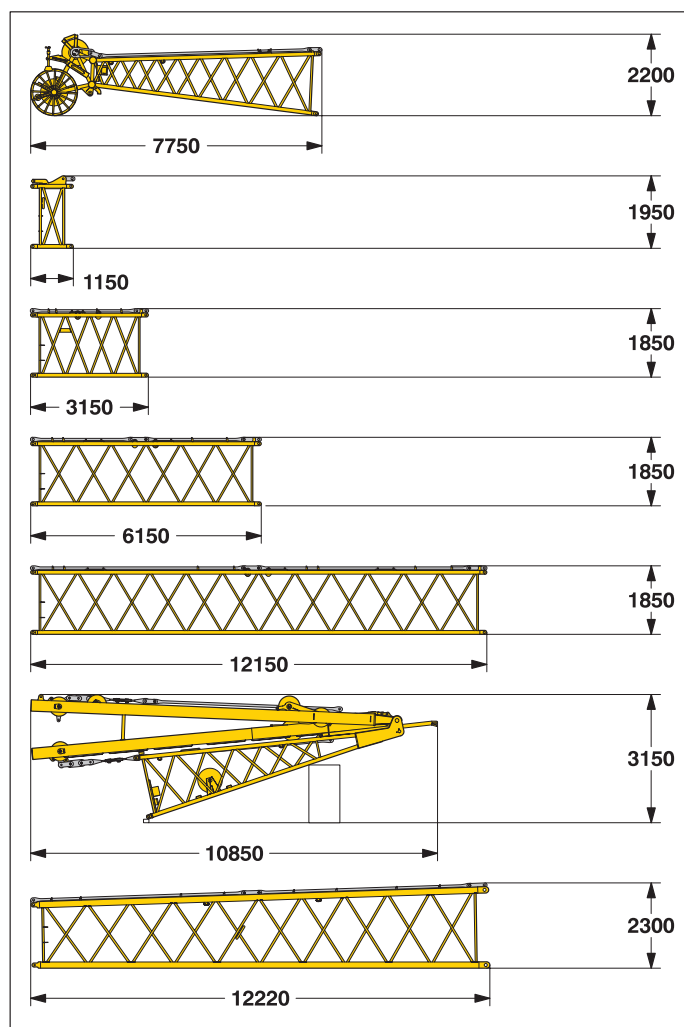
Alternative de transport

| | | | | |
|----------------------|----|---------|-------|-------|
| No. 2220.xx/1916.xxx | m | 11.7/12 | 6 / 6 | 3 / 3 |
| Longueur | mm | 12500 | 6250 | 3250 |
| Poids* | kg | 4135 | 2565 | 1680 |

*) Haubans inclus

Encombremements et poids

Volée variable (No. 1916.xx)



Tête de volée (No. 1916.21)

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 1550 |

Élément intermédiaire** (No. 1916.22) 1 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 460 |

Élément intermédiaire (No. 1916.18) 3 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 475 |

Élément intermédiaire (No. 1916.18) 6 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 690 |

Élément intermédiaire (No. 1916.18) 12 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 1250 |

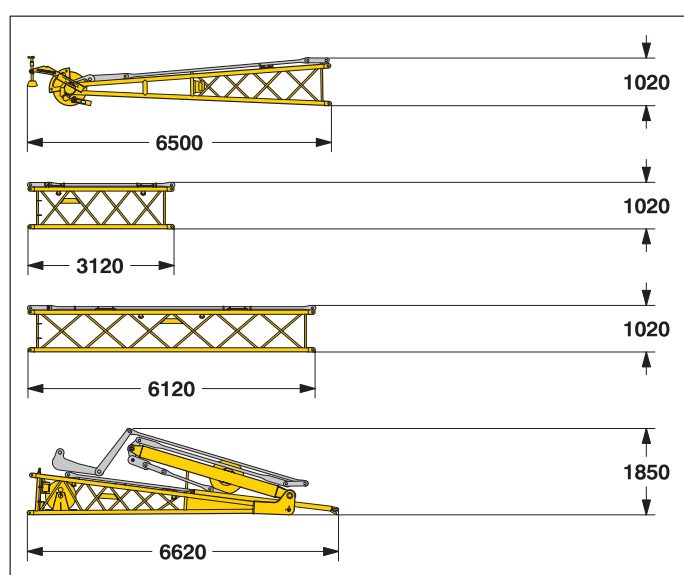
Pied de volée avec chevalets de relevage (No. 1916.22)

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2010 |
| Poids* | kg | 6300 |

Élément intermédiaire conique de flèche légère (No. 2220/1916.22) 12 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2430 |
| Poids* | kg | 1700 |

Fléchette fixe (No. 1008.xx)



Tête de fléchette (No. 1008.20)

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 1090 |
| Poids* | kg | 920 |

Élément intermédiaire (No. 1008.17) 3 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 1090 |
| Poids* | kg | 300 |

Élément intermédiaire (No. 1008.17) 6 m

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 1090 |
| Poids* | kg | 455 |

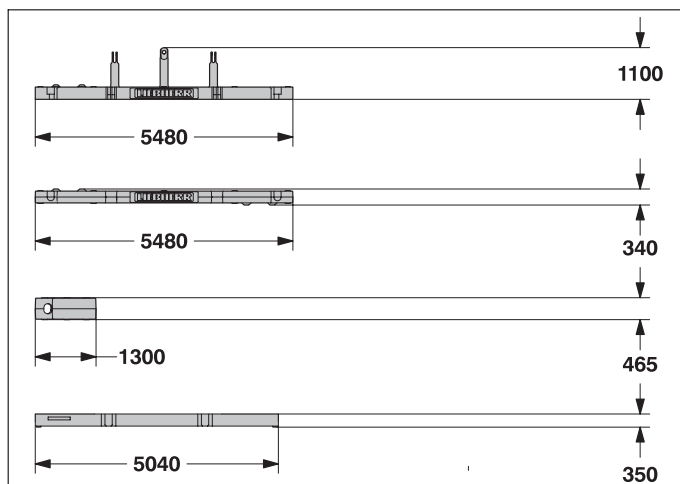
Pied de fléchette avec chevalet de relevage (No. 1008.20)

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 2200 |
| Poids* | kg | 1950 |

*) Haubans inclus **) Flèche légère

Encombremments et poids

Contrepoids



Plaque de contrepoids **1x**

| | | |
|---------|----|-------|
| Largeur | mm | 1660 |
| Poids | kg | 13300 |

Plaque de contrepoids **2x**

| | | |
|---------|----|-------|
| Largeur | mm | 1660 |
| Poids | kg | 10600 |

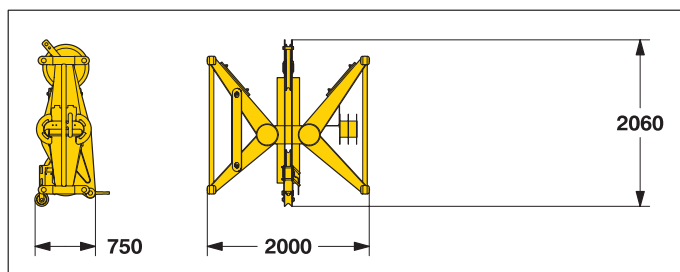
Plaque de contrepoids **10x**

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 1360 |
| Poids | kg | 5100 |

Plaque de contrepoids central **4x**

| | | |
|---------|----|------|
| Largeur | mm | 1140 |
| Poids | kg | 9000 |

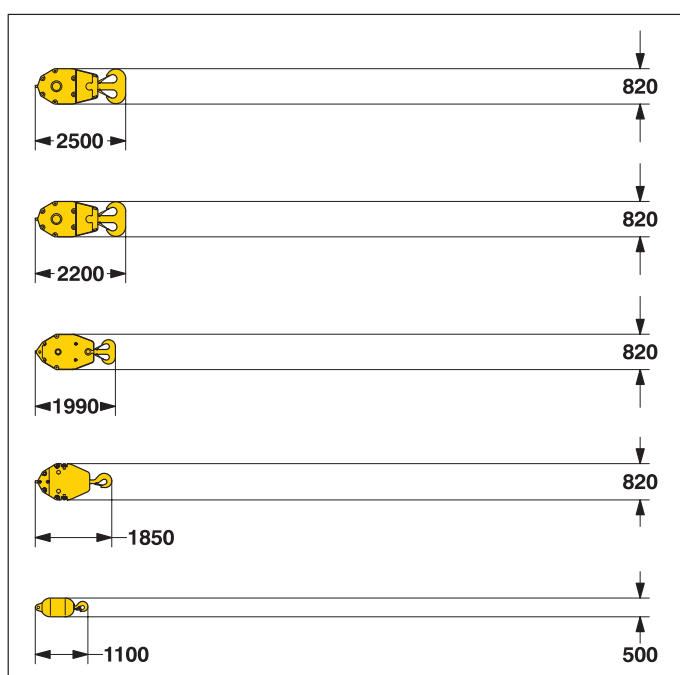
Mid Fall (option)



Mid Fall (No. 1916.32) **0.5 m**

| | | |
|---------|----|-----|
| Largeur | mm | 750 |
| Poids | kg | 715 |

Crochets



Moufle à crochet **300 t - 11 poulies**

| | | |
|---------|----|-------------|
| Largeur | mm | 880 — 1230 |
| Poids | kg | 3200 — 5500 |

Moufle à crochet **150 t - 5 poulies**

| | | |
|---------|----|--------------------|
| Largeur | mm | 500 — 660 — 820 |
| Poids | kg | 1600 — 2800 — 4000 |

Moufle à crochet **100 t - 3 poulies**

| | | |
|---------|----|--------------------|
| Largeur | mm | 340 — 480 — 620 |
| Poids | kg | 1100 — 2050 — 3000 |

Moufle à crochet **50 t - 1 poulie**

| | | |
|---------|----|-------------------|
| Largeur | mm | 280 — 410 — 540 |
| Poids | kg | 800 — 1600 — 2400 |

Crochet **16 t**

| | | |
|---------|----|-----|
| Largeur | mm | 500 |
| Poids | kg | 900 |

Descriptif technique



Moteur

Puissance d'après norme ISO 9249, 450 kW (612 ch) à 1900 t/mn
Type ———— Liebherr D 9508 A7

Capacité du réservoir
de carburant ———— 900 l avec indicateur permanent de niveau
et de réserve

Le moteur diesel est conforme à la réglementation sur les gaz
d'échappement pour machines mobiles suivant EPA/CARB Tier 3 et 97/68
CE niveau III.



Circuit hydraulique

Une pompe double à débit variable alimente le circuit hydraulique ouvert pour
les treuils de relevage flèche et volée ainsi que le mécanisme de translation.
Les treuils de levage principaux et le mécanisme d'orientation sont entraînés à
travers un circuit hydraulique fermé. Tous les mouvements peuvent être
exécutés simultanément.

Les pics de pression sont absorbés par un clapet limiteur de pression intégré.
Tous les filtres sont munis d'un indicateur de colmatage.

L'utilisation d'huiles synthétiques et biodégradables est possible.

Pression de travail ———— 350 bar max.

Capacité du
réservoir hydraulique ———— 900 l



Mécanisme de treuil

Force au brin (1ère couche) max. ———— 215 kN

Force au brin (7ième couche) ———— 150 kN

Diamètre du câble ———— 28 mm

Diamètre du tambour de treuil sur la 1ère couche ———— 730 mm

Vitesse du câble en m/mn ———— 0 – 138

Capacité d'enroulement sur 7 couches ———— 570 m

Les treuils sont de construction compacte et faciles à monter.

Réducteurs intégrés à trains planétaires à bain d'huile sans entretien.
Mouvements de la charge progressifs et stables grâce à l'entraînement
hydraulique. Frein de blocage multidisque à commande négative pour une
sécurité accrue.

Les treuils principaux sont entraînés par des moteurs à cylindrée variable. Ils
assurent sur toute la zone de régulation l'utilisation optimale de la puissance
moteur par l'adaptation constante de la vitesse à la force de traction du câble.

En option: treuil avec dispositif de chute libre:

L'embrayage et le freinage du dispositif de chute libre sont réalisés par le frein
de travail. Ce frein de construction compacte est du type multidisque à bain
d'huile sans entretien, intégré et à faible taux d'usure.



Translation

Mécanisme de translation avec moteur hydraulique à pistons axiaux, frein
négatif multidisque hydraulique, train de chenilles avec tension hydraulique
des chaînes.

Tuiles plates ———— 1200 mm

Vitesse de translation ———— 0 – 1.4 km/h



Treuil de volée

Force au brin max. ———— 105 kN

Diamètre du câble ———— 20 mm

Relevage de la volée de 15° à 78° en 51 sec.



Treuil de flèche

Force au brin max. ———— 217 kN

Diamètre du câble ———— 24 mm

Relevage de la flèche de 15° à 86° en 137 sec.



Mécanisme d'orientation

Couronne d'orientation à denture extérieure. Mécanisme d'orientation
avec moteur hydraulique à pistons axiaux, frein négatif multidisque
hydraulique, réducteur planétaire et pignon d'entraînement.

La rotation est commandée par un sélecteur à 3 vitesses ou peut être
utilisée en mode "rotation libre". Un frein multidisque se ferme
automatiquement dès l'absence de mouvement.

Vitesse de rotation de 0 – 1.8 t/mn à variation continue.



Commande

Développée et produite par Liebherr, la commande est conçue pour des
utilisations sur chantiers difficiles et des applications dans des conditions
d'environnement extrêmes: grandes différences de température, fortes
vibrations, interférences électromagnétiques.

Toutes les informations sur la grue apparaissent sur l'écran fortement
contrasté.

Les informations d'opération standards sont affichées en symboles, tout
dysfonctionnement est signalé sur le moniteur de contrôle (plus de 15
langues disponibles).

Une servocommande électro-hydraulique proportionnelle et progressive
permet l'exécution simultanée de l'ensemble des mouvements de travail et
de translation.

Le treuil I et la flèche, le treuil II et la rotation se pilotent à l'aide de deux
manipulateurs en croix.

En option: double manipulateur en T pour l'opération simultanée du treuil et
de la volée variable. La translation se conduit à l'aide de deux pédales ou de
deux leviers manuels.

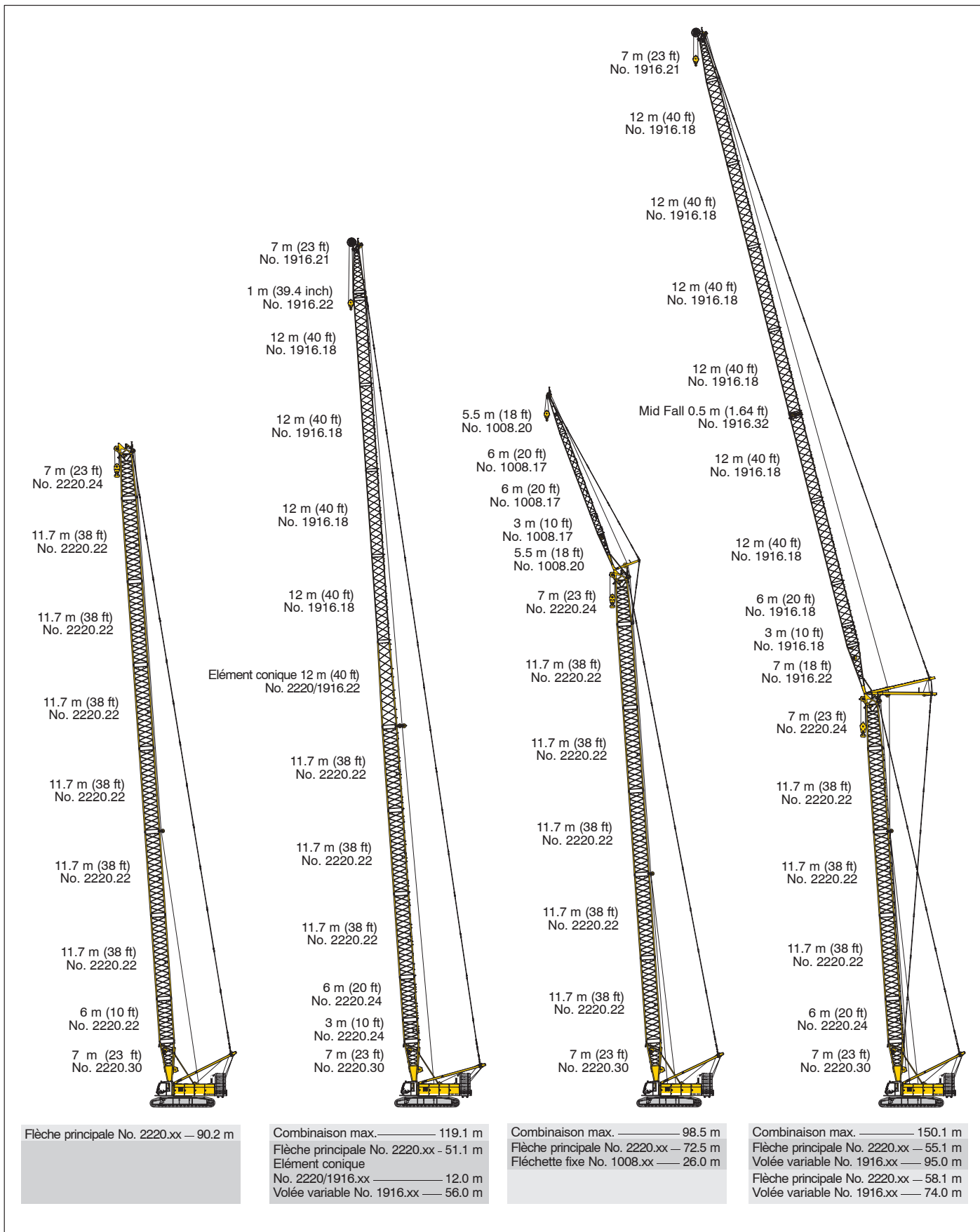
Commande à distance pour la mise en place du contrepoids ainsi que pour
le verrouillage des axes du pied de flèche sur la tourelle.



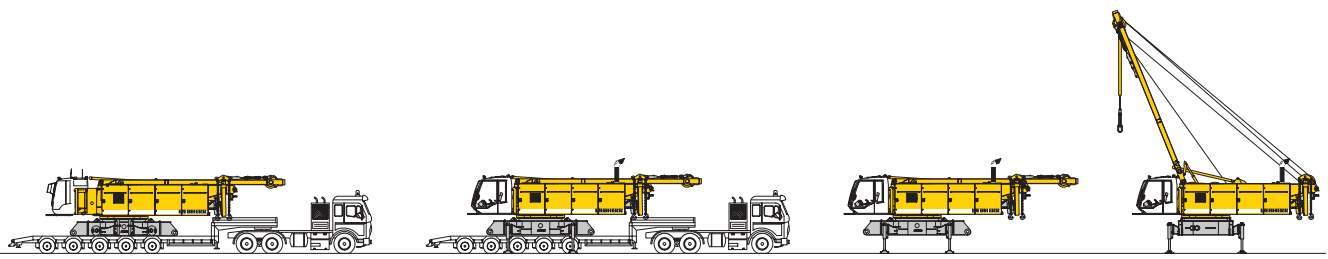
Niveau sonore

Selon la norme 2000/14/CE traitant des mesures d'émission de bruit sur les
machines de construction en plein air.

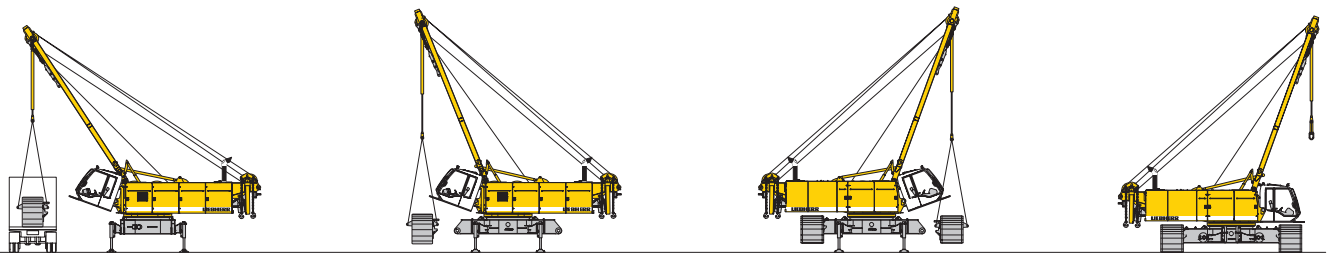
Combinaisons de flèche



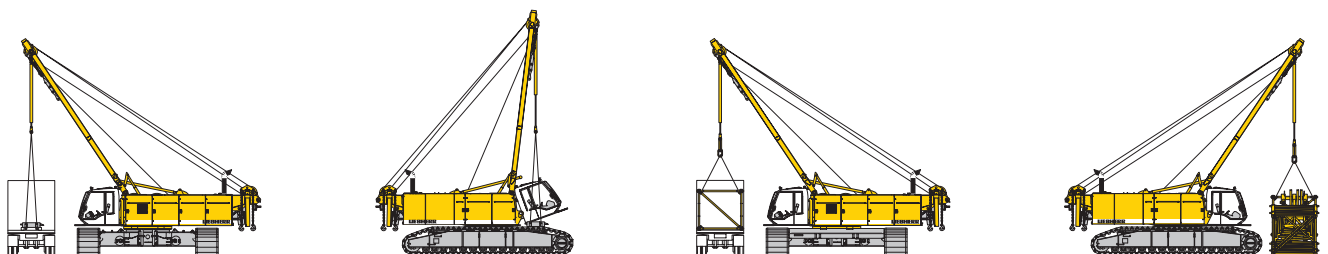
Systeme d'auto-assemblage



Déchargement de la grue de base

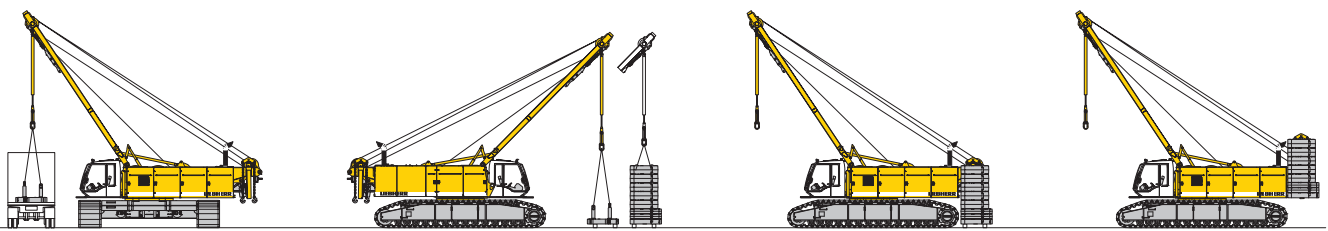


Déchargement et montage des trains de chenilles



Déchargement et montage du contrepois central

Déchargement et assemblage de la flèche

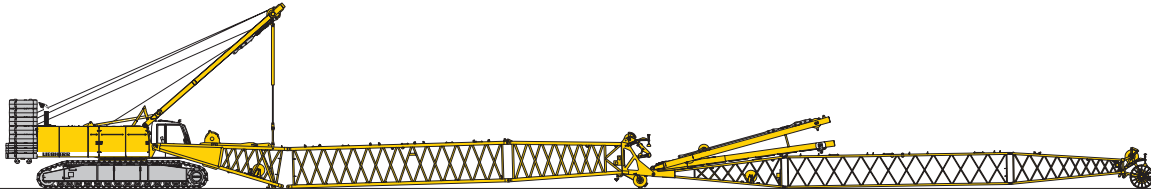


Déchargement, assemblage et montage du contrepois

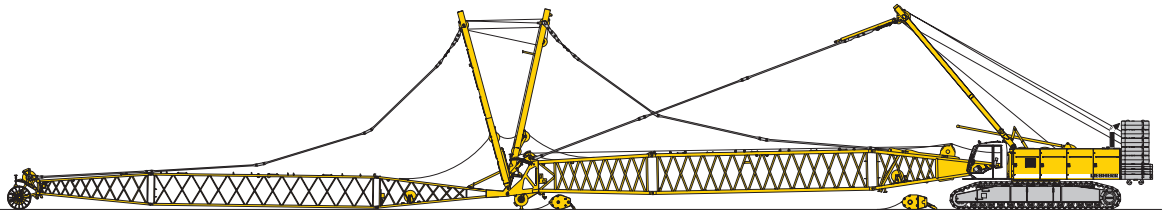


Déchargement et montage du pied de flèche

Relevage de la flèche - position de travail



Montage de la flèche



Montage des câbles de levage et de volée



Relevage de la flèche principale et de la volée

Grue en position de travail

Forces de levage - flèche principale (No. 2220.xx)

Forces de levage en tonnes pour longueurs de flèche principale de 20 m à 90.2 m – avec treuils 150 kN
Contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36.0 t

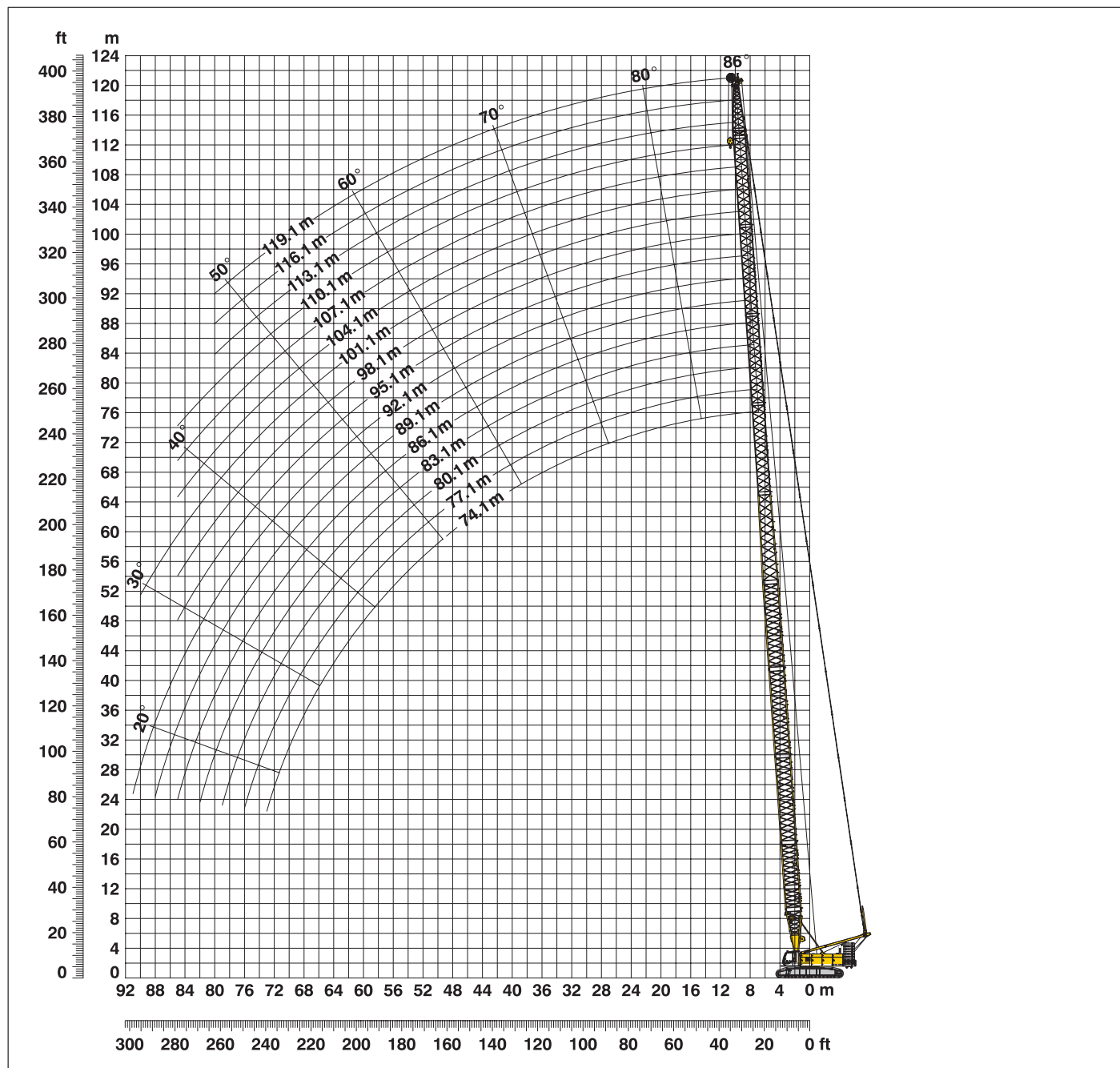
| Portée (m) | Longueur de flèche (m) | | | | | | | | | | | | | Portée (m) |
|---------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| | 20 | 25.7 | 31.7 | 37.4 | 43.4 | 49.1 | 55.1 | 60.8 | 66.8 | 72.5 | 78.5 | 84.2 | 90.2 | |
| 4.3 | 280.0 | | | | | | | | | | | | | 4.3 |
| 5 | 265.4 | 256.6 | | | | | | | | | | | | 5 |
| 6 | 231.8 | 225.5 | 205.4 | 188.7 | 173.6 | | | | | | | | | 6 |
| 7 | 202.4 | 187.3 | 172.4 | 160.2 | 148.9 | 139.4 | 120.5 | | | | | | | 7 |
| 8 | 171.6 | 159.6 | 148.4 | 139.0 | 130.2 | 122.6 | 115.4 | 96.7 | 80.9 | 65.1 | | | | 8 |
| 9 | 148.0 | 138.8 | 130.0 | 122.6 | 115.4 | 109.3 | 103.3 | 92.1 | 78.4 | 64.7 | 59.4 | 48.4 | | 9 |
| 10 | 130.0 | 122.7 | 115.5 | 109.5 | 103.5 | 98.4 | 93.4 | 88.9 | 74.9 | 61.6 | 58.3 | 47.9 | 40.9 | 10 |
| 12 | 102.0 | 99.2 | 94.2 | 89.9 | 85.5 | 81.8 | 78.0 | 74.6 | 63.3 | 57.2 | 56.0 | 45.6 | 39.1 | 12 |
| 14 | 81.7 | 82.0 | 79.2 | 75.9 | 72.5 | 69.6 | 66.6 | 63.9 | 61.1 | 52.1 | 51.9 | 43.5 | 37.7 | 14 |
| 16 | 67.7 | 68.0 | 67.8 | 65.5 | 62.7 | 60.3 | 57.8 | 55.6 | 53.3 | 48.4 | 48.4 | 41.5 | 35.9 | 16 |
| 18 | 57.5 | 57.9 | 57.7 | 57.4 | 55.0 | 53.0 | 50.9 | 49.0 | 47.0 | 44.4 | 43.3 | 39.9 | 34.5 | 18 |
| 20 | 49.6 | 50.1 | 49.9 | 49.7 | 48.9 | 47.1 | 45.2 | 43.6 | 41.8 | 40.2 | 38.3 | 37.1 | 33.3 | 20 |
| 22 | | 44.0 | 43.8 | 43.6 | 43.3 | 42.2 | 40.6 | 39.1 | 37.5 | 36.1 | 34.6 | 33.2 | 30.6 | 22 |
| 24 | | 39.0 | 38.8 | 38.7 | 38.3 | 38.0 | 36.6 | 35.3 | 33.8 | 32.5 | 31.1 | 29.9 | 28.3 | 24 |
| 26 | | 34.8 | 34.8 | 34.6 | 34.2 | 33.9 | 33.3 | 32.0 | 30.7 | 29.5 | 28.2 | 27.0 | 25.8 | 26 |
| 28 | | | 31.3 | 31.2 | 30.8 | 30.5 | 30.1 | 29.2 | 28.0 | 26.8 | 25.6 | 24.5 | 23.4 | 28 |
| 30 | | | 28.3 | 28.3 | 27.9 | 27.6 | 27.1 | 26.8 | 25.6 | 24.5 | 23.4 | 22.3 | 21.2 | 30 |
| 32 | | | 25.7 | 25.8 | 25.4 | 25.1 | 24.6 | 24.3 | 23.5 | 22.5 | 21.4 | 20.4 | 19.3 | 32 |
| 34 | | | | 23.5 | 23.2 | 22.9 | 22.4 | 22.1 | 21.6 | 20.6 | 19.6 | 18.6 | 17.6 | 34 |
| 36 | | | | 21.6 | 21.3 | 21.0 | 20.5 | 20.1 | 19.7 | 19.0 | 18.0 | 17.1 | 16.1 | 36 |
| 38 | | | | 19.8 | 19.5 | 19.3 | 18.8 | 18.4 | 17.9 | 17.5 | 16.5 | 15.6 | 14.7 | 38 |
| 40 | | | | | 18.0 | 17.7 | 17.3 | 16.9 | 16.4 | 16.0 | 15.2 | 14.3 | 13.4 | 40 |
| 44 | | | | | | 15.1 | 14.7 | 14.3 | 13.8 | 13.4 | 12.9 | 12.1 | 11.2 | 44 |
| 48 | | | | | | 12.9 | 12.5 | 12.2 | 11.7 | 11.3 | 10.7 | 10.2 | 9.3 | 48 |
| 50 | | | | | | | 11.6 | 11.2 | 10.7 | 10.3 | 9.8 | 9.3 | 8.5 | 50 |
| 55 | | | | | | | 9.5 | 9.2 | 8.7 | 8.3 | 7.8 | 7.3 | 6.6 | 55 |
| 60 | | | | | | | | 7.4 | 7.0 | 6.6 | 6.1 | 5.7 | 5.1 | 60 |
| 65 | | | | | | | | | 5.6 | 5.2 | 4.7 | 4.3 | 3.7 | 65 |
| 70 | | | | | | | | | | 4.0 | 3.5 | 3.0 | 2.5 | 70 |
| 75 | | | | | | | | | | | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 75 |
| 80 | | | | | | | | | | | | 1.1 | | 80 |

Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Les charges supérieures à 280 t nécessitent une tête de flèche type Lourd.

Flèche légère (No. 2220 / 1916.xx) **74.1 m - 119.1 m**

Angle de travail **86° - 15°**



Assemblage de la flèche légère - flèche principale de 51.1 m (No. 2220.xx / No. 1916.xx)

Assemblage de la flèche légère pour une longueur de 74.1 m à 119.1 m

| | Longueur | Nombre d'éléments de flèche et de volée | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 74.1 | 77.1 | 80.1 | 83.1 | 86.1 | 89.1 | 92.1 | 95.1 | 98.1 | 101.1 | 104.1 | 107.1 | 110.1 | 113.1 | 116.1 | 119.1 |
| Pied de flèche | 7.0 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Élément intermédiaire | 3.0 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Élément intermédiaire | 6.0 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Élément intermédiaire | 11.7 m | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Élément intermédiaire conique | 12.0 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Élément intermédiaire de volée | 3.0 m | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| Élément intermédiaire de volée | 6.0 m | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | |
| Élément intermédiaire de volée | 12.0 m | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Tête de volée | 8.0 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Longueur max. de flèche légère (m) | | 74.1 | 77.1 | 80.1 | 83.1 | 86.1 | 89.1 | 92.1 | 95.1 | 98.1 | 101.1 | 104.1 | 107.1 | 110.1 | 113.1 | 116.1 | 119.1 |

Forces de levage - flèche légère (No. 2220 / 1916.xx)

Flèche principale 51.1 m

Forces de levage en tonnes
Contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36.0 t

| Portée (m) | Longueur de flèche légère (m) | | | | | | | | Portée (m) | |
|---------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|------------|
| | 74.1 t | 80.1 t | 86.1 t | 92.1 t | 98.1 t | 104.1 t | 110.1 t | 116.1 t | | 119.1 t |
| 7.4 | 54.9 | | | | | | | | | 7.4 |
| 8 | 54.9 | 45.5 | | | | | | | | 8 |
| 9 | 54.0 | 45.1 | 38.2 | 31.4 | | | | | | 9 |
| 10 | 53.1 | 43.7 | 37.4 | 30.8 | 24.7 | 20.6 | 16.8 | | | 10 |
| 12 | 50.8 | 42.1 | 35.1 | 28.2 | 23.0 | 19.5 | 16.1 | 10.1 | 9.1 | 12 |
| 14 | 47.1 | 39.0 | 32.8 | 26.5 | 21.7 | 18.3 | 15.2 | 9.5 | 8.6 | 14 |
| 16 | 41.2 | 36.4 | 30.9 | 24.7 | 20.1 | 17.2 | 11.6 | 9.0 | 8.2 | 16 |
| 18 | 37.1 | 33.1 | 28.4 | 23.4 | 19.1 | 16.3 | 11.0 | 8.5 | 7.8 | 18 |
| 20 | 33.3 | 30.9 | 26.6 | 21.9 | 17.9 | 15.5 | 10.6 | 8.1 | 7.4 | 20 |
| 22 | 27.9 | 27.4 | 25.1 | 20.8 | 16.9 | 11.6 | 10.0 | 7.8 | 7.1 | 22 |
| 24 | 27.0 | 25.2 | 23.3 | 19.8 | 16.2 | 11.0 | 9.5 | 7.4 | 6.8 | 24 |
| 26 | 25.0 | 23.5 | 21.9 | 18.9 | 15.5 | 10.6 | 9.2 | 7.1 | 6.5 | 26 |
| 28 | 23.3 | 21.5 | 20.8 | 18.1 | 13.1 | 10.3 | 8.9 | 6.9 | 6.4 | 28 |
| 30 | 21.9 | 19.8 | 19.5 | 17.5 | 12.6 | 10.0 | 8.7 | 6.7 | 6.2 | 30 |
| 32 | 20.4 | 18.5 | 18.4 | 16.6 | 12.2 | 9.7 | 8.5 | 6.5 | 6.0 | 32 |
| 34 | 18.8 | 17.4 | 17.5 | 15.8 | 11.8 | 9.5 | 8.4 | 6.3 | 5.9 | 34 |
| 36 | 17.4 | 16.2 | 16.7 | 15.2 | 11.4 | 9.3 | 8.1 | 6.2 | 5.7 | 36 |
| 38 | 16.4 | 15.2 | 15.5 | 14.0 | 11.1 | 9.2 | 7.8 | 6.1 | 5.6 | 38 |
| 40 | 15.3 | 13.8 | 13.4 | 13.1 | 10.9 | 9.0 | 7.5 | 6.0 | 5.5 | 40 |
| 42 | 13.6 | 13.6 | 12.7 | 12.2 | 10.4 | 8.9 | 7.2 | 6.0 | 5.3 | 42 |
| 44 | 12.7 | 12.6 | 12.1 | 11.4 | 9.9 | 8.7 | 7.0 | 5.9 | 5.2 | 44 |
| 46 | 12.0 | 11.7 | 11.5 | 10.7 | 9.5 | 8.4 | 6.8 | 5.9 | 5.1 | 46 |
| 48 | 11.4 | 10.9 | 10.6 | 10.2 | 9.2 | 8.1 | 6.6 | 5.8 | 5.0 | 48 |
| 50 | 10.6 | 10.3 | 9.8 | 9.5 | 8.9 | 7.8 | 6.4 | 5.7 | 4.9 | 50 |
| 55 | 8.8 | 8.7 | 8.3 | 7.9 | 7.6 | 7.2 | 6.1 | 5.4 | 4.6 | 55 |
| 60 | 7.5 | 7.3 | 7.0 | 6.8 | 6.4 | 6.0 | 5.4 | 5.1 | 4.3 | 60 |
| 65 | 6.4 | 6.3 | 6.0 | 5.7 | 5.5 | 5.1 | 4.6 | 4.2 | 3.8 | 65 |
| 70 | 5.4 | 5.4 | 5.1 | 4.9 | 4.6 | 4.3 | 4.0 | 3.4 | 3.2 | 70 |
| 75 | | 4.6 | 4.3 | 4.1 | 3.9 | 3.6 | 3.3 | 2.8 | 2.7 | 75 |
| 80 | | | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 2.1 | 80 |
| 85 | | | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 2.2 | | | 85 |

Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - volée variable (No. 1916.xx)

Flèche principale 88°

Flèche principale 25.7 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 8.2 | 82.4 | | | | | | | |
| 11 | 75.6 | 58.1 | | | | | | |
| 13 | 67.4 | 52.7 | 36.5 | | | | | |
| 16 | 56.1 | 46.2 | 32.7 | 23.4 | | | | |
| 17 | 53.9 | 42.8 | 31.5 | 22.8 | 17.9 | | | |
| 19 | 46.1 | 40.1 | 28.8 | 21.6 | 17.3 | 12.2 | | |
| 22 | 35.0 | 35.9 | 26.1 | 20.0 | 16.2 | 11.5 | 8.0 | |
| 24 | | 32.6 | 24.8 | 19.2 | 15.5 | 11.0 | 7.7 | 5.1 |
| 26 | | 28.1 | 23.6 | 18.5 | 15.1 | 10.6 | 7.4 | 5.0 |
| 28 | | 26.9 | 22.7 | 17.9 | 13.9 | 10.3 | 7.2 | 4.9 |
| 30 | | 24.1 | 21.9 | 17.4 | 13.5 | 10.1 | 7.0 | 4.7 |
| 32 | | 15.1 | 20.5 | 16.9 | 13.3 | 9.8 | 6.8 | 4.6 |
| 42 | | | 15.3 | 13.6 | 11.8 | 8.8 | 6.1 | 3.9 |
| 55 | | | | 9.3 | 9.5 | 7.8 | 5.1 | 3.2 |
| 60 | | | | | 8.2 | 7.4 | 4.8 | 2.9 |
| 70 | | | | | | 5.8 | 4.1 | 2.3 |
| 80 | | | | | | | 3.5 | |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 8.6 | 71.5 | | | | | | | |
| 11 | 67.7 | 52.6 | | | | | | |
| 13 | 60.7 | 49.5 | 33.3 | | | | | |
| 16 | 51.6 | 42.8 | 30.8 | 21.6 | | | | |
| 18 | 45.8 | 40.3 | 28.1 | 20.6 | 16.5 | | | |
| 20 | 38.9 | 35.9 | 26.5 | 19.7 | 15.9 | 11.3 | | |
| 22 | 34.5 | 32.3 | 25.0 | 18.8 | 15.3 | 10.8 | 7.4 | |
| 26 | | 26.0 | 22.7 | 17.5 | 13.5 | 10.0 | 7.0 | 4.8 |
| 28 | | 24.1 | 21.7 | 17.0 | 13.2 | 9.7 | 6.8 | 4.6 |
| 30 | | 22.6 | 20.9 | 16.6 | 12.8 | 9.5 | 6.7 | 4.5 |
| 32 | | 21.0 | 19.7 | 16.0 | 12.6 | 9.3 | 6.5 | 4.4 |
| 44 | | | 10.6 | 11.2 | 11.1 | 8.3 | 5.7 | 3.7 |
| 55 | | | | 7.5 | 8.6 | 7.4 | 4.9 | 3.1 |
| 60 | | | | | 7.4 | 6.9 | 4.7 | 2.8 |
| 70 | | | | | | 5.7 | 4.1 | 2.2 |
| 75 | | | | | | | 3.8 | |
| 80 | | | | | | | 3.5 | |

Flèche principale 43.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 8.8 | 64.8 | | | | | | | |
| 11 | 62.8 | 48.7 | | | | | | |
| 14 | 54.8 | 45.5 | 31.5 | | | | | |
| 16 | 48.0 | 41.8 | 29.1 | 20.7 | | | | |
| 18 | 42.4 | 39.1 | 27.3 | 19.9 | 15.9 | | | |
| 20 | 36.8 | 34.9 | 25.8 | 19.0 | 15.4 | 10.8 | | |
| 22 | 32.7 | 31.0 | 24.3 | 18.2 | 14.1 | 10.5 | 7.2 | |
| 26 | | 25.4 | 22.0 | 17.0 | 13.1 | 9.7 | 6.8 | 4.6 |
| 28 | | 23.2 | 20.9 | 16.6 | 12.8 | 9.5 | 6.7 | 4.5 |
| 32 | | 20.5 | 18.9 | 15.6 | 12.2 | 9.1 | 6.3 | 4.3 |
| 44 | | | 9.0 | 9.6 | 10.9 | 8.1 | 5.6 | 3.6 |
| 55 | | | | 6.4 | 6.9 | 7.2 | 4.9 | 3.0 |
| 60 | | | | | 6.0 | 6.7 | 4.6 | 2.7 |
| 70 | | | | | | 5.2 | 4.0 | 2.2 |
| 75 | | | | | | | 3.8 | |
| 80 | | | | | | | 3.4 | |

Flèche principale 49.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 9 | 55.9 | | | | | | | |
| 11 | 55.3 | 43.1 | | | | | | |
| 14 | 50.2 | 41.3 | 28.9 | | | | | |
| 16 | 42.0 | 38.8 | 27.3 | 19.3 | | | | |
| 18 | 38.7 | 35.6 | 25.8 | 18.7 | 14.1 | | | |
| 20 | 33.9 | 32.0 | 24.5 | 18.0 | 13.8 | 10.2 | | |
| 24 | 15.1 | 25.8 | 22.2 | 16.7 | 12.8 | 9.5 | 6.7 | |
| 26 | | 23.5 | 20.8 | 16.2 | 12.4 | 9.3 | 6.5 | 4.4 |
| 28 | | 21.7 | 19.5 | 15.8 | 12.1 | 9.0 | 6.4 | 4.3 |
| 32 | | 19.3 | 17.5 | 14.0 | 11.6 | 8.7 | 6.1 | 4.1 |
| 44 | | | 7.4 | 9.1 | 10.0 | 7.8 | 5.4 | 3.4 |
| 55 | | | | 5.9 | 6.0 | 6.8 | 4.7 | 2.9 |
| 60 | | | | | 5.4 | 6.1 | 4.4 | 2.6 |
| 70 | | | | | | 4.8 | 3.8 | 2.1 |
| 75 | | | | | | | 3.5 | |
| 80 | | | | | | | 3.1 | |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 9.2 | 50.4 | | | | | | | |
| 12 | 49.6 | 38.9 | | | | | | |
| 14 | 45.9 | 37.7 | 26.9 | | | | | |
| 17 | 38.1 | 34.2 | 25.2 | 18.2 | | | | |
| 18 | 36.0 | 32.8 | 24.5 | 17.9 | 13.3 | | | |
| 20 | 31.8 | 28.5 | 23.4 | 17.2 | 13.1 | 9.7 | | |
| 24 | 25.6 | 24.2 | 21.1 | 15.9 | 12.2 | 9.1 | 6.5 | |
| 26 | | 22.2 | 19.9 | 15.5 | 11.8 | 8.9 | 6.3 | 4.2 |
| 28 | | 20.6 | 18.5 | 15.1 | 11.6 | 8.7 | 6.1 | 4.1 |
| 32 | | 18.4 | 16.5 | 13.3 | 11.0 | 8.3 | 5.9 | 3.9 |
| 44 | | | 6.7 | 8.3 | 9.3 | 7.5 | 5.2 | 3.3 |
| 55 | | | | 5.1 | 5.5 | 6.4 | 4.5 | 2.8 |
| 60 | | | | | 4.8 | 5.6 | 4.3 | 2.5 |
| 70 | | | | | | 4.3 | 3.6 | 2.1 |
| 80 | | | | | | | 2.9 | |
| 85 | | | | | | | 2.5 | |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|--|--|--|
| | 20 | 29 | 35 | 41 | 50 | | | |
| 9.4 | 43.5 | | | | | | | |
| 12 | 42.2 | 34.0 | | | | | | |
| 13 | 40.9 | 33.5 | 28.6 | | | | | |
| 14 | 39.4 | 32.9 | 28.2 | 24.2 | | | | |
| 16 | 35.6 | 31.6 | 27.2 | 23.4 | 18.5 | | | |
| 17 | 33.7 | 30.1 | 26.7 | 23.0 | 18.4 | | | |
| 18 | 32.1 | 27.8 | 26.1 | 22.4 | 18.0 | | | |
| 19 | 30.4 | 27.1 | 24.9 | 22.0 | 17.7 | | | |
| 20 | 27.0 | 25.8 | 23.9 | 21.6 | 17.4 | | | |
| 22 | 24.9 | 23.5 | 22.4 | 20.1 | 16.8 | | | |
| 24 | 23.2 | 21.8 | 20.5 | 19.0 | 16.3 | | | |
| 32 | | 16.9 | 15.8 | 12.1 | 12.6 | | | |
| 38 | | | 6.8 | 8.1 | 10.2 | | | |
| 44 | | | | 5.8 | 7.4 | | | |
| 48 | | | | | 6.1 | | | |
| 50 | | | | | 5.5 | | | |

Forces de levage en tonnes avec volée variable (No. 1916.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - volée variable (No. 1916.xx)

Flèche principale 83°

Flèche principale 25.7 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 12.2 | 76.5 | t | t | t | t | t | t | t |
| 15 | 67.6 | 52.3 | t | t | t | t | t | t |
| 19 | 54.5 | 42.5 | 31.4 | t | t | t | t | t |
| 22 | 46.8 | 38.7 | 27.8 | 20.6 | t | t | t | t |
| 24 | 35.2 | 36.5 | 26.2 | 19.8 | t | t | t | t |
| 26 | t | 34.2 | 25.0 | 19.2 | 15.5 | t | t | t |
| 28 | t | 32.1 | 23.9 | 18.6 | 15.1 | 10.6 | t | t |
| 32 | t | 26.2 | 22.1 | 17.7 | 13.6 | 10.1 | 7.0 | t |
| 34 | t | 15.1 | 20.7 | 17.1 | 13.3 | 9.9 | 6.9 | t |
| 36 | t | t | 19.4 | 16.7 | 13.1 | 9.6 | 6.7 | 4.5 |
| 38 | t | t | 18.3 | 16.3 | 12.8 | 9.4 | 6.6 | 4.3 |
| 44 | t | t | 15.7 | 15.1 | 12.0 | 8.9 | 6.1 | 4.0 |
| 55 | t | t | t | 11.1 | 10.5 | 8.1 | 5.3 | 3.3 |
| 65 | t | t | t | t | 8.0 | 7.3 | 4.6 | 2.8 |
| 70 | t | t | t | t | t | 6.5 | 4.4 | 2.5 |
| 75 | t | t | t | t | t | t | 4.1 | 2.2 |
| 85 | t | t | t | t | t | t | 3.6 | t |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 13.6 | 67.5 | t | t | t | t | t | t | t |
| 17 | 56.5 | 47.6 | t | t | t | t | t | t |
| 20 | 48.5 | 41.5 | 28.4 | t | t | t | t | t |
| 24 | 40.4 | 36.2 | 25.6 | 18.9 | t | t | t | t |
| 26 | 35.3 | 34.1 | 24.5 | 18.3 | 13.9 | t | t | t |
| 30 | t | 28.6 | 22.7 | 17.4 | 13.4 | 9.9 | t | t |
| 32 | t | 27.3 | 21.9 | 17.1 | 13.1 | 9.7 | 6.6 | t |
| 34 | t | 25.2 | 21.1 | 16.7 | 12.8 | 9.5 | 6.6 | t |
| 36 | t | t | 19.8 | 16.2 | 12.6 | 9.3 | 6.4 | 4.2 |
| 38 | t | t | 18.8 | 15.8 | 12.4 | 9.1 | 6.3 | 4.2 |
| 40 | t | t | 17.8 | 15.5 | 12.1 | 8.9 | 6.2 | 4.1 |
| 42 | t | t | 17.0 | 15.2 | 11.9 | 8.7 | 6.0 | 3.9 |
| 46 | t | t | 15.4 | 12.7 | 11.5 | 8.4 | 5.8 | 3.7 |
| 55 | t | t | t | 9.7 | 10.3 | 7.9 | 5.2 | 3.3 |
| 65 | t | t | t | t | 7.6 | 7.3 | 4.6 | 2.7 |
| 75 | t | t | t | t | t | 6.1 | 4.1 | 2.2 |
| 85 | t | t | t | t | t | t | 3.6 | t |

Flèche principale 43.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 14.3 | 61.4 | t | t | t | t | t | t | t |
| 17 | 53.8 | 44.3 | t | t | t | t | t | t |
| 22 | 42.5 | 38.4 | 26.5 | t | t | t | t | t |
| 24 | 39.2 | 35.8 | 25.2 | 18.2 | t | t | t | t |
| 26 | 35.6 | 33.7 | 24.1 | 17.8 | t | t | t | t |
| 28 | t | 31.3 | 23.3 | 17.4 | 13.3 | t | t | t |
| 30 | t | 27.9 | 22.4 | 17.0 | 13.0 | 9.6 | t | t |
| 32 | t | 26.8 | 21.6 | 16.7 | 12.8 | 9.4 | t | t |
| 34 | t | 25.0 | 21.0 | 16.4 | 12.5 | 9.2 | 6.4 | t |
| 36 | t | 23.2 | 19.8 | 15.9 | 12.3 | 9.1 | 6.3 | t |
| 38 | t | t | 18.8 | 15.6 | 12.1 | 8.9 | 6.2 | 4.1 |
| 48 | t | t | 9.2 | 10.7 | 10.9 | 8.2 | 5.6 | 3.6 |
| 55 | t | t | t | 8.2 | 8.5 | 7.8 | 5.1 | 3.3 |
| 65 | t | t | t | t | 6.1 | 7.2 | 4.6 | 2.7 |
| 75 | t | t | t | t | t | 5.3 | 4.1 | 2.2 |
| 85 | t | t | t | t | t | t | 3.6 | t |

Flèche principale 49.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 15 | 52.6 | t | t | t | t | t | t | t |
| 18 | 47.7 | 39.8 | t | t | t | t | t | t |
| 22 | 39.3 | 35.1 | 25.3 | t | t | t | t | t |
| 26 | 33.1 | 30.5 | 23.1 | 17.1 | t | t | t | t |
| 28 | 30.2 | 28.3 | 22.4 | 16.6 | 12.6 | t | t | t |
| 30 | t | 26.5 | 21.6 | 16.3 | 12.4 | 9.1 | t | t |
| 32 | t | 24.9 | 20.8 | 16.0 | 12.2 | 9.1 | t | t |
| 34 | t | 23.5 | 20.2 | 15.7 | 12.0 | 8.9 | 6.1 | t |
| 36 | t | 22.0 | 19.4 | 15.3 | 11.7 | 8.7 | 6.1 | t |
| 38 | t | t | 18.4 | 14.0 | 11.6 | 8.6 | 5.9 | 3.9 |
| 40 | t | t | 17.6 | 13.6 | 11.4 | 8.4 | 5.8 | 3.8 |
| 48 | t | t | 8.0 | 9.8 | 10.6 | 7.9 | 5.4 | 3.5 |
| 60 | t | t | t | 5.9 | 6.8 | 7.2 | 4.7 | 2.9 |
| 65 | t | t | t | t | 5.8 | 6.8 | 4.5 | 2.6 |
| 75 | t | t | t | t | t | 5.0 | 4.0 | 2.2 |
| 85 | t | t | t | t | t | t | 3.5 | t |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 15.8 | 46.5 | t | t | t | t | t | t | t |
| 19 | 40.6 | 35.4 | t | t | t | t | t | t |
| 22 | 35.5 | 31.6 | 23.7 | t | t | t | t | t |
| 26 | 30.9 | 27.2 | 22.2 | 16.2 | t | t | t | t |
| 28 | 28.5 | 25.8 | 21.4 | 16.0 | 11.9 | t | t | t |
| 32 | t | 23.3 | 19.8 | 15.4 | 11.6 | 8.7 | t | t |
| 36 | t | 21.0 | 18.4 | 13.9 | 11.2 | 8.4 | 5.8 | t |
| 38 | t | t | 17.6 | 13.5 | 11.1 | 8.3 | 5.7 | 3.7 |
| 46 | t | t | 8.5 | 10.7 | 10.2 | 7.8 | 5.3 | 3.4 |
| 48 | t | t | 7.6 | 9.5 | 10.1 | 7.7 | 5.2 | 3.3 |
| 60 | t | t | t | 5.6 | 5.8 | 6.6 | 4.6 | 2.8 |
| 65 | t | t | t | t | 5.1 | 6.0 | 4.3 | 2.6 |
| 75 | t | t | t | t | t | 4.6 | 3.8 | 2.1 |
| 80 | t | t | t | t | t | t | 3.6 | t |
| 85 | t | t | t | t | t | t | 3.4 | t |
| 90 | t | t | t | t | t | t | 3.1 | t |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|---|
| | 20 | 29 | 35 | 41 | 50 | |
| 16.5 | 38.4 | t | t | t | t | t |
| 20 | 33.7 | 28.8 | t | t | t | t |
| 22 | 30.7 | 26.9 | 24.5 | t | t | t |
| 24 | 28.3 | 25.1 | 23.0 | 20.7 | t | t |
| 26 | 26.7 | 23.6 | 21.6 | 19.7 | 16.7 | t |
| 28 | 25.5 | 22.4 | 20.6 | 18.8 | 16.3 | t |
| 34 | t | 19.7 | 18.0 | 16.7 | 14.2 | t |
| 36 | t | 18.9 | 17.4 | 16.1 | 13.6 | t |
| 38 | t | 18.1 | 16.8 | 15.5 | 13.0 | t |
| 40 | t | t | 16.2 | 11.2 | 12.5 | t |
| 42 | t | t | 15.6 | 9.7 | 12.1 | t |
| 44 | t | t | 7.4 | 8.5 | 10.7 | t |
| 46 | t | t | t | 7.7 | 9.5 | t |
| 48 | t | t | t | 7.0 | 8.3 | t |
| 50 | t | t | t | 6.3 | 7.3 | t |
| 55 | t | t | t | t | 6.0 | t |

Forces de levage en tonnes avec volée variable (No. 1916.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - volée variable (No. 1916.xx)

Flèche principale 75°

Flèche principale 25.7 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 18.4 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| 24 | 54.4 | | | | | | | |
| 28 | 41.2 | 39.7 | | | | | | |
| 34 | 34.0 | 33.8 | 25.7 | | | | | |
| 36 | | 26.6 | 22.8 | 18.0 | | | | |
| 38 | | 24.8 | 22.0 | 17.5 | | | | |
| 40 | | | 20.6 | 17.1 | 13.2 | | | |
| 46 | | | 19.3 | 16.7 | 12.9 | 9.4 | | |
| 48 | | | 16.6 | 15.6 | 12.2 | 8.9 | 6.1 | |
| 50 | | | 15.7 | 15.3 | 12.0 | 8.8 | 6.0 | |
| 55 | | | | 14.0 | 11.8 | 8.6 | 5.8 | 3.7 |
| 60 | | | | 12.9 | 11.1 | 8.3 | 5.5 | 3.5 |
| 65 | | | | 11.3 | 10.6 | 8.0 | 5.2 | 3.2 |
| 75 | | | | | 9.5 | 7.7 | 4.9 | 2.9 |
| 80 | | | | | | 6.8 | 4.3 | 2.4 |
| 80 | | | | | | | 4.1 | 2.1 |
| 90 | | | | | | | 3.6 | |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 21.4 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| 26 | 41.9 | | | | | | | |
| 32 | 34.6 | 32.9 | | | | | | |
| 36 | 15.1 | 26.8 | 24.1 | | | | | |
| 40 | | 23.7 | 22.3 | 17.1 | | | | |
| 44 | | | 20.7 | 20.0 | 16.5 | 12.4 | | |
| 48 | | | | 18.0 | 15.8 | 12.1 | 8.8 | |
| 50 | | | | 16.1 | 15.1 | 11.7 | 8.5 | 5.7 |
| 55 | | | | 15.2 | 13.8 | 11.6 | 8.4 | 5.7 |
| 60 | | | | | 12.7 | 11.1 | 8.1 | 5.4 |
| 60 | | | | | 11.1 | 10.7 | 7.9 | 5.1 |
| 70 | | | | | | 8.6 | 7.5 | 4.6 |
| 75 | | | | | | | 7.1 | 4.4 |
| 80 | | | | | | | 6.7 | 4.2 |
| 85 | | | | | | | | 4.0 |
| 90 | | | | | | | | 3.8 |
| 95 | | | | | | | | |

Flèche principale 43.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 22.9 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| 28 | 36.8 | | | | | | | |
| 32 | 30.3 | 28.8 | | | | | | |
| 38 | 26.6 | 25.3 | 23.6 | | | | | |
| 42 | | 21.3 | 19.8 | 16.4 | | | | |
| 46 | | 18.9 | 17.8 | 16.0 | 12.0 | | | |
| 48 | | | 16.2 | 14.3 | 11.7 | 8.5 | | |
| 50 | | | 15.5 | 14.0 | 11.5 | 8.4 | | |
| 55 | | | 13.6 | 13.5 | 11.4 | 8.3 | 5.5 | |
| 60 | | | | 12.2 | 11.0 | 8.0 | 5.4 | 3.3 |
| 65 | | | | 10.6 | 10.0 | 7.8 | 5.1 | 3.2 |
| 70 | | | | 8.2 | 9.2 | 7.6 | 4.9 | 2.9 |
| 75 | | | | | 8.0 | 7.4 | 4.6 | 2.7 |
| 80 | | | | | | 6.9 | 4.4 | 2.5 |
| 85 | | | | | | 6.2 | 4.2 | 2.3 |
| 90 | | | | | | | 4.0 | 2.0 |
| 90 | | | | | | | 3.8 | |

Flèche principale 49.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 24.4 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| 30 | 32.6 | | | | | | | |
| 34 | 26.7 | 25.3 | | | | | | |
| 40 | 23.7 | 22.4 | 20.8 | | | | | |
| 42 | | 19.0 | 17.6 | 15.6 | | | | |
| 44 | | | 18.1 | 16.7 | 15.2 | | | |
| 46 | | | | 15.9 | 14.3 | 11.3 | | |
| 55 | | | | 15.2 | 13.8 | 11.2 | 8.1 | |
| 60 | | | | 9.9 | 11.1 | 10.6 | 7.8 | 5.2 |
| 65 | | | | | 9.5 | 9.5 | 7.6 | 5.0 |
| 65 | | | | | 7.9 | 8.5 | 7.3 | 4.7 |
| 70 | | | | | | 7.5 | 6.9 | 4.6 |
| 75 | | | | | | 6.3 | 6.3 | 4.3 |
| 80 | | | | | | | 5.7 | 4.1 |
| 85 | | | | | | | | 3.9 |
| 90 | | | | | | | | 3.7 |
| 95 | | | | | | | | 3.3 |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 26 | t | t | t | t | t | t | t | t |
| 30 | 28.6 | | | | | | | |
| 36 | 24.9 | 23.6 | | | | | | |
| 40 | 20.9 | 19.7 | 18.2 | | | | | |
| 44 | | 17.7 | 16.3 | 13.9 | | | | |
| 48 | | 16.0 | 14.8 | 13.5 | 10.6 | | | |
| 55 | | | 13.3 | 12.3 | 10.5 | 7.7 | | |
| 60 | | | 9.8 | 10.4 | 9.7 | 7.5 | 5.0 | |
| 65 | | | | 9.0 | 8.7 | 7.3 | 4.8 | 3.0 |
| 75 | | | | 7.6 | 7.7 | 7.0 | 4.6 | 2.8 |
| 85 | | | | | 5.9 | 5.6 | 4.2 | 2.4 |
| 95 | | | | | | 4.5 | 3.6 | 2.0 |
| 95 | | | | | | | 2.7 | |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|
| | 20 | 29 | 35 | 41 | 50 |
| 27.4 | t | t | t | t | t |
| 32 | 25.3 | | | | |
| 34 | 21.8 | 20.6 | | | |
| 38 | 20.5 | 19.4 | 18.6 | | |
| 42 | 14.7 | 17.3 | 16.6 | 16.0 | |
| 44 | | 15.6 | 14.9 | 14.4 | 12.8 |
| 46 | | 13.6 | 14.2 | 13.7 | 12.4 |
| 48 | | | 11.8 | 13.5 | 13.0 |
| 50 | | | | 12.8 | 12.4 |
| 55 | | | | 11.3 | 11.1 |
| 55 | | | | | 9.6 |
| 60 | | | | | 9.9 |
| 60 | | | | | 8.6 |
| 65 | | | | | 7.1 |

Forces de levage en tonnes avec volée variable (No. 1916.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - volée variable (No. 1916.xx)

Flèche principale 65°

Flèche principale 25.7 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 25.6 | 35.9 | | | | | | | |
| 30 | 29.5 | | | | | | | |
| 32 | 27.3 | 26.9 | | | | | | |
| 38 | | 21.8 | 21.2 | | | | | |
| 40 | | 20.4 | 19.9 | | | | | |
| 42 | | 15.1 | 18.7 | | | | | |
| 46 | | | 16.7 | 16.1 | | | | |
| 50 | | | 14.8 | 14.4 | 11.8 | | | |
| 55 | | | | 12.7 | 11.5 | 8.2 | | |
| 65 | | | | 10.0 | 9.6 | 7.8 | 5.0 | |
| 70 | | | | | 8.6 | 7.6 | 4.8 | 2.8 |
| 75 | | | | | | 7.2 | 4.5 | 2.6 |
| 80 | | | | | | 6.5 | 4.3 | 2.3 |
| 85 | | | | | | | 4.1 | 2.1 |
| 90 | | | | | | | 3.9 | |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 30.5 | 26.5 | | | | | | | |
| 36 | 21.7 | 21.2 | | | | | | |
| 38 | 20.2 | 19.9 | | | | | | |
| 44 | | 16.5 | 15.9 | | | | | |
| 46 | | 15.6 | 15.0 | | | | | |
| 50 | | | 13.5 | 12.6 | | | | |
| 55 | | | 11.8 | 11.2 | 10.5 | | | |
| 60 | | | | 9.9 | 9.4 | 7.7 | | |
| 65 | | | | 8.8 | 8.4 | 7.6 | | |
| 70 | | | | 7.8 | 7.5 | 6.8 | 4.7 | |
| 75 | | | | | 6.7 | 6.1 | 4.5 | 2.6 |
| 80 | | | | | | 5.5 | 4.4 | 2.4 |
| 85 | | | | | | 4.8 | 4.0 | 2.2 |
| 90 | | | | | | | 3.6 | |
| 95 | | | | | | | 3.1 | |

Flèche principale 43.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | 95 |
| 33.1 | 22.4 | | | | | | | |
| 40 | 17.9 | 17.3 | | | | | | |
| 46 | | 14.7 | 13.7 | | | | | |
| 48 | | 13.9 | 13.0 | | | | | |
| 55 | | | 11.0 | 10.0 | | | | |
| 60 | | | 9.7 | 9.0 | 8.3 | | | |
| 65 | | | | 8.1 | 7.4 | 6.6 | | |
| 70 | | | | 7.2 | 6.6 | 5.8 | 4.6 | |
| 80 | | | | | 5.4 | 4.6 | 3.7 | 2.4 |
| 85 | | | | | | 4.1 | 3.2 | 2.2 |
| 90 | | | | | | 3.7 | 2.8 | |
| 100 | | | | | | | 2.0 | |

Flèche principale 49.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | |
| 35.5 | 19.1 | | | | | | | |
| 40 | 16.8 | | | | | | | |
| 42 | 15.9 | 15.0 | | | | | | |
| 48 | | 12.9 | 11.7 | | | | | |
| 50 | | 12.3 | 11.2 | | | | | |
| 55 | | | 10.0 | 8.9 | | | | |
| 60 | | | 9.0 | 7.9 | 7.2 | | | |
| 65 | | | | 7.1 | 6.4 | 5.6 | | |
| 75 | | | | 5.8 | 5.1 | 4.3 | 3.4 | |
| 80 | | | | | 4.6 | 3.8 | 2.9 | |
| 85 | | | | | | 3.3 | 2.4 | |
| 90 | | | | | | 2.9 | 2.0 | |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 | |
| 38 | 15.9 | | | | | | | |
| 44 | 13.6 | 12.6 | | | | | | |
| 50 | | 10.9 | | | | | | |
| 55 | | | 8.7 | | | | | |
| 60 | | | 7.7 | 6.7 | | | | |
| 65 | | | 7.0 | 6.0 | 5.3 | | | |
| 70 | | | | 5.3 | 4.7 | 3.8 | | |
| 75 | | | | 4.7 | 4.1 | 3.3 | 2.4 | |
| 85 | | | | | 3.2 | 2.4 | | |
| 90 | | | | | | 2.1 | | |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|--|--|--|
| | 20 | 29 | 35 | 41 | 50 | | | |
| 40.4 | 13.1 | | | | | | | |
| 44 | 12.0 | | | | | | | |
| 46 | 11.4 | 10.5 | | | | | | |
| 48 | 10.9 | 10.0 | | | | | | |
| 50 | | 9.5 | 8.9 | | | | | |
| 55 | | 8.5 | 7.9 | 7.4 | | | | |
| 60 | | | 7.1 | 6.6 | 5.9 | | | |
| 65 | | | | 5.9 | 5.2 | | | |
| 70 | | | | | 4.6 | | | |
| 75 | | | | | 4.1 | | | |

Forces de levage en tonnes avec volée variable (No. 1916.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - volée variable (No. 1916.xx)

Flèche principale 45°

Flèche principale 25.7 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | | |
|------------|-----------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 | 83 |
| 37.7 | 19.9 | | | | | | |
| 40 | 18.4 | | | | | | |
| 46 | | 15.1 | | | | | |
| 48 | | 14.2 | | | | | |
| 55 | | | 11.3 | | | | |
| 60 | | | 10.0 | | | | |
| 65 | | | | 8.4 | | | |
| 70 | | | | 7.5 | | | |
| 75 | | | | | 6.3 | | |
| 80 | | | | | 5.6 | 5.1 | |
| 90 | | | | | | 3.9 | 3.4 |
| 100 | | | | | | | 2.5 |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | | |
|------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 | 71 |
| 46 | 12.8 | | | | | |
| 48 | 12.2 | | | | | |
| 55 | | 9.7 | | | | |
| 65 | | | 7.0 | | | |
| 75 | | | | 4.9 | | |
| 80 | | | | 4.3 | | |
| 85 | | | | | 3.4 | |
| 90 | | | | | | 2.4 |
| 95 | | | | | | 2.0 |

Flèche principale 43.4 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | | | |
|------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 | 53 | 62 |
| 50.2 | 10.0 | | | | |
| 60 | | 7.3 | | | |
| 70 | | | 5.1 | | |
| 80 | | | | 3.4 | |
| 85 | | | | 2.9 | 2.3 |

Flèche principale 49.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | | |
|------------|-----------------------|-----|-----|
| | 20 | 29 | 41 |
| 54.2 | 7.7 | | |
| 55 | 7.6 | | |
| 65 | | 5.4 | |
| 75 | | | 3.5 |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) | |
|------------|-----------------------|-----|
| | 20 | 29 |
| 58.5 | 5.5 | |
| 60 | 5.3 | |
| 70 | | 3.4 |

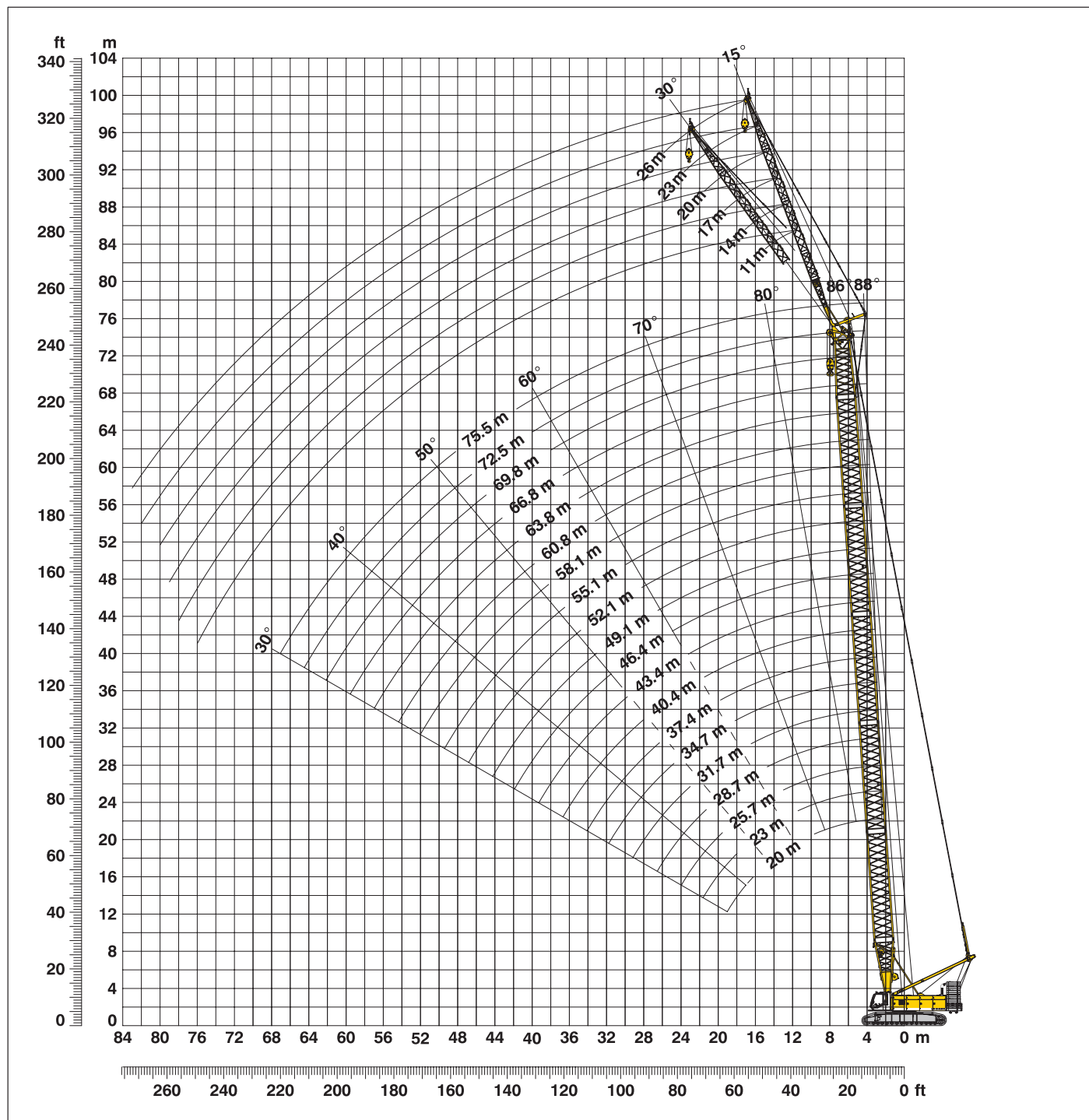
Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de volée (m) |
|------------|-----------------------|
| | 20 |
| 62.5 | 3.4 |
| 65 | 3.2 |

Forces de levage en tonnes avec volée variable (No. 1916.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Fléchette fixe (No. 1008.xx) 15° et 30°

Flèche principale 88° - 30°



Assemblage de la flèche principale pour une longueur de 20 m à 75.5 m – v. tab. 1, p. 10

Configuration avec fléchette fixe (11 m - 26 m)

| | Longueur | Nombre d'éléments de fléchette | | | | | |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|----|----|----|----|----|
| Pied de fléchette | 5.5 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Élément intermédiaire de fléchette | 3.0 m | | 1 | | 1 | | 1 |
| Élément intermédiaire de fléchette | 6.0 m | | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Tête de fléchette | 5.5 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Longueur de fléchette (m) | | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 |

Forces de levage - fléchette fixe (No. 1008.xx)

Angle de fléchette fixe 15°

Flèche principale 20 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 5.8 | t | t | t | t |
| 7 | 36.8 | 36.8 | | |
| 10 | 36.7 | 36.8 | 30.1 | |
| 12 | 36.7 | 36.8 | 26.9 | 18.9 |
| 16 | 35.5 | 31.0 | 23.3 | 16.4 |
| 20 | 32.1 | 26.0 | 19.0 | 13.3 |
| 24 | 27.3 | 22.1 | 16.2 | 11.8 |
| 28 | 24.2 | 19.2 | 14.6 | 10.7 |
| 30 | 22.7 | 18.1 | 13.6 | 10.3 |
| 32 | | 17.1 | 12.8 | 9.9 |
| 38 | | | 10.9 | 8.4 |
| 44 | | | | 7.4 |

Flèche principale 28.7 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 6.1 | t | t | t | t |
| 8 | 36.8 | 36.8 | | |
| 10 | 36.8 | 36.8 | 29.0 | |
| 12 | 36.8 | 36.8 | 27.1 | 18.7 |
| 16 | 36.8 | 34.4 | 23.8 | 16.5 |
| 20 | 34.8 | 29.9 | 20.7 | 13.7 |
| 28 | 27.8 | 22.5 | 15.8 | 11.4 |
| 30 | 26.8 | 21.1 | 15.1 | 11.0 |
| 38 | 20.5 | 17.4 | 12.6 | 9.5 |
| 40 | | 16.7 | 12.0 | 9.0 |
| 46 | | | 10.6 | 7.9 |
| 50 | | | | 7.4 |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 6.4 | t | t | t | t |
| 8 | 36.7 | 36.7 | | |
| 10 | 36.7 | 36.8 | 28.4 | |
| 13 | 36.8 | 36.7 | 26.2 | 18.0 |
| 20 | 36.8 | 31.7 | 22.0 | 13.9 |
| 28 | 31.4 | 25.2 | 17.2 | 11.8 |
| 32 | 25.9 | 22.6 | 15.5 | 11.1 |
| 40 | 18.5 | 18.8 | 13.5 | 9.9 |
| 44 | 15.8 | 16.2 | 12.4 | 9.1 |
| 48 | | 14.0 | 11.5 | 8.4 |
| 50 | | | 11.1 | 8.2 |
| 60 | | | | 7.1 |

Flèche principale 46.4 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 6.8 | t | t | t | t |
| 8 | 36.7 | 36.7 | | |
| 11 | 36.7 | 36.8 | 27.3 | |
| 13 | 36.7 | 36.8 | 26.0 | 17.7 |
| 20 | 36.7 | 34.1 | 22.0 | 15.1 |
| 24 | 36.8 | 29.6 | 20.1 | 12.8 |
| 30 | 27.7 | 26.2 | 17.6 | 11.7 |
| 40 | 17.7 | 18.1 | 14.8 | 10.3 |
| 50 | 12.0 | 12.3 | 12.3 | 8.9 |
| 55 | | 10.2 | 10.8 | 8.2 |
| 60 | | | 9.0 | 7.7 |
| 65 | | | | 7.3 |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 7.1 | t | t | t | t |
| 9 | 36.7 | 36.7 | | |
| 11 | 36.7 | 36.7 | 26.5 | |
| 13 | 36.7 | 36.7 | 25.5 | 17.2 |
| 20 | 36.1 | 35.1 | 21.9 | 15.1 |
| 24 | 33.7 | 31.7 | 20.5 | 12.9 |
| 30 | 26.3 | 26.5 | 18.2 | 11.9 |
| 40 | 17.1 | 17.4 | 15.2 | 10.6 |
| 50 | 11.4 | 11.7 | 12.3 | 9.6 |
| 60 | 7.5 | 7.8 | 8.4 | 8.2 |
| 70 | | | 5.6 | 6.1 |
| 75 | | | | 4.9 |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 7.3 | t | t | t | t |
| 9 | 36.6 | 34.7 | | |
| 11 | 36.8 | 34.9 | 25.6 | |
| 14 | 36.7 | 34.9 | 24.4 | 16.7 |
| 20 | 36.8 | 34.5 | 21.6 | 13.7 |
| 30 | 25.3 | 25.5 | 18.4 | 11.9 |
| 40 | 16.6 | 17.0 | 15.8 | 10.7 |
| 50 | 10.9 | 11.2 | 11.9 | 9.7 |
| 60 | 7.1 | 7.4 | 8.0 | 8.5 |
| 65 | 5.6 | 5.9 | 6.5 | 7.0 |
| 75 | | | 4.0 | 4.5 |
| 80 | | | | 3.5 |

Flèche principale 66.8 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 7.5 | t | t | t | t |
| 9 | 35.6 | 32.0 | | |
| 11 | 35.7 | 32.0 | 24.2 | |
| 14 | 35.2 | 31.9 | 23.8 | 16.3 |
| 20 | 34.3 | 31.4 | 21.3 | 13.6 |
| 30 | 24.1 | 24.3 | 18.5 | 11.8 |
| 40 | 15.8 | 16.0 | 16.3 | 10.7 |
| 50 | 10.4 | 10.7 | 11.3 | 9.8 |
| 60 | 6.6 | 6.9 | 7.5 | 8.0 |
| 70 | 3.9 | 4.1 | 4.7 | 5.2 |
| 80 | | | 2.6 | 3.0 |
| 85 | | | | 2.1 |

Flèche principale 72.5 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 7.7 | t | t | t | t |
| 9 | 32.1 | 27.0 | | |
| 12 | 31.5 | 27.0 | 22.0 | |
| 18 | 30.4 | 26.4 | 20.9 | 13.7 |
| 20 | 28.5 | 25.9 | 20.6 | 13.2 |
| 30 | 23.0 | 22.0 | 18.2 | 11.6 |
| 40 | 14.5 | 15.1 | 15.6 | 10.6 |
| 50 | 9.8 | 10.1 | 10.5 | 9.8 |
| 60 | 6.1 | 6.4 | 7.0 | 7.3 |
| 70 | 3.4 | 3.7 | 4.3 | 4.7 |
| 75 | 2.4 | 2.6 | 3.1 | 3.6 |
| 80 | | | 2.2 | 2.6 |

Flèche principale 75.5 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|--|
| | 11 | 14 | 17 | |
| 7.8 | t | t | t | |
| 9 | 30.6 | 26.0 | | |
| 11 | 30.5 | 26.0 | | |
| 11 | 30.2 | 25.8 | 23.3 | |
| 20 | 27.0 | 24.6 | 22.2 | |
| 30 | 21.9 | 21.0 | 19.8 | |
| 40 | 13.9 | 14.1 | 14.7 | |
| 50 | 9.4 | 9.6 | 9.9 | |
| 55 | 7.5 | 7.7 | 8.0 | |
| 60 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | |
| 65 | 4.4 | 4.7 | 5.0 | |
| 70 | 3.2 | 3.4 | 3.7 | |
| 75 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | |

Forces de levage en tonnes avec fléchette fixe (No. 1008.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Forces de levage - fléchette fixe (No. 1008.xx)

Angle de fléchette fixe 30°

Flèche principale 20 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 8.5 | t | t | t | t |
| 11 | 36.8 | | | |
| 14 | 34.4 | 27.9 | | |
| 18 | 29.6 | 23.8 | 17.0 | |
| 20 | 25.6 | 19.9 | 14.9 | 11.9 |
| 24 | 23.7 | 18.6 | 14.1 | 10.9 |
| 26 | 20.9 | 16.5 | 12.2 | 9.3 |
| 28 | 19.8 | 15.6 | 11.4 | 8.7 |
| 30 | 19.0 | 15.1 | 10.7 | 8.2 |
| 34 | 18.4 | 15.1 | 10.1 | 7.8 |
| 40 | | 14.2 | 9.2 | 7.1 |
| 46 | | | 8.5 | 6.3 |
| | | | | 5.9 |

Flèche principale 28.7 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 8.8 | t | t | t | t |
| 11 | 36.8 | | | |
| 15 | 35.2 | 28.1 | | |
| 18 | 30.1 | 23.8 | 16.5 | |
| 20 | 27.7 | 21.4 | 15.1 | 11.7 |
| 24 | 26.3 | 20.0 | 14.5 | 11.1 |
| 28 | 23.3 | 17.9 | 13.0 | 9.6 |
| 30 | 21.2 | 16.4 | 11.7 | 8.6 |
| 38 | 20.3 | 15.7 | 11.0 | 8.2 |
| 40 | 18.2 | 14.6 | 9.3 | 7.0 |
| 46 | | 14.3 | 9.0 | 6.8 |
| 50 | | | 8.6 | 6.2 |
| | | | | 6.0 |

Flèche principale 37.4 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 9.1 | t | t | t | t |
| 11 | 36.6 | | | |
| 15 | 36.3 | 28.1 | | |
| 19 | 31.3 | 24.5 | 16.5 | |
| 20 | 28.7 | 21.7 | 15.1 | 11.5 |
| 28 | 27.8 | 21.2 | 15.0 | 11.1 |
| 30 | 23.0 | 17.5 | 12.3 | 9.0 |
| 40 | 22.2 | 16.8 | 11.8 | 8.6 |
| 46 | 18.7 | 14.9 | 9.7 | 7.2 |
| 48 | 14.8 | 14.4 | 8.9 | 6.6 |
| 55 | | | 8.4 | 6.0 |
| 60 | | | | 5.9 |

Flèche principale 46.4 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 9.4 | t | t | t | t |
| 12 | 36.7 | | | |
| 15 | 35.4 | 27.3 | | |
| 19 | 32.4 | 24.9 | 16.4 | |
| 20 | 30.1 | 22.4 | 15.1 | 11.4 |
| 28 | 29.6 | 21.8 | 15.1 | 11.2 |
| 30 | 24.7 | 18.5 | 12.9 | 9.2 |
| 40 | 23.7 | 17.9 | 12.3 | 8.9 |
| 50 | 18.1 | 15.5 | 10.3 | 7.5 |
| 55 | 12.1 | 12.5 | 9.1 | 6.6 |
| 60 | | 10.3 | 8.7 | 6.3 |
| 65 | | | 8.5 | 6.0 |
| | | | | 5.9 |

Flèche principale 55.1 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 9.7 | t | t | t | t |
| 12 | 36.7 | | | |
| 16 | 35.6 | 27.3 | | |
| 19 | 32.2 | 24.6 | 16.2 | |
| 20 | 29.8 | 23.0 | 15.2 | 11.3 |
| 28 | 29.8 | 22.4 | 15.1 | 11.2 |
| 30 | 26.0 | 19.2 | 13.3 | 9.4 |
| 40 | 25.2 | 18.6 | 12.8 | 9.0 |
| 50 | 17.5 | 16.1 | 10.9 | 7.8 |
| 55 | 11.6 | 12.0 | 9.5 | 6.9 |
| 60 | 7.6 | 8.0 | 8.7 | 6.3 |
| 70 | | | 5.7 | 5.9 |
| 75 | | | | 5.0 |

Flèche principale 60.8 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 9.9 | t | t | t | t |
| 12 | 33.9 | | | |
| 16 | 33.8 | 26.9 | | |
| 20 | 32.3 | 24.8 | 16.1 | |
| 28 | 29.6 | 22.7 | 15.0 | 11.1 |
| 30 | 26.6 | 19.6 | 13.5 | 9.5 |
| 40 | 25.9 | 19.0 | 13.1 | 9.2 |
| 50 | 17.1 | 16.6 | 11.2 | 7.9 |
| 60 | 11.2 | 11.6 | 9.8 | 7.0 |
| 65 | 7.3 | 7.6 | 8.4 | 6.4 |
| 75 | 5.7 | 6.1 | 6.8 | 6.2 |
| 80 | | | 4.1 | 4.7 |
| | | | | 3.6 |

Flèche principale 66.8 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 10.1 | t | t | t | t |
| 12 | 31.1 | | | |
| 16 | 31.1 | 24.6 | | |
| 20 | 31.0 | 24.3 | 16.0 | |
| 28 | 28.1 | 23.0 | 15.1 | 11.1 |
| 30 | 25.4 | 20.1 | 13.6 | 9.6 |
| 40 | 24.4 | 19.4 | 13.3 | 9.3 |
| 50 | 16.3 | 16.7 | 11.5 | 8.1 |
| 60 | 10.7 | 11.2 | 10.1 | 7.2 |
| 70 | 6.8 | 7.2 | 7.9 | 6.6 |
| 80 | 4.0 | 4.3 | 5.0 | 5.6 |
| 85 | | | 2.7 | 3.2 |
| | | | | 2.2 |

Flèche principale 72.5 m

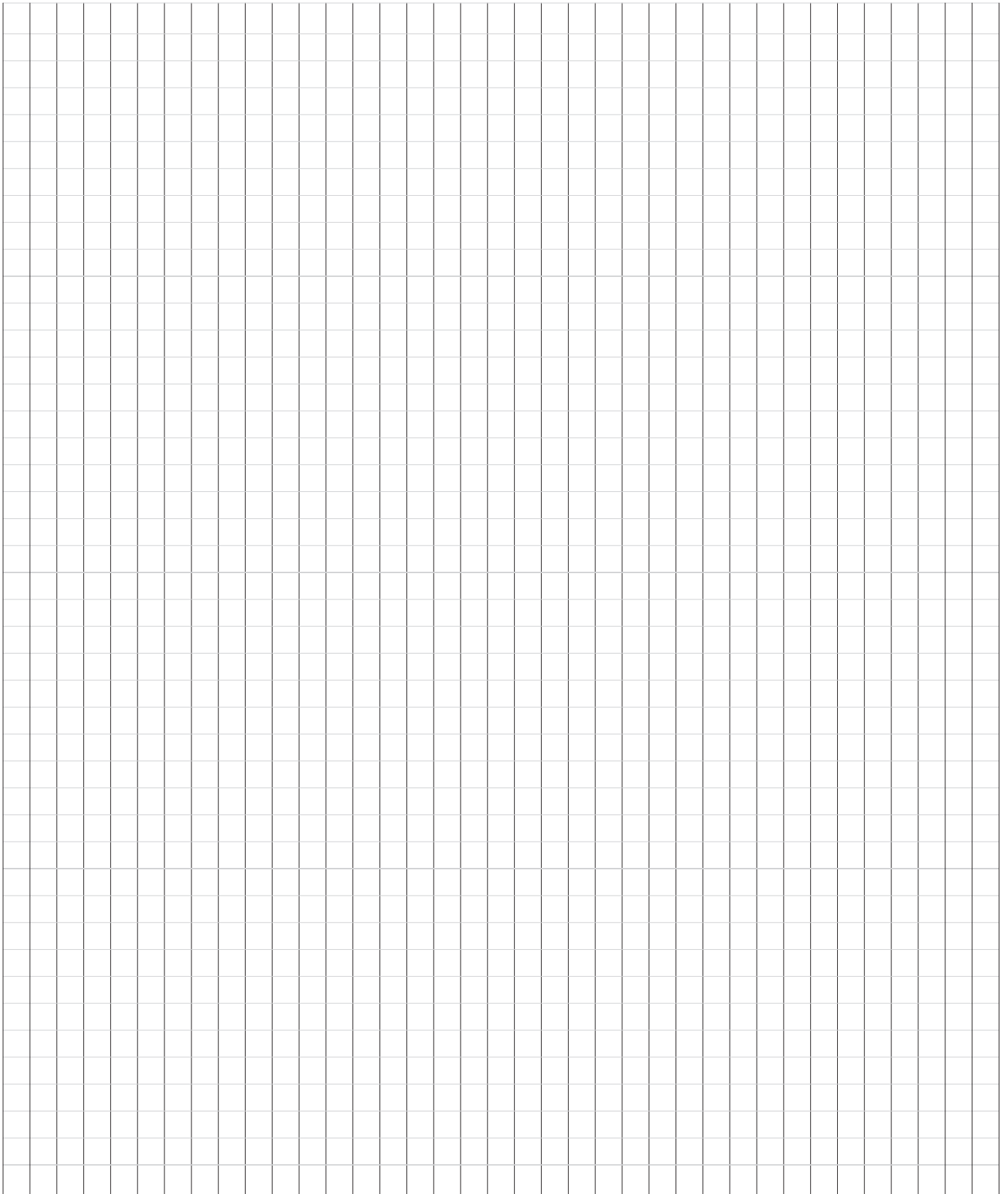
| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|------|
| | 11 | 14 | 20 | 26 |
| 10.3 | t | t | t | t |
| 13 | 25.7 | | | |
| 16 | 25.6 | 22.6 | | |
| 20 | 25.4 | 22.5 | 15.9 | |
| 28 | 25.1 | 22.1 | 15.1 | 10.0 |
| 30 | 23.2 | 20.5 | 13.7 | 9.6 |
| 40 | 22.2 | 19.8 | 13.3 | 9.4 |
| 50 | 15.5 | 15.9 | 11.7 | 8.2 |
| 60 | 10.2 | 10.6 | 10.4 | 7.4 |
| 70 | 6.4 | 6.8 | 7.5 | 6.7 |
| 75 | 3.6 | 3.9 | 4.6 | 5.2 |
| 80 | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 4.0 |
| | | | 2.3 | 2.9 |

Flèche principale 75.5 m

| Portée (m) | Longueur de fléchette (m) | | | |
|------------|---------------------------|------|------|--|
| | 11 | 14 | 17 | |
| 10.4 | t | t | t | |
| 13 | 24.5 | | | |
| 15 | 24.4 | 21.5 | | |
| 20 | 24.3 | 21.6 | 19.7 | |
| 28 | 23.8 | 21.4 | 18.1 | |
| 30 | 22.2 | 20.4 | 16.2 | |
| 38 | 21.2 | 19.8 | 15.9 | |
| 40 | 16.3 | 16.8 | 14.6 | |
| 50 | 14.3 | 15.4 | 14.4 | |
| 60 | 9.8 | 10.2 | 10.6 | |
| 70 | 6.1 | 6.5 | 6.8 | |
| 75 | 3.3 | 3.7 | 4.0 | |
| | 2.2 | 2.5 | 2.9 | |

Forces de levage en tonnes avec fléchette fixe (No. 1008.xx), contrepoids tourelle de 85.5 t et contrepoids central de 36 t. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine.

Notes



Liebherr-Werk Nenzing GmbH

B. P. 10, A-6710 Nenzing/Austria

Tél.: +43 50809 41-473

Fax: +43 50809 41-499

crawler.crane@liebherr.com

www.liebherr.com