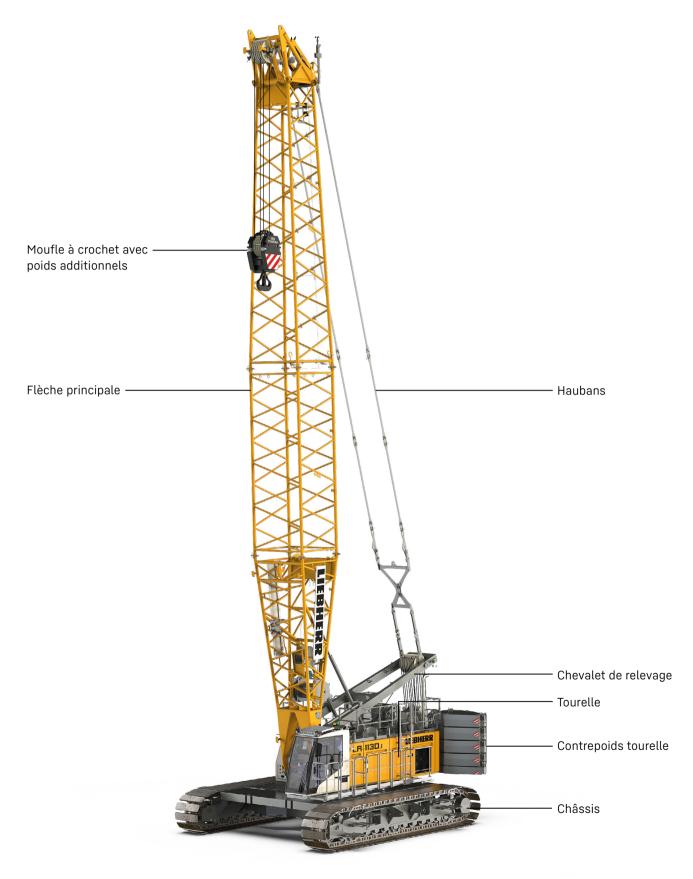


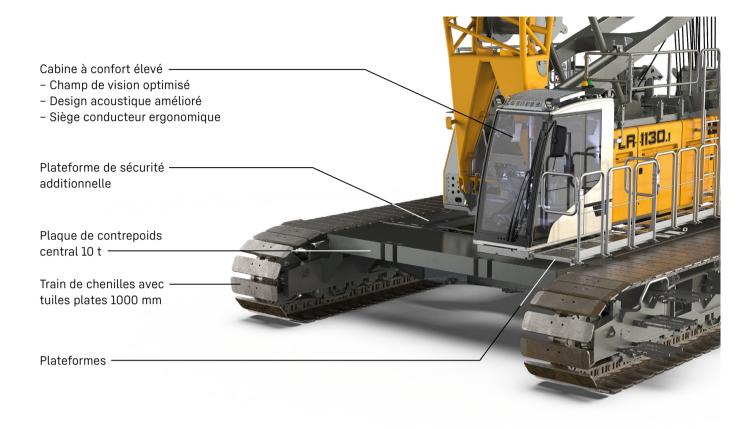
| Conception et caracteristiques |
|--------------------------------|
| Descriptif technique           |
| Encombrements                  |
| Encombrements et poids         |
| Système d'auto-assemblage      |
| Combinaisons de flèche         |
| Flèche principale 2017.xx      |
| Volée variable 1309.xx         |
| Fléchette fixe 0806.xx         |

#### Remarques

- -Forces de levage pour application de grue de montage (correspond à la classification de grues selon ISO 4301- 1, groupe de grues A1).
- -La machine est disposée sur sol ferme et horizontal.
- -Le poids des équipements de levage (moufle, câbles de levage, manille etc.) sont à déduire des charges utiles.
- -Les forces de levage doivent être diminuées des charges additionnelles à la flèche (comme p.ex. des caillebotis).
- -La vitesse du vent maximale peut être préselectionnée dans le logiciel CEC et est à relever sur les tableaux de charge.
- -Les portées sont mesurées à partir de l'axe de la machine jusqu'à la verticale du crochet.
- -Les forces de levage sont indiquées en tonnes et sur 360°.
- De plus, le calcul de la stabilité a été effectué conformément à la norme ISO 4305 tableaux 1 + 2 + 3, angle de basculement 4°.
- -Le calcul de la structure métallique répond à la norme EN 13001-1; EN 13001-2.
- -Les dimensions sont arrondies à 0 et 5 et peuvent différer des mesures réelles.
- En fonction de la configuration livrée du remplissage des réservoirs et des tolérances générales les poids peuvent varier.
- -Les illustrations peuvent contenir des options non comprises dans l'équipement standard de la machine.

# **Conception et caractéristiques**





#### Performance élevée

Les grues sur chenilles sont très performantes et peuvent effectuer plusieurs mouvements simultanés grâce aux moteurs diesel de nouvelle génération, qui se distinguent par leur puissance, efficacité et fiabilité.

### Pression au sol

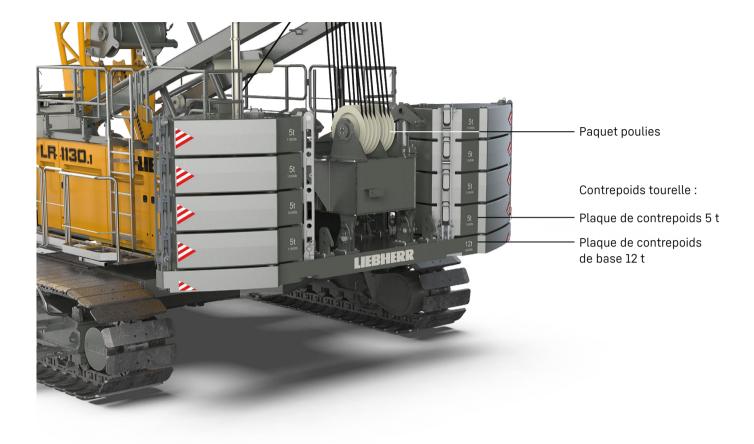
La pression au sol est calculée en fonction de la configuration et la position de la machine et s'affiche dans la cabine. Le « Crane Planner » de Liebherr, disponible en option, permet de calculer et d'afficher la pression au sol déjà en phase d'étude.

#### Confort dans la cabine

Le champ de vision et le confort de l'opérateur sont optimisés notamment grâce au siège ergonomique avec système de chauffage et de refroidissement intégré et aux joysticks ergonomiques pour une conduite de grande précision.

#### Commande

L'utilisation des fonctions de contrôle, de service et de l'engin est simple et intuitive. Elles sont affichées sur un large écran couleur, en privilégiant la lisibilité. La commande est conçue pour résister à des conditions environnementales extrêmes.



## Système de montage autonome et rapide

Grâce au système d'automontage, les trains de chenilles, le contrepoids central et arrière ainsi que les composants de flèche peuvent être montés et démontés en toute sécurité, autonomie et rapidité.

### Mobilité

Les éléments de la grue sont optimisés pour le transport, ce qui garantit une mobilité maximale. La largeur de transport maximale s'élève à trois mètres.

### Service en toute simplicité

La conception des grues sur chenilles facilite les travaux de maintenance et de service tout en assurant un accès sûr aux composants.

#### Flèche

Les multiples systèmes et configurations de flèche permettent d'optimiser l'utilisation des engins sur les chantiers les plus divers.

## **Descriptif technique**



Puissance d'après norme ISO 9249 230 kW (313 ch) à 1700 t/mn Liebherr D 944 A7-05 790 l avec indicateur permanent de niveau et de réserve Capacité du réservoir de carburant Règlementation sur les gaz 97/68 CE niveau IV; EPA/CARB Tier 4f d'échappement 97/68 CE niveau V; EPA/CARB Tier 4f ECE-R.96 Power Band H Norme d'émissions non-certifiée



### Mécanisme d'orientation

avec moteurs hydrauliques à pistons axiaux, réducteur planétaire, pignon d'entraînement Couronne d'orientation à rouleaux et à denture extérieure négatif multidisque hydraulique Vitesse de rotation 0-3 t/mn à variation continue sélecteur à 3 vitesses commandée par un sélecteur à 3 vitesses ou peut être utilisée en mode « rotation libre » avec sélecteur à 3 vitesses : un frein multidisque se ferme automatiquement dès l'absence de mouvement



## Données de mesures phoniques et vibrations

| Niveau sonore   | correspond à                                     | a la directive 2000/14/CE                     |
|---|--|---|
| Niveau de pression acoustique L <sub>PA</sub>             | 73.0 dB(A)                                       | (dans la cabine)                              |
| Niveau de puissance acoustique<br>garanti L <sub>wa</sub> | 104 db(A)  | (de la machine)                               |
| Vibrations transmises à l'opérateur                       | < 2.5 m/s <sup>2</sup><br>< 0.5 m/s <sup>2</sup> | (aux membres supérieurs)<br>(au corps entier) |



| Circuit ilyurautique              |  |
|-----------------------------------|--|
| Pompes hydrauliques               | une pompe double à débit variable en circuit hydraulique<br>ouvert permet l'exécution simultanée de l'ensemble des<br>mouvements<br>un clapet limiteur de pression intégré absorbe les pics<br>de pression |
| Capacité du réservoir hydraulique | 650 l  |
| Pression de travail max.          | 350 bar  |
| Huile hydraulique                 | contrôle électronique de tous les filtres utilisation<br>d'huiles synthétiques et biodégradables possible  |



| Treuils de                                     | réducteurs intégrés à trains planétaires et à bain d'huile  |  |  |
|--|---|--|--|
| grue standard 1 + 2                            | sans entretien; mouvements de la charge progressifs et stables grâce à l'entraînement hydraulique; frein de blocage multidisque à commande négative; moteurs à cylindrée variable pour les treuils principaux; utilisation optimale de la puissance moteur par l'adaptation automatique de la vitesse des treuils à la force de traction du câble |  |  |
| Force au brin (7ième couche)                   | 120 kN  |  |  |
| Diamètre du câble                              | 26 mm   |  |  |
| Diamètre du tambour de treuil                  | 580 mm  |  |  |
| Vitesse du câble                               | 0-136 m/mn  |  |  |
| Capacité d'enroulement sur<br>7 couches        | 489 m   |  |  |
| Option - treuil avec dispositif de chute libre | Dispositif de chute libre : embrayage et freinage par<br>le frein de travail (frein multidisque de construction<br>compacte sans entretien et à faible taux d'usure)  |  |  |



| Commande     | comprend toutes les fonctions de commande et de<br>contrôle, a été conçu pour des conditions de chantier et<br>climatiques extrêmes   |
|--------------|---|
| Affichage    | écran fortement contrasté dans la cabine de l'opérateur,<br>affichage de toutes les informations de fonctionnement<br>de la machine ainsi que des avertissements et des<br>messages d'erreur dans la langue du pays |
| Actionnement | la commande proportionnelle électro-hydraulique per-<br>met d'effectuer plusieurs mouvements simultanément et<br>sans à-coups, et garantit ainsi un positionnement précis   |



## Treuils de flèche/volée

| Flèche principale |                |
|-------------------|----------------|
| Force au brin     | max. 180 kN    |
| Diamètre du câble | 24 mm          |
| Relevage          | 15-86° en 96 s |
| Volée variable    |                |
| Force au brin     | max. 105 kN    |
| Diamètre du câble | 20 mm          |
| Relevage          | 15-78° en 46 s |



| Entraînement           | moteurs hydrauliques à pistons axiaux                |
|------------------------|--|
| Train de chenilles     | sans entretien, avec tension hydraulique des chaînes |
| Frein                  | négatif multidisque hydraulique                      |
| Vitesse de translation | 0-2.1 km/h   |
| Tuiles plates          | largeur 1000 mm                                      |

### Poids en ordre de marche

| Composition du poids en ordre de | machine de base avec trains de chenilles                    |
|----------------------------------|---|
| marche                           | treuils 1 + 2, chevalet de relevage                         |
|                                  | flèche principale de 17 m, composée du pied de flèche (7    |
|                                  | m) et de la tête de flèche (10 m)                           |
|                                  | contrepoids tourelle de 52.3 t (8 × 5 t + 1 × 12 t + 0.3 t) |
|                                  | contrepoids central de 20 t (2 × 10 t)                      |
|                                  | moufle à crochet 160 t                                      |
| Poids total                      | env. 146.1 t  |

#### Modes de fonctionnement

|  | Levage | Benne | Levage de personnel |
|--|--------|-------|---------------------|
| Terre                                      | ~      | ~     | ~                   |
| Structure flottante (opérations sur barge) | ~      | ~     | <b>✓</b> *          |

<sup>\*</sup> uniquement valable pour barges Jack-Up

### Équipements optionnels

| Machine | de | base |
|---------|----|------|

Treuils principaux 12 t à chute libre

Peinture client

Moufle à crochet 12.5 / 40 / 80 / 100 / 160 t

### Économie et écologie

Équipements Silent Eco

Groupe auxiliaire (APU, 2.8 kW) pour options

#### Flèche

Volée variable : Treuil de relevage

### Equipement de flèche/volée

Caillebotis pour flèche principale, élément intermédiaire 3/6/12 m

### Equipements pour diverses applications

Mode de fonctionnement : Levage de personnel (0) Mode de fonctionnement : Opération sur barge (0) Mode de fonctionnement : Travaux de fondation (0)

Mode de fonctionnement : Présélection de la vitesse du vent (S)

Mode de fonctionnement : Présélection déplacement avec charge levée (S)

Synchronisation des treuils

Radiocommande

Fonction mouflage câbles par radiocommande

Radiocommande pour le montage

Utilisation du treuil de volée comme treuil auxiliaire

Treuil de stabilisation 2 t à chute libre

Treuil principal: tension constante pour un treuil

Opération à deux crochets

### Fonctions supplémentaires

Crane Planner 2.0

LiDAT

#### Système d'auto-assemblage

Système jack-up standard / télescopique

Vérins pour mise en place contrepoids

Vérin d'aide au montage

Treuil additionnel d'aide au mouflage

#### Equipement d'entretien

Pompe électrique pour carburant (diesel) / AdBlue

Kit froid -25 °C / -40 °C

Filtration fine huile hydraulique

Graissage de couronne centralisé - paliers / extérieur

Huile hydraulique Liebherr Plus (longue durée & bio)

Huile hydraulique Liebherr Plus Arctic (longue durée & bio) Huile hydraulique Liebherr Plus Arctic (longue durée)

Equipement de sécurité accrue

Système d'assistance : Boom Up-and-Down Assistant

Système d'assistance : Course horizontale de la charge Système d'assistance : Vertical Line Finder

Système d'assistance : Affichage et visualisation de la pression au sol

Caméra de recul et latérale

Caméra sur treuil

Caméra avec zoom motorisé en tête de flèche

Plateformes et garde-corps auprès de la tourelle 580 mm

Echelle additionnelle pour assemblage de la flèche

Garde-corps sur le toit de la tourelle, rabattable

Garde-corps pour la plateforme cabine

Protection toit cabine, rabattable FOPS niveau 1

Protection cabine anti-vandalisme

Indicateur hauteur de levage pour les deux treuils de levage

Groupe hydraulique additionnel 18.4 kW Plug&Play

Limiteur d'angle de rotation

Avertisseur lumineux sur tête de flèche

Avertisseur sonore et lumineux en orientation

Paratonnerre

Indicateur angle mécanique

Clapet étouffoir pour arret d'urgence moteur

Contrôle d'accès

### Confort conducteur

Echelle d'accès supplémentaire

Projecteur supplémentaire

Climatisation

Système hydraulique d'inclinaison de cabine

Avertissement niveau huile à engrenages

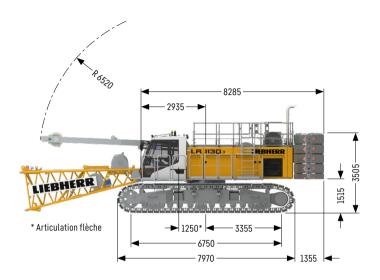
Litronic langue supplémentaire

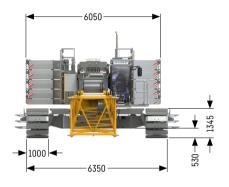
Coffre de rangement pour outils (sur train de chenilles)

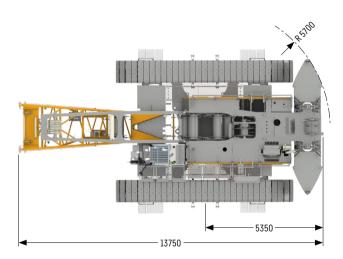
(S) standard, (O) option

## **Encombrements**

### Machine de base avec châssis

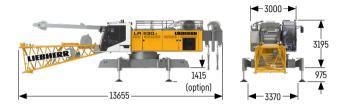






## **Encombrements et poids**

### Machine de base et flèche principale 2017.xx



### Machine de base

| Poids sans câbles de levage | kg       | 33400 |
|-----------------------------|----------|-------|
| Poids des câbles de levage  | kg/m     | 3.4   |
|                             | 100 (11) | . 1   |

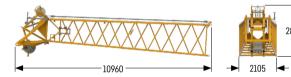
avec chevalet de relevage 1, treuils 1+2 ( $2\times120$  kN), sans pied de flèche, sans contrepoids tourelle, sans contrepoids central et trains de chenilles





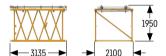
| Trains | dΔ | cho  | nıl  | IΔC |
|--------|----|------|------|-----|
| Hallis | uc | UIIU | 1114 | LUJ |

| Poids avec tuiles plates 1000 mm | kg 16000 |
|----------------------------------|----------|
|----------------------------------|----------|



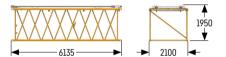
### Tête de flèche 10 m (No. 2017.21)

| Poids avec HPT <sup>1)</sup> kg 3000 |
|--------------------------------------|
|--------------------------------------|



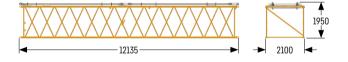
### Elément intermédiaire 3 m (No. 2017.21)

| Poids avec HPT <sup>1)</sup> | kg 570 |
|------------------------------|--------|
| Poids avec HPT1) et NDL2     | kg 640 |



### Elément intermédiaire 6 m (No. 2017.21)

| Poids avec HPT <sup>1)</sup>          | kg 930  |
|---------------------------------------|---------|
| Poids avec HPT1) et NDL <sup>2)</sup> | ka 1016 |

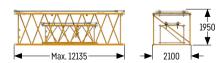


### Elément intermédiaire 12 m (No. 2017.21)

|                                       | -  |      |
|---------------------------------------|----|------|
| Poids avec HPT <sup>1)</sup>          | kg | 1655 |
| Poids avec HPT1) et NDL <sup>2)</sup> | kg | 1870 |

<sup>1)</sup> HPT: haubans de la flèche principale

### Alternative de transport 2017.xx / 1309.xx

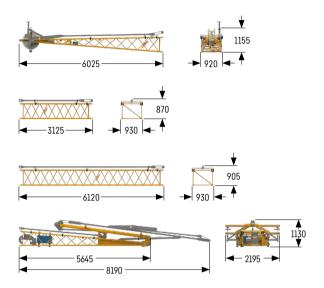


### Alternative de transport (No. 2017.xx / 1309.xx)

| No. 2017.xx / 1309.xx | m  | 6/6  | 12 / 11.7 |
|-----------------------|----|------|-----------|
| Poids, haubans inclus | kg | 1580 | 2830      |

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> NDL: haubans de la fléchette/volée

### Fléchette fixe 0806.xx



### Tête de fléchette 5.5 m (No. 0806.16)

Poids, haubans inclus kg 442

### Elément intermédiaire 3 m (No. 0806.15)

Poids, haubans inclus kg 141

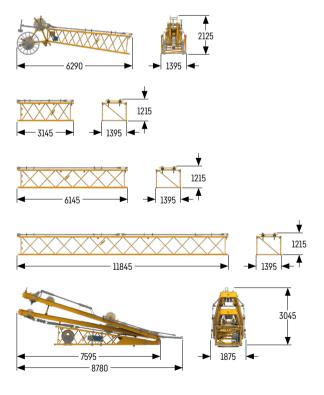
### Elément intermédiaire 6 m (No. 0806.15)

Poids, haubans inclus kg 249

### Pied de fléchette 5.5 m avec chevalet de relevage (No. 0806.16)

Poids, haubans inclus kg 1122

### Volée variable 1309.xx



### Tête de volée 5.5 m (No. 1309.22)

Poids, haubans inclus kg 1127

### Elément intermédiaire 3 m (No. 1309.20)

Poids, haubans inclus kg 307

### Elément intermédiaire 6 m (No. 1309.20)

Poids, haubans inclus kg 511

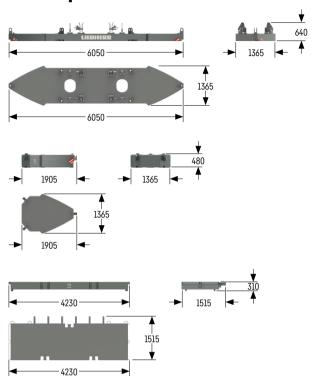
### Elément intermédiaire 11.7 m (No. 1309.20)

Poids, haubans inclus kg 941

### Pied de volée 5.5 m avec chevalets de relevage 2 + 3 (No. 1309.22)

Poids, haubans inclus kg 4553

### **Contrepoids**



### Plaque de contrepoids sans amarrage (1x)

| Poids | kg 12000 |
|-------|----------|
|-------|----------|

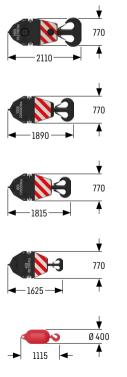
### Plaque de contrepoids (8x)

| Poids | kg 5 | 5000 |
|-------|------|------|
|       |      |      |

### Plaque de contrepoids central (2x)

| Poids | kg 10000 |
|-------|----------|
|-------|----------|

### Moufles à crochet avec poids additionnels / crochets



### Moufle à crochet 160 t - 7 poulies

| Poids   | kg | 1500 / 2250 / 3000 |
|---------|----|--------------------|
| Largeur | mm | 885                |

### Moufle à crochet 100 t - 5 poulies

| Largeur | mm | 745                |
|---------|----|--------------------|
| Poids   | kg | 1300 / 1800 / 2300 |

### Moufle à crochet 80 t - 3 poulies

| Poids   | kg | 1000 / 1500 / 2000 |
|---------|----|--------------------|
| Largeur | mm | 565                |

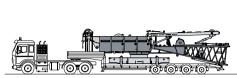
### Moufle à crochet 40 t - 1 poulie

| Largeur | mm | 490               |
|---------|----|-------------------|
| Poids   | kg | 700 / 1100 / 1500 |

### Crochet 12.5 t

| Poids  | kg 600 |
|--------|--------|
| 1 0103 | ky 000 |

# Système d'auto-assemblage

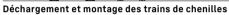






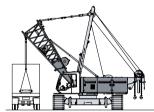
Déchargement de la grue de base





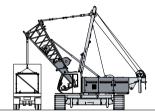




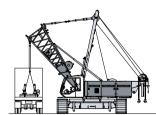


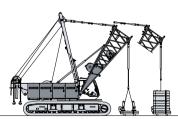


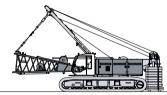
Déchargement et montage du contrepoids central

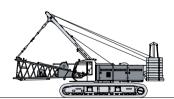


Déchargement et assemblage de la flèche

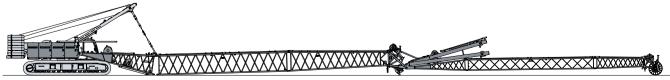




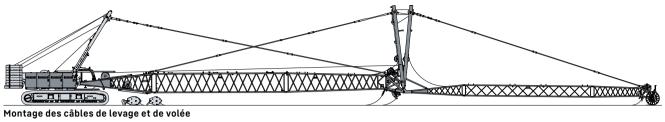


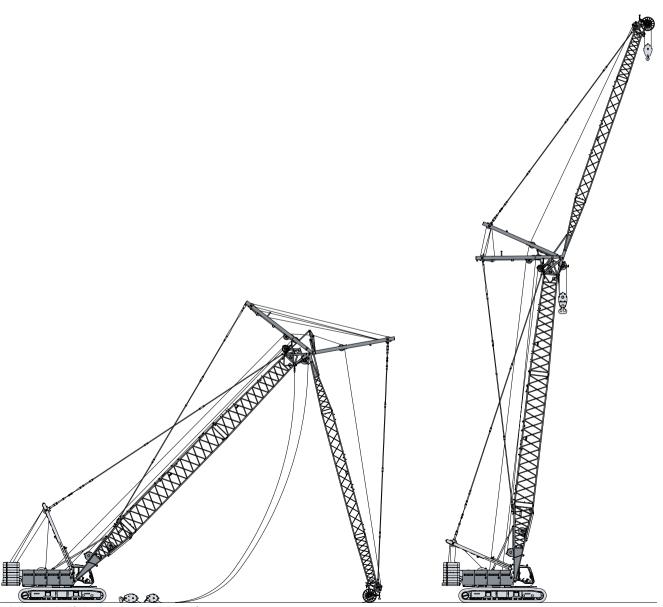


Déchargement, assemblage et montage du contrepoids tourelle



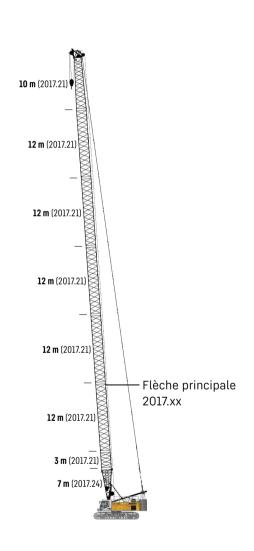
Anbau des Auslegers

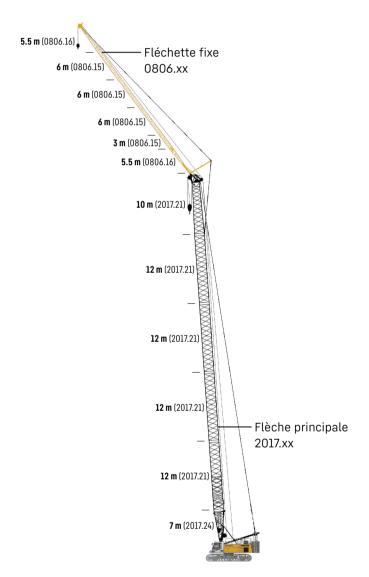




Relevage de la flèche principale et de la volée

## Combinaisons de flèche





### Flèche principale

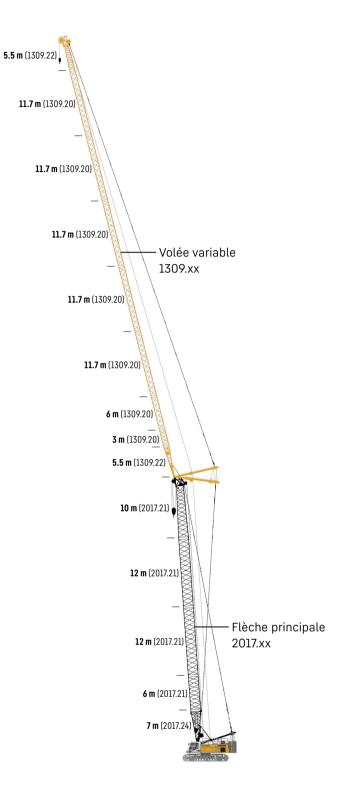
| Mode 1        |   |    |
|---------------|---|----|
| Longueur max. |   |    |
| 2017.xx       | m | 80 |

Informations supplémentaires sur page 16.

### Flèche principale + fléchette fixe

| - re erre printerpare |   |    |    |
|-----------------------|---|----|----|
| Mode 3                |   |    |    |
| Combinaisons max.     |   |    |    |
| 2017.xx               | m | 65 | 68 |
| 0806.xx               | m | 32 | 23 |
| Longueur totale       | m | 97 | 91 |
|                       |   |    |    |

Informations supplémentaires sur page 24.



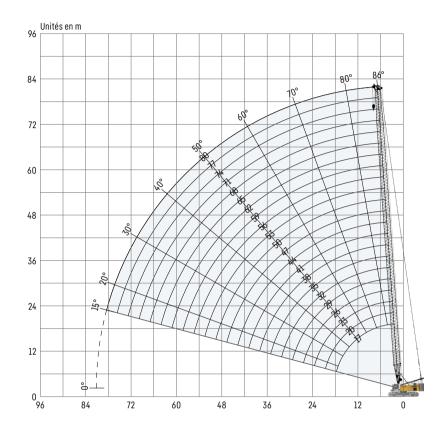
### Flèche principale + volée variable

| Mode 4            |   |       |       |
|-------------------|---|-------|-------|
| Combinaisons max. |   |       |       |
| 2017.xx           | m | 47    | 53    |
| 1309.xx           | m | 78.5  | 49.1  |
| Longueur totale   | m | 125.5 | 102.1 |

Informations supplémentaires sur page 18.

## Flèche principale 2017.xx

### Longueurs de flèche 17-80 m





Fléchette add. 36 t (option)
La capacité de la fléchette additionnelle est de 36 t. Le tableau de charge
correspondant est intégré dans le
contrôleur d'Etat de Charge (CEC).

Configuration de la flèche principale 2017.xx

| Elément de flèche       |          |          |          |          | Nombr    | e d'éléments d | e flèche |          |          |          |    |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|----------|----|
| Pied de flèche 7 m      | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        | 1  |
| Elém. interm. 3 m       |          | 1        |          | 1        |          | 1              |          | 1        |          | 1        |    |
| Elém. interm. 6 m       |          |          | 1        | 1        |          |                | 1        | 1        |          |          | 1  |
| Elém. interm. 12 m      |          |          |          |          | 1        | 1              | 1        | 1        | 2        | 2        | 2  |
| Tête de flèche 10 m     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        | 1  |
| Long. de flèche [m]     | 17       | 20       | 23       | 26       | 29       | 32             | 35       | 38       | 41       | 44       | 47 |
| Fléchette additionnelle | <b>✓</b> | ~        | <b>✓</b> | ~        | <b>✓</b> | ~              | ~        | <b>/</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | ~  |
|                         |          |          |          |          |          |                |          |          | •        |          |    |
| Pied de flèche 7 m      | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        | 1  |
| Elém. interm. 3 m       | 1        |          | 1        |          | 1        |                | 1        |          | 1        |          | 1  |
| Elém. interm. 6 m       | 1        |          |          | 1        | 1        |                |          | 1        | 1        |          |    |
| Elém. interm. 12 m      | 2        | 3        | 3        | 3        | 3        | 4              | 4        | 4        | 4        | 5        | 5  |
| Tête de flèche 10 m     | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1              | 1        | 1        | 1        | 1        | 1  |
| Long. de flèche [m]     | 50       | 53       | 56       | 59       | 62       | 65             | 68       | 71       | 74       | 77       | 80 |
| Fléchette additionnelle | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b>       | <b>✓</b> |          |          |          |    |

### Forces de levage avec flèche principale

Forces de levage en [t] avec contrepoids tourelle de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

|            | ces ue | Longueur de flèche [m] |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|--------|------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |        | 17                     | 20    | 26    | 32   | 38   | 44   | 50   | 56   | 62   | 68   | 71   | 77   | 80   |
|            | 3.6    |                        | 137.2 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            | 4      | 137.2                  | 137.2 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            | 5      | 116.9                  | 114.2 | 108.2 | 97.3 | 79.9 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|            | 6      | 98.6                   | 97.4  | 92.5  | 88.0 | 75.0 | 62.0 | 52.7 |      |      |      |      |      |      |
|            | 7      | 85.7                   | 83.6  | 81.2  | 76.5 | 69.2 | 56.9 | 50.3 | 44.9 | 36.7 | 29.1 |      |      |      |
|            | 8      | 75.0                   | 74.2  | 71.2  | 68.4 | 62.5 | 53.0 | 47.5 | 42.9 | 35.6 | 28.9 | 26.5 | 21.8 | 18.9 |
|            | 9      | 66.8                   | 66.0  | 63.6  | 61.3 | 57.6 | 49.1 | 44.7 | 41.5 | 34.3 | 27.7 | 25.5 | 21.4 | 18.8 |
|            | 10     | 60.5                   | 59.5  | 57.8  | 55.3 | 52.8 | 46.2 | 42.0 | 39.5 | 33.2 | 26.7 | 24.6 | 20.6 | 18.0 |
|            | 11     | 54.8                   | 54.5  | 52.6  | 50.6 | 48.1 | 43.3 | 40.0 | 37.8 | 31.8 | 25.8 | 23.8 | 20.0 | 17.4 |
|            | 12     | 50.3                   | 49.9  | 48.1  | 46.7 | 44.2 | 40.2 | 37.9 | 36.4 | 30.6 | 24.7 | 22.9 | 19.4 | 16.9 |
|            | 13     | 45.7                   | 45.7  | 44.6  | 43.0 | 41.1 | 37.5 | 35.2 | 35.1 | 29.6 | 23.8 | 22.0 | 18.7 | 16.2 |
|            | 14     | 41.3                   | 41.3  | 41.3  | 39.8 | 38.3 | 35.2 | 32.9 | 32.6 | 28.8 | 23.1 | 21.3 | 18.1 | 15.6 |
|            | 16     | 34.4                   | 34.5  | 34.5  | 34.4 | 33.4 | 31.4 | 29.1 | 28.4 | 25.7 | 21.6 | 20.1 | 17.2 | 14.7 |
|            | 18     | 12.1                   | 29.4  | 29.4  | 29.3 | 29.1 | 27.9 | 26.2 | 25.3 | 23.2 | 19.9 | 18.6 | 16.2 | 13.8 |
| Ξ          | 20     |                        | 25.5  | 25.5  | 25.5 | 25.3 | 25.1 | 23.6 | 22.8 | 21.2 | 18.6 | 17.4 | 15.2 | 12.9 |
| Portée [m] | 22     |                        |       | 22.5  | 22.4 | 22.2 | 22.0 | 21.5 | 20.5 | 19.3 | 17.5 | 16.4 | 14.3 | 12.0 |
| ᅙ          | 24     |                        |       | 19.9  | 19.9 | 19.7 | 19.5 | 19.2 | 18.7 | 17.6 | 16.1 | 15.4 | 13.6 | 11.4 |
|            | 26     |                        |       | 17.8  | 17.8 | 17.6 | 17.4 | 17.1 | 16.9 | 16.1 | 14.8 | 14.2 | 12.8 | 10.8 |
|            | 28     |                        |       |       | 16.1 | 15.9 | 15.7 | 15.4 | 15.1 | 14.8 | 13.6 | 13.1 | 11.9 | 10.2 |
|            | 30     |                        |       |       | 14.5 | 14.4 | 14.2 | 13.9 | 13.6 | 13.3 | 12.6 | 12.2 | 11.1 | 9.6  |
|            | 32     |                        |       |       | 13.2 | 13.1 | 12.9 | 12.6 | 12.4 | 12.1 | 11.8 | 11.4 | 10.4 | 9.1  |
|            | 34     |                        |       |       |      | 12.0 | 11.8 | 11.5 | 11.3 | 10.9 | 10.6 | 10.5 | 9.8  | 8.7  |
|            | 36     |                        |       |       |      | 11.0 | 10.8 | 10.5 | 10.3 | 10.0 | 9.7  | 9.5  | 9.1  | 8.3  |
|            | 38     |                        |       |       |      | 10.0 | 9.9  | 9.6  | 9.4  | 9.1  | 8.8  | 8.6  | 8.3  | 7.8  |
|            | 40     |                        |       |       |      |      | 9.1  | 8.8  | 8.6  | 8.3  | 8.0  | 7.8  | 7.5  | 7.2  |
|            | 42     |                        |       |       |      |      | 8.4  | 8.1  | 7.9  | 7.6  | 7.3  | 7.1  | 6.8  | 6.6  |
|            | 44     |                        |       |       |      |      | 7.7  | 7.5  | 7.2  | 7.0  | 6.7  | 6.5  | 6.2  | 6.0  |
|            | 46     |                        |       |       |      |      |      | 6.9  | 6.7  | 6.4  | 6.1  | 5.9  | 5.6  | 5.4  |
|            | 48     |                        |       |       |      |      |      | 6.3  | 6.1  | 5.8  | 5.6  | 5.4  | 5.1  | 4.9  |
|            | 50     |                        |       |       |      |      |      | 5.8  | 5.6  | 5.3  | 5.1  | 4.9  | 4.6  | 4.4  |
|            | 55     |                        |       |       |      |      |      |      | 4.5  | 4.3  | 4.0  | 3.9  | 3.6  | 3.4  |
|            | 60     |                        |       |       |      |      |      |      |      | 3.4  | 3.1  | 3.0  | 2.7  | 2.5  |
|            | 65     |                        |       |       |      |      |      |      |      |      | 2.3  | 2.2  |      |      |

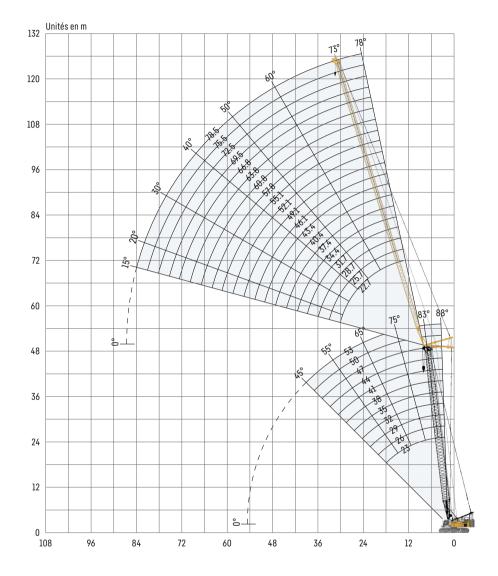
TLT 11962137. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.

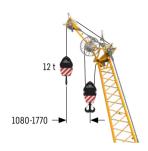




## Volée variable 1309.xx

## Longueurs de flèche 22.7-78.5 m





Fléchette add. 12 t (option) La capacité de la fléchette additionnelle est de 12 t.

### Configuration de la volée variable 1309.xx

| oomigaration acta v     | OLCC TO | Habte    | 1007.X   |          |          |          |          |          |      |           |          |       |      |      |      |      |          |          |      |      |
|-------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-----------|----------|-------|------|------|------|------|----------|----------|------|------|
| Elément de volée        |         |          |          |          |          |          |          |          | Nomb | re d'éléı | nents de | volée |      |      |      |      |          |          |      |      |
| Pied de volée 5.5 m     | 1       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1    | 1         | 1        | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1        | 1        | 1    | 1    |
| Elém. interm. 3 m       |         | 1        |          | 1        |          | 1        |          | 1        |      | 1         |          | 1     |      | 1    |      | 1    |          | 1        |      | 1    |
| Elém. interm. 6 m       |         |          | 1        | 1        |          |          | 1        | 1        |      |           | 1        | 1     |      |      | 1    | 1    |          |          | 1    | 1    |
| Elém. interm. 11.7 m    | 1       | 1        | 1        | 1        | 2        | 2        | 2        | 2        | 3    | 3         | 3        | 3     | 4    | 4    | 4    | 4    | 5        | 5        | 5    | 5    |
| Tête de volée 5.5 m     | 1       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1    | 1         | 1        | 1     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1        | 1        | 1    | 1    |
| Long. de volée [m]      | 22.7    | 25.7     | 28.7     | 31.7     | 34.4     | 37.4     | 40.4     | 43.4     | 46.1 | 49.1      | 52.1     | 55.1  | 57.8 | 60.8 | 63.8 | 66.8 | 69.5     | 72.5     | 75.5 | 78.5 |
| Fléchette additionnelle | ~       | <b>~</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | <b>~</b> | <b>✓</b> | <b>✓</b> | ~    | <b>~</b>  | <b>✓</b> | /     | ~    | /    | /    | ~    | <b>✓</b> | <b>✓</b> | ~    |      |

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 16.

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 23 m à 88°

| _          |     |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|-----|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |     | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 8.2 | 43.3 |      |            |             |      |      |
|            | 10  | 38.5 |      |            |             |      |      |
|            | 13  | 30.9 | 25.0 |            |             |      |      |
| -          | 14  | 29.2 | 23.5 | 15.5       |             |      |      |
| Portée [m] | 16  | 25.6 | 21.3 | 14.7       | 9.5         |      |      |
| orté       | 20  | 20.6 | 17.5 | 13.4       | 8.8         | 5.6  | 3.6  |
| 4          | 24  | 17.2 | 14.7 | 11.7       | 8.1         | 5.2  | 3.3  |
|            | 28  |      | 12.8 | 10.6       | 7.7         | 4.9  | 3.0  |
|            | 42  |      |      | 7.4        | 6.3         | 4.2  | 2.4  |
|            | 50  |      |      |            | 5.3         | 3.8  | 2.1  |
|            | 55  |      |      |            | 4.6         | 3.6  | 2.0  |
|            | 70  |      |      |            |             | 2.3  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 38 m à 88°

|            |     |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|-----|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |     | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 8.8 | 31.5 |      |            |             |      |      |
|            | 12  | 26.5 | 20.5 |            |             |      |      |
|            | 13  | 24.8 | 19.6 |            |             |      |      |
| =          | 18  | 19.0 | 15.7 | 11.8       | 8.1         |      |      |
| Portée [m] | 20  | 17.0 | 14.6 | 11.2       | 7.8         | 5.2  |      |
| orté       | 24  | 14.0 | 12.3 | 9.9        | 7.3         | 4.8  | 3.1  |
| Δ.         | 28  |      | 10.6 | 8.9        | 6.8         | 4.6  | 2.8  |
|            | 30  |      | 9.9  | 8.4        | 6.7         | 4.4  | 2.7  |
|            | 36  |      | 8.3  | 7.1        | 5.9         | 4.1  | 2.5  |
|            | 42  |      |      | 5.9        | 5.2         | 3.8  | 2.3  |
|            | 50  |      |      |            | 4.0         | 3.3  | 2.0  |
|            | 60  |      |      |            |             | 2.3  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 44 m à 88°

|            |    | Longueur de volée [m] |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|------------|----|-----------------------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
|            |    | 22.7                  | 34.4 | 46.1 | 57.8 | 69.5 | 78.5 |  |  |  |  |  |
|            | 9  | 27.0                  |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|            | 12 | 23.0                  | 17.9 |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|            | 14 | 20.3                  | 16.4 | 11.8 |      |      |      |  |  |  |  |  |
| -          | 20 | 15.0                  | 12.3 | 9.9  | 7.3  | 4.9  |      |  |  |  |  |  |
| rortee [m] | 22 | 13.8                  | 11.3 | 9.3  | 6.9  | 4.7  | 3.1  |  |  |  |  |  |
| 5          | 26 | 10.5                  | 9.9  | 8.3  | 6.4  | 4.4  | 2.8  |  |  |  |  |  |
| _          | 36 |                       | 7.5  | 6.4  | 5.2  | 3.8  | 2.4  |  |  |  |  |  |
|            | 42 |                       |      | 5.5  | 4.6  | 3.4  | 2.2  |  |  |  |  |  |
|            | 46 |                       |      | 5.0  | 4.1  | 3.1  | 2.1  |  |  |  |  |  |
|            | 48 |                       |      | 4.7  | 3.8  | 3.0  |      |  |  |  |  |  |
|            | 55 |                       |      |      | 3.2  | 2.4  |      |  |  |  |  |  |
|            | 60 |                       |      |      | 2.6  |      |      |  |  |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m à 88°

| <u> </u>     | oco uc | tevage en             | [t] avec ite | cite himcih | ate ue ju ii | 1 0 00 |      |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|--------|------|--|--|--|--|--|--|
|              |        | Longueur de volée [m] |              |             |              |        |      |  |  |  |  |  |  |
|              |        | 22.7                  | 34.4         | 49.1        | 57.8         | 63.8   | 69.5 |  |  |  |  |  |  |
|              | 9.2    | 22.8                  |              |             |              |        |      |  |  |  |  |  |  |
|              | 12     | 19.6                  | 15.3         |             |              |        |      |  |  |  |  |  |  |
|              | 16     | 15.9                  | 12.7         | 9.2         |              |        |      |  |  |  |  |  |  |
| -            | 18     | 14.4                  | 11.5         | 8.7         | 7.0          | 5.7    |      |  |  |  |  |  |  |
| rorree [III] | 20     | 13.3                  | 10.6         | 8.0         | 6.6          | 5.5    | 4.6  |  |  |  |  |  |  |
| 2            | 22     | 12.4                  | 9.8          | 7.5         | 6.2          | 5.3    | 4.4  |  |  |  |  |  |  |
| _            | 26     | 8.9                   | 8.6          | 6.7         | 5.6          | 4.8    | 4.0  |  |  |  |  |  |  |
|              | 32     |                       | 7.6          | 5.8         | 5.0          | 4.2    | 3.6  |  |  |  |  |  |  |
|              | 44     |                       |              | 4.4         | 3.8          | 3.3    | 2.7  |  |  |  |  |  |  |
|              | 50     |                       |              | 3.9         | 3.2          | 2.7    | 2.4  |  |  |  |  |  |  |
|              | 55     |                       |              |             | 2.8          | 2.3    |      |  |  |  |  |  |  |
|              | 60     |                       |              |             | 2.4          | 2.0    |      |  |  |  |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 53 m à 88°

|              |     | Longueur de volée [m] |      |      |      |      |      |  |  |
|--------------|-----|-----------------------|------|------|------|------|------|--|--|
|              |     | 22.7                  | 28.7 | 34.4 | 37.4 | 43.4 | 49.1 |  |  |
|              | 9.3 | 20.8                  |      |      |      |      |      |  |  |
|              | 11  | 19.2                  | 16.9 |      |      |      |      |  |  |
|              | 12  | 18.1                  | 15.9 | 14.0 |      |      |      |  |  |
| -            | 14  | 16.2                  | 14.3 | 12.8 | 12.0 | 10.4 |      |  |  |
| Louise [III] | 16  | 14.7                  | 12.9 | 11.7 | 10.9 | 9.7  | 8.5  |  |  |
| 5            | 22  | 11.4                  | 9.8  | 9.1  | 8.6  | 7.8  | 7.0  |  |  |
| _            | 26  | 10.1                  | 8.8  | 8.0  | 7.6  | 6.9  | 6.2  |  |  |
|              | 30  |                       | 8.0  | 7.3  | 6.9  | 6.2  | 5.6  |  |  |
|              | 34  |                       |      | 6.8  | 6.4  | 5.7  | 5.1  |  |  |
|              | 40  |                       |      |      | 4.8  | 5.1  | 4.5  |  |  |
|              | 46  |                       |      |      |      | 3.8  | 4.0  |  |  |
|              | 50  |                       |      |      |      |      | 3.6  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

TLT 11962137. 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. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 23 m à 83°

|            |      | Longueur de volée [m] |      |      |      |      |      |  |  |
|------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|--|--|
|            |      | 22.7                  | 34.4 | 46.1 | 57.8 | 69.5 | 78.5 |  |  |
|            | 12.2 | 37.6                  |      |      |      |      |      |  |  |
|            | 16   | 29.1                  | 24.0 |      |      |      |      |  |  |
|            | 20   | 22.9                  | 19.8 | 13.8 |      |      |      |  |  |
| =          | 24   | 18.7                  | 16.5 | 12.7 | 8.3  |      |      |  |  |
| Portee [m] | 26   | 17.4                  | 15.2 | 12.3 | 8.1  | 5.1  |      |  |  |
| =          | 28   |                       | 14.2 | 11.8 | 7.9  | 5.0  |      |  |  |
| _          | 32   |                       | 12.5 | 10.6 | 7.6  | 4.8  | 2.9  |  |  |
|            | 38   |                       | 10.9 | 9.2  | 7.1  | 4.5  | 2.6  |  |  |
|            | 42   |                       |      | 8.4  | 6.9  | 4.3  | 2.4  |  |  |
|            | 50   |                       |      | 6.6  | 5.9  | 3.9  | 2.2  |  |  |
|            | 55   |                       |      |      | 5.4  | 3.7  | 2.1  |  |  |
|            | 70   |                       |      |      |      | 3.1  |      |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 38 m à 83°

|            |    |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|----|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |    | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 14 | 24.9 |      |            |             |      |      |
|            | 18 | 20.2 | 16.8 |            |             |      |      |
|            | 24 | 15.2 | 13.1 | 10.4       |             |      |      |
| -          | 26 | 14.2 | 12.2 | 9.8        | 7.3         |      |      |
| Portée [m] | 28 | 13.4 | 11.5 | 9.3        | 7.1         | 4.7  |      |
| orté       | 30 |      | 11.0 | 9.0        | 6.9         | 4.6  |      |
| 4          | 32 |      | 10.4 | 8.5        | 6.6         | 4.5  | 2.8  |
|            | 40 |      | 8.6  | 7.1        | 5.7         | 4.1  | 2.4  |
|            | 48 |      |      | 6.0        | 4.9         | 3.5  | 2.1  |
|            | 50 |      |      | 5.7        | 4.7         | 3.5  | 2.1  |
|            | 60 |      |      |            | 3.8         | 2.9  |      |
|            | 70 |      |      |            |             | 2.2  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 44 m à 83°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 14.8 | 20.1 |      |            |             |      |      |
|            | 16   | 19.0 |      |            |             |      |      |
|            | 20   | 15.4 | 12.7 |            |             |      |      |
| _          | 22   | 14.0 | 11.6 | 9.4        |             |      |      |
| Portée [m] | 26   | 12.2 | 9.9  | 8.3        | 6.5         |      |      |
| orté       | 28   | 11.6 | 9.3  | 7.9        | 6.2         |      |      |
| _          | 30   |      | 8.9  | 7.6        | 6.0         | 4.3  |      |
|            | 32   |      | 8.5  | 7.2        | 5.7         | 4.1  | 2.7  |
|            | 40   |      | 7.1  | 6.0        | 4.8         | 3.5  | 2.4  |
|            | 46   |      |      | 5.3        | 4.2         | 3.1  | 2.2  |
|            | 55   |      |      |            | 3.5         | 2.5  |      |
|            | 60   |      |      |            | 3.1         | 2.2  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m à 83°

| 010 | ,cs uc | tevage en             | LIJ avec He | ciic princip | ate ue ju ii | 1 0 0 0 |      |  |  |
|-----|--------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|---------|------|--|--|
|     |        | Longueur de volée [m] |             |              |              |         |      |  |  |
|     |        | 22.7                  | 34.4        | 49.1         | 57.8         | 66.8    | 69.5 |  |  |
|     | 15.5   | 16.4                  |             |              |              |         |      |  |  |
|     | 20     | 13.3                  | 10.7        |              |              |         |      |  |  |
|     | 22     | 12.0                  | 9.8         |              |              |         |      |  |  |
| -   | 24     | 11.3                  | 9.0         | 7.0          |              |         |      |  |  |
|     | 26     | 10.7                  | 8.5         | 6.6          | 5.4          |         |      |  |  |
| 5   | 28     | 10.2                  | 7.9         | 6.2          | 5.2          |         |      |  |  |
|     | 30     | 9.6                   | 7.6         | 5.9          | 5.0          | 3.9     | 3.6  |  |  |
|     | 38     |                       | 6.5         | 4.9          | 4.1          | 3.2     | 3.0  |  |  |
|     | 44     |                       |             | 4.3          | 3.5          | 2.7     | 2.5  |  |  |
|     | 50     |                       |             | 3.9          | 3.1          | 2.3     | 2.1  |  |  |
|     | 55     |                       |             | 3.5          | 2.8          | 2.1     |      |  |  |
|     | 60     |                       |             |              | 2.5          |         |      |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 53 m à 83°

|            |      | Longueur de volée [m] |      |      |      |      |      |  |
|------------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|--|
|            |      | 22.7                  | 28.7 | 34.4 | 37.4 | 43.4 | 49.1 |  |
|            | 15.9 | 14.8                  |      |      |      |      |      |  |
|            | 18   | 13.5                  | 11.8 |      |      |      |      |  |
|            | 20   | 12.2                  | 10.7 | 9.8  |      |      |      |  |
| -          | 22   | 11.1                  | 9.7  | 9.0  | 8.5  | 7.5  |      |  |
| Portée [m] | 24   | 10.4                  | 9.0  | 8.2  | 7.8  | 7.1  | 6.3  |  |
| 5          | 26   | 9.8                   | 8.4  | 7.7  | 7.3  | 6.7  | 6.0  |  |
| -          | 30   | 8.9                   | 7.7  | 6.9  | 6.5  | 6.0  | 5.3  |  |
|            | 32   |                       | 7.4  | 6.6  | 6.2  | 5.6  | 5.1  |  |
|            | 38   |                       |      | 5.9  | 5.6  | 4.9  | 4.4  |  |
|            | 44   |                       |      |      | 4.9  | 4.5  | 3.9  |  |
|            | 50   |                       |      |      |      | 3.9  | 3.5  |  |
|            | 55   |                       |      |      |      |      | 3.1  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

TLT 11962137. 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. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 23 m à 75°

| _          |      | _ · · · <b>J</b> · · · |      | Longuour d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------------------------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      |                        |      | _          |             |      |      |
|            |      | 22.7                   | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 18.3 | 27.9                   |      |            |             |      |      |
|            | 20   | 26.0                   |      |            |             |      |      |
|            | 24   | 21.0                   | 19.7 |            |             |      |      |
| _          | 30   | 15.9                   | 15.3 | 12.1       |             |      |      |
| Portee [m] | 34   |                        | 13.3 | 11.4       | 7.6         |      |      |
| 분          | 36   |                        | 12.4 | 10.9       | 7.4         |      |      |
| <u>~</u>   | 40   |                        | 10.8 | 10.0       | 7.2         | 4.5  |      |
|            | 42   |                        |      | 9.4        | 7.0         | 4.4  | 2.5  |
|            | 46   |                        |      | 8.6        | 6.8         | 4.2  | 2.4  |
|            | 55   |                        |      |            | 6.0         | 3.8  | 2.1  |
|            | 60   |                        |      |            | 5.3         | 3.6  |      |
|            | 75   |                        |      |            |             | 3.1  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 38 m à 75°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 78.5 |
|            | 22.2 | 17.4 |      |            |             |      |      |
|            | 28   | 14.0 | 12.4 |            |             |      |      |
|            | 30   | 13.1 | 11.7 |            |             |      |      |
| -          | 34   | 12.0 | 10.5 | 8.7        |             |      |      |
| Portée [m] | 38   |      | 9.5  | 7.9        | 6.2         |      |      |
| orté.      | 40   |      | 9.0  | 7.6        | 6.1         |      |      |
| 4          | 42   |      | 8.7  | 7.3        | 5.9         | 3.9  |      |
|            | 46   |      |      | 6.6        | 5.5         | 3.8  | 2.3  |
|            | 50   |      |      | 6.1        | 5.1         | 3.7  | 2.2  |
|            | 55   |      |      | 5.6        | 4.6         | 3.4  | 2.1  |
|            | 60   |      |      |            | 4.2         | 3.1  |      |
|            | 75   |      |      |            |             | 2.3  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 44 m à 75°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 34.4 | 49.1       | 60.8        | 66.8 | 75.5 |
|            | 23.7 | 13.2 |      |            |             |      |      |
|            | 26   | 12.6 |      |            |             |      |      |
|            | 28   | 11.7 |      |            |             |      |      |
| =          | 30   | 11.0 | 9.3  |            |             |      |      |
| Portée [m] | 36   | 8.8  | 7.9  | 6.5        |             |      |      |
| orté       | 40   |      | 7.1  | 5.9        | 4.5         |      |      |
| ے          | 42   |      | 6.8  | 5.6        | 4.4         |      |      |
|            | 44   |      | 6.5  | 5.3        | 4.3         | 3.6  |      |
|            | 46   |      | 6.3  | 5.1        | 4.1         | 3.5  | 2.4  |
|            | 60   |      |      | 3.8        | 2.9         | 2.5  |      |
|            | 65   |      |      |            | 2.6         | 2.2  |      |
|            | 70   |      |      |            | 2.3         |      |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m à 75°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 34.4 | 49.1       | 52.1        | 60.8 | 66.8 |
|            | 25.3 | 10.3 |      |            |             |      |      |
|            | 30   | 9.0  |      |            |             |      |      |
|            | 32   | 8.5  | 6.9  |            |             |      |      |
| _          | 34   | 8.0  | 6.5  |            |             |      |      |
| Portée [m] | 38   |      | 5.9  | 4.7        | 4.4         |      |      |
| orté       | 42   |      | 5.3  | 4.2        | 4.0         | 3.2  |      |
| _          | 44   |      | 5.1  | 4.0        | 3.8         | 3.1  | 2.5  |
|            | 46   |      | 5.0  | 3.8        | 3.6         | 2.9  | 2.5  |
|            | 50   |      |      | 3.4        | 3.3         | 2.6  | 2.2  |
|            | 55   |      |      | 3.0        | 2.9         | 2.2  |      |
|            | 60   |      |      | 2.8        | 2.6         |      |      |
|            | 65   |      |      |            | 2.4         |      |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 53 m à 75°

| 101        | ces a | e tevage en | [t] avec ite | cne princip | ate de 55 m | 1 a /5° |      |
|------------|-------|-------------|--------------|-------------|-------------|---------|------|
|            |       |             |              | Longueur d  | e volée [m] |         |      |
|            |       | 22.7        | 28.7         | 37.4        | 40.4        | 46.1    | 49.1 |
|            | 26.1  | 9.0         |              |             |             |         |      |
|            | 30    | 8.0         | 7.0          |             |             |         |      |
|            | 32    | 7.5         | 6.6          |             |             |         |      |
| -          | 34    | 7.1         | 6.2          | 5.5         | 5.1         |         |      |
| 든          | 36    | 6.9         | 5.9          | 5.1         | 4.9         | 4.4     |      |
| Portée [m] | 38    | 6.7         | 5.6          | 4.8         | 4.6         | 4.2     | 3.9  |
| ے          | 40    |             | 5.4          | 4.6         | 4.4         | 4.0     | 3.7  |
|            | 42    |             | 5.2          | 4.4         | 4.2         | 3.8     | 3.5  |
|            | 46    |             |              | 4.0         | 3.8         | 3.4     | 3.1  |
|            | 48    |             |              | 3.9         | 3.6         | 3.2     | 3.0  |
|            | 55    |             |              |             | 2.9         | 2.8     | 2.5  |
|            | 60    |             |              |             |             | 2.6     | 2.3  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

TLT 11962137. 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. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 23 m à 65°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 57.8        | 69.5 | 75.5 |
|            | 25.4 | 18.3 |      |            |             |      |      |
|            | 26   | 17.9 |      |            |             |      |      |
|            | 30   | 15.0 |      |            |             |      |      |
| =          | 34   | 12.8 | 12.4 |            |             |      |      |
| Portee [m] | 36   |      | 11.5 |            |             |      |      |
|            | 38   |      | 10.8 |            |             |      |      |
| Σ          | 40   |      | 10.1 | 9.6        |             |      |      |
|            | 46   |      |      | 7.9        | 6.8         |      |      |
|            | 55   |      |      | 6.1        | 5.7         | 3.9  |      |
|            | 60   |      |      |            | 4.9         | 3.8  | 2.6  |
|            | 70   |      |      |            |             | 3.3  | 2.4  |
|            | 80   |      |      |            |             |      | 2.1  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 35 m à 65°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 31.7 | 34.4       | 49.1        | 60.8 | 69.5 |
|            | 30.5 | 13.2 |      |            |             |      |      |
|            | 36   | 10.7 | 10.3 |            |             |      |      |
|            | 38   | 10.0 | 9.6  | 9.5        |             |      |      |
| _          | 42   |      | 8.4  | 8.4        |             |      |      |
| Portée [m] | 44   |      | 7.9  | 7.8        |             |      |      |
| orté       | 48   |      | 7.0  | 7.0        | 6.3         |      |      |
| 4          | 50   |      |      | 6.5        | 5.9         |      |      |
|            | 55   |      |      |            | 5.1         | 4.5  |      |
|            | 60   |      |      |            | 4.4         | 3.9  | 3.4  |
|            | 65   |      |      |            | 3.9         | 3.4  | 2.9  |
|            | 70   |      |      |            |             | 2.9  | 2.5  |
|            | 75   |      |      |            |             | 2.5  | 2.1  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 41 m à 65°

|            |    |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|----|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |    | 22.7 | 34.4 | 46.1       | 52.1        | 57.8 | 66.8 |
|            | 33 | 11.2 |      |            |             |      |      |
|            | 34 | 10.8 |      |            |             |      |      |
|            | 40 | 8.8  | 8.2  |            |             |      |      |
| -          | 42 | 8.2  | 7.7  |            |             |      |      |
| Portée [m] | 44 |      | 7.2  |            |             |      |      |
| orté       | 48 |      | 6.4  | 5.8        |             |      |      |
| ۵          | 50 |      | 6.0  | 5.5        | 5.1         |      |      |
|            | 55 |      |      | 4.8        | 4.4         | 4.0  |      |
|            | 60 |      |      | 4.1        | 3.8         | 3.5  | 2.9  |
|            | 65 |      |      |            | 3.3         | 3.0  | 2.5  |
|            | 70 |      |      |            | 2.9         | 2.6  | 2.1  |
|            | 75 |      |      |            |             | 2.3  |      |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 47 m à 65°

|            |      |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |
|------------|------|------|------|------------|-------------|------|------|
|            |      | 22.7 | 28.7 | 37.4       | 46.1        | 49.1 | 57.8 |
|            | 35.6 | 9.3  |      |            |             |      |      |
|            | 38   | 8.6  |      |            |             |      |      |
|            | 40   | 8.1  | 7.7  |            |             |      |      |
| _          | 42   | 7.6  | 7.2  |            |             |      |      |
| Portée [m] | 44   | 7.1  | 6.8  | 6.2        |             |      |      |
| orté       | 46   |      | 6.4  | 5.8        |             |      |      |
| ۵          | 48   |      | 6.0  | 5.5        |             |      |      |
|            | 50   |      | 5.7  | 5.2        | 4.7         |      |      |
|            | 55   |      |      | 4.6        | 4.0         | 3.8  |      |
|            | 60   |      |      |            | 3.5         | 3.3  | 2.8  |
|            | 65   |      |      |            | 3.1         | 2.9  | 2.4  |
|            | 70   |      |      |            |             | 2.5  | 2.0  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

#### Forces de levage en [t] avec flèche principale de 50 m à 65°

| FOR        | Forces de levage en [t] avec fleche principale de 50 m a 65° |      |      |            |             |      |      |  |  |  |
|------------|--|------|------|------------|-------------|------|------|--|--|--|
|            |  |      |      | Longueur d | e volée [m] |      |      |  |  |  |
|            |  | 22.7 | 31.7 | 37.4       | 49.1        | 52.1 | 55.1 |  |  |  |
|            | 36.8   | 8.3  |      |            |             |      |      |  |  |  |
|            | 38   | 8.1  |      |            |             |      |      |  |  |  |
|            | 40   | 7.6  |      |            |             |      |      |  |  |  |
| -          | 42   | 7.2  | 6.5  |            |             |      |      |  |  |  |
| Portée [m] | 44   | 6.8  | 6.1  |            |             |      |      |  |  |  |
| orté       | 46   |      | 5.8  | 5.4        |             |      |      |  |  |  |
| ڇ          | 48   |      | 5.5  | 5.1        |             |      |      |  |  |  |
|            | 50   |      | 5.2  | 4.8        |             |      |      |  |  |  |
|            | 55   |      |      | 4.2        | 3.4         | 3.2  |      |  |  |  |
|            | 60   |      |      | 3.7        | 2.9         | 2.8  | 2.6  |  |  |  |
|            | 65   |      |      |            | 2.5         | 2.4  | 2.2  |  |  |  |
|            | 70   |      |      |            | 2.2         | 2.0  |      |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

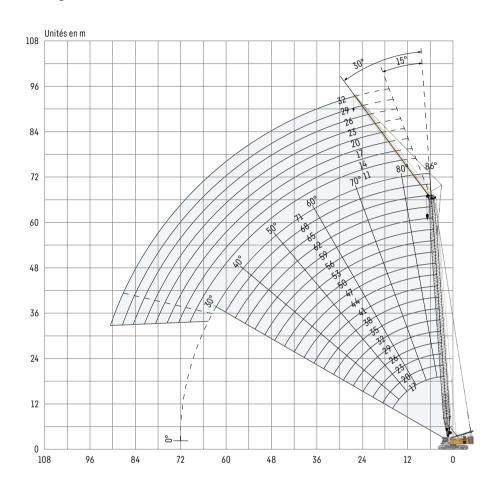
TLT 11962137. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





## Fléchette fixe 0806.xx

## Longueurs de flèche 11-32 m



Configuration de la fléchette fixe 0806.xx

| Elément de fléchette |    | Nombre d'éléments de fléchette |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| Pied fléchette 5.5 m | 1  | 1                              | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Elém. interm. 3 m    |    | 1                              |    | 1  |    | 1  |    | 1  |
| Elém. interm. 6 m    |    |                                | 1  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  |
| Tête fléchette 5.5 m | 1  | 1                              | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Long. fléchette [m]  | 11 | 14                             | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 | 32 |

La configuration de la flèche principale est à relever sur le tableau sur page 16.

### Forces de levage avec fléchette fixe 15°

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 26 m

|   |     |      | Longueur de 1 | fléchette [m] |     |
|---|-----|------|---------------|---------------|-----|
|   |     | 11   | 20            | 26            | 32  |
|   | 5.8 | 23.4 |               |               |     |
|   | 10  | 22.2 | 10.8          |               |     |
|   | 12  | 21.6 | 10.4          | 7.5           |     |
| , | 16  | 19.3 | 9.7           | 7.0           | 5.1 |
|   | 18  | 18.2 | 9.4           | 6.7           | 4.9 |
| 3 | 20  | 17.1 | 9.1           | 6.5           | 4.7 |
| • | 24  | 15.1 | 8.6           | 6.1           | 4.4 |
|   | 26  | 13.9 | 8.3           | 6.0           | 4.2 |
|   | 36  |      | 7.2           | 5.3           | 3.7 |
|   | 42  |      | 6.7           | 5.1           | 3.4 |
|   | 50  |      |               | 4.9           | 3.2 |
|   | 55  |      |               |               | 3.1 |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 35 m

| _          |     |      |             |               |     |
|------------|-----|------|-------------|---------------|-----|
|            |     |      | Longueur de | fléchette [m] |     |
|            |     | 11   | 20          | 26            | 32  |
|            | 6.1 | 22.6 |             |               |     |
|            | 10  | 21.9 | 11.0        |               |     |
|            | 12  | 21.0 | 10.5        |               |     |
| -          | 18  | 17.8 | 9.6         | 6.8           | 4.9 |
| Portée [m] | 20  | 17.0 | 9.4         | 6.6           | 4.8 |
| orté       | 24  | 15.1 | 8.9         | 6.3           | 4.5 |
| ۵          | 32  | 12.4 | 7.9         | 5.8           | 4.0 |
|            | 40  | 9.5  | 6.9         | 5.3           | 3.7 |
|            | 42  | 8.7  | 6.7         | 5.2           | 3.6 |
|            | 50  |      | 6.2         | 4.7           | 3.3 |
|            | 55  |      |             | 4.5           | 3.2 |
|            | 60  |      |             |               | 3.2 |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 44 m

| · • ·      | ordes de tevage en [t] avec reene principate de 77 in |      |                           |     |     |  |  |  |  |  |
|------------|---|------|---------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|
|            |   |      | Longueur de fléchette [m] |     |     |  |  |  |  |  |
|            |   | 11   | 20                        | 26  | 32  |  |  |  |  |  |
|            | 6.4   | 21.1 |                           |     |     |  |  |  |  |  |
|            | 10  | 19.2 |                           |     |     |  |  |  |  |  |
|            | 13  | 17.3 | 10.3                      | 7.1 |     |  |  |  |  |  |
| _          | 16  | 15.4 | 9.9                       | 6.9 | 4.9 |  |  |  |  |  |
| Portée [m] | 24  | 11.6 | 9.0                       | 6.2 | 4.5 |  |  |  |  |  |
| Ę          | 32  | 9.0  | 8.3                       | 5.8 | 4.0 |  |  |  |  |  |
| _          | 40  | 7.5  | 7.5                       | 5.4 | 3.7 |  |  |  |  |  |
|            | 42  | 7.2  | 7.2                       | 5.3 | 3.7 |  |  |  |  |  |
|            | 50  | 4.6  | 6.3                       | 4.9 | 3.4 |  |  |  |  |  |
|            | 55  |      | 4.9                       | 4.6 | 3.3 |  |  |  |  |  |
|            | 60  |      | 3.8                       | 4.0 | 3.2 |  |  |  |  |  |
|            | 65  |      |                           | 3.3 | 3.0 |  |  |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 59 m

| FUI        | roices de levage en [1] avec rieche principale de 37 in |      |             |               |     |  |  |  |  |  |
|------------|---|------|-------------|---------------|-----|--|--|--|--|--|
|            |   |      | Longueur de | fléchette [m] | _   |  |  |  |  |  |
|            |   | 11   | 20          | 26            | 32  |  |  |  |  |  |
|            | 6.9   | 16.3 |             |               |     |  |  |  |  |  |
|            | 10  | 15.6 |             |               |     |  |  |  |  |  |
|            | 14  | 13.6 | 9.0         | 5.9           |     |  |  |  |  |  |
| -          | 16  | 13.0 | 8.9         | 5.8           | 4.1 |  |  |  |  |  |
| Portée [m] | 18  | 12.6 | 8.8         | 5.7           | 4.1 |  |  |  |  |  |
| orté       | 24  | 11.1 | 8.6         | 5.5           | 4.0 |  |  |  |  |  |
| ے          | 32  | 8.3  | 7.7         | 5.3           | 3.8 |  |  |  |  |  |
|            | 40  | 5.0  | 5.9         | 5.1           | 3.6 |  |  |  |  |  |
|            | 50  | 2.9  | 3.8         | 4.3           | 3.4 |  |  |  |  |  |
|            | 55  | 2.0  | 2.9         | 3.6           | 3.3 |  |  |  |  |  |
|            | 60  |      | 2.2         | 2.8           | 2.8 |  |  |  |  |  |
|            | 65  |      |             | 2.1           | 2.2 |  |  |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 68 m.

|                 |     |      | Longueur de | fléchette [m] |     |
|-----------------|-----|------|-------------|---------------|-----|
|                 |     | 11   | 14          | 17            | 23  |
|                 | 7.3 | 13.6 |             |               |     |
|                 | 11  | 12.6 | 11.3        | 8.9           |     |
|                 | 14  | 11.5 | 10.8        | 8.8           | 6.1 |
|                 | 16  | 10.8 | 10.5        | 8.7           | 6.1 |
| - 01 (CC [IIII] | 18  | 10.2 | 10.0        | 8.6           | 6.0 |
| 5               | 24  | 8.6  | 8.6         | 8.4           | 5.9 |
| -               | 32  | 6.7  | 7.0         | 7.0           | 5.8 |
|                 | 36  | 4.9  | 5.8         | 6.4           | 5.7 |
|                 | 40  | 3.5  | 4.2         | 4.8           | 5.6 |
|                 | 46  | 2.0  | 2.4         | 2.9           | 3.6 |
|                 | 48  |      |             | 2.4           | 3.1 |
|                 | 50  |      |             |               | 2.6 |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

TLT 11962137. 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. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.





### Forces de levage avec fléchette fixe 30°

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 26 m

|            |     |      | Longueur de fléchette [m] |     |     |  |  |  |  |  |
|------------|-----|------|---------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|
|            |     | 11   | 20                        | 26  | 32  |  |  |  |  |  |
|            | 8.3 | 20.2 |                           |     |     |  |  |  |  |  |
|            | 14  | 17.3 | 8.8                       |     |     |  |  |  |  |  |
|            | 18  | 15.6 | 8.4                       | 6.2 |     |  |  |  |  |  |
| _          | 22  | 14.3 | 7.9                       | 5.9 | 4.1 |  |  |  |  |  |
| Portée [m] | 24  | 13.7 | 7.8                       | 5.8 | 4.0 |  |  |  |  |  |
| =          | 28  | 12.0 | 7.6                       | 5.6 | 3.8 |  |  |  |  |  |
| •          | 32  | 11.1 | 7.2                       | 5.4 | 3.6 |  |  |  |  |  |
|            | 36  | 10.6 | 6.8                       | 5.2 | 3.5 |  |  |  |  |  |
|            | 40  |      | 6.5                       | 5.1 | 3.3 |  |  |  |  |  |
|            | 42  |      | 6.5                       | 5.0 | 3.3 |  |  |  |  |  |
|            | 48  |      |                           | 4.9 | 3.2 |  |  |  |  |  |
|            | 50  |      |                           | 4.9 | 3.2 |  |  |  |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 35 m

|            |     | 3 2 2 2 2 2 | Longueur de | fléchette [m] |     |
|------------|-----|-------------|-------------|---------------|-----|
|            |     | 11          | 20          | 26            | 32  |
|            | 8.6 | 18.6        |             |               |     |
|            | 13  | 16.6        |             |               |     |
|            | 18  | 14.8        | 8.5         | 6.2           |     |
| -          | 22  | 13.7        | 8.1         | 6.0           | 4.2 |
| Portée [m] | 26  | 12.8        | 7.7         | 5.7           | 4.0 |
| orté       | 30  | 12.0        | 7.4         | 5.6           | 3.8 |
| ۵          | 34  | 10.9        | 7.1         | 5.4           | 3.7 |
|            | 38  | 9.9         | 6.8         | 5.3           | 3.5 |
|            | 42  | 8.5         | 6.3         | 5.1           | 3.4 |
|            | 50  |             | 5.8         | 4.5           | 3.3 |
|            | 55  |             |             | 4.4           | 3.2 |
|            | 60  |             |             |               | 3.2 |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 44 m

|            |     | Longueur de fléchette [m] |     |     |     |  |
|------------|-----|---------------------------|-----|-----|-----|--|
|            |     | 11                        | 20  | 26  | 32  |  |
|            | 8.9 | 17.2                      |     |     |     |  |
|            | 14  | 15.6                      |     |     |     |  |
|            | 20  | 13.8                      | 8.2 | 6.0 |     |  |
| _          | 24  | 12.3                      | 7.9 | 5.8 | 4.0 |  |
| 들          | 28  | 10.8                      | 7.6 | 5.6 | 3.8 |  |
| Portee [m] | 32  | 9.4                       | 7.2 | 5.5 | 3.7 |  |
| _          | 36  | 8.4                       | 6.9 | 5.3 | 3.6 |  |
|            | 44  | 6.6                       | 6.3 | 5.0 | 3.4 |  |
|            | 50  | 4.6                       | 5.7 | 4.6 | 3.3 |  |
|            | 55  |                           | 4.9 | 4.3 | 3.3 |  |
|            | 60  |                           | 3.8 | 3.9 | 3.2 |  |
|            | 65  |                           |     | 3.4 | 3.1 |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 59 m

| Forces de levage en [t] avec fleche principale de 59 m |     |                           |     |     |     |  |  |
|--|-----|---------------------------|-----|-----|-----|--|--|
|  |     | Longueur de fléchette [m] |     |     |     |  |  |
| Portée [m]   |     | 11                        | 20  | 26  | 32  |  |  |
|  | 9.5 | 15.0                      |     |     |     |  |  |
|  | 16  | 13.3                      | 8.2 |     |     |  |  |
|  | 18  | 12.7                      | 7.9 |     |     |  |  |
|  | 24  | 11.1                      | 7.2 | 5.4 | 3.8 |  |  |
|  | 28  | 10.1                      | 6.8 | 5.2 | 3.7 |  |  |
|  | 32  | 8.9                       | 6.5 | 5.0 | 3.6 |  |  |
|  | 44  | 4.3                       | 5.1 | 4.4 | 3.4 |  |  |
|  | 50  | 3.1                       | 4.3 | 4.1 | 3.3 |  |  |
|  | 55  | 2.2                       | 3.4 | 3.9 | 3.1 |  |  |
|  | 60  |                           | 2.6 | 3.1 | 3.0 |  |  |
|  | 65  |                           |     | 2.3 | 2.5 |  |  |
|  | 70  |                           |     |     | 2.1 |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

Forces de levage en [t] avec flèche principale de 68 m

| Forces de levage en [1] avec fleche principale de 68 m |     |                           |      |     |     |  |  |
|--|-----|---------------------------|------|-----|-----|--|--|
|  |     | Longueur de fléchette [m] |      |     |     |  |  |
|  |     | 11                        | 14   | 20  | 23  |  |  |
| Portée [m]   | 9.8 | 12.9                      |      |     |     |  |  |
|  | 12  | 12.5                      | 10.9 |     |     |  |  |
|  | 14  | 11.9                      | 10.7 |     |     |  |  |
|  | 18  | 10.7                      | 10.0 | 7.4 | 6.0 |  |  |
|  | 26  | 8.3                       | 8.5  | 6.7 | 5.9 |  |  |
|  | 32  | 6.7                       | 7.1  | 6.2 | 5.5 |  |  |
|  | 34  | 6.4                       | 6.7  | 6.0 | 5.4 |  |  |
|  | 40  | 3.9                       | 4.9  | 5.5 | 4.9 |  |  |
|  | 46  | 2.2                       | 2.8  | 3.9 | 4.2 |  |  |
|  | 48  |                           | 2.3  | 3.3 | 3.6 |  |  |
|  | 50  |                           |      | 2.8 | 3.1 |  |  |
|  | 55  |                           |      |     | 2.0 |  |  |

Contrepoids de 52.3 t et contrepoids central de 20 t

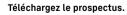
TLT 11962137. Les forces de levage indiquées ci-dessus ne sont qu'à titre indicatif. Pour votre levage actuel, les forces de levage sont à relever sur les tableaux de charge livrés avec la documentation propre à la machine. Nous vous recommandons également de planifier votre levage en utilisant le Crane Planner 2.0.













Contactez-nous.