

Plus de puissance, plus de portée, plus de confort.

La grue à montage rapide 81 K.1

Caractéristiques techniques

Charge max.	6 000 kg
Portée max.	48,0 m
Charge en bout de flèche max.	1 350 kg



LIEBHERR

Vue d'ensemble de la 81 K.1

Cabine extérieure

Utilisation optionnelle, montage sans moyens additionnels

Lest CC

Gain de temps grâce aux plaques de lest boulonnées

Rayon d'orientation variable

2,75 – 3,5 m

Liaison des éléments de mât sans jeu

Couplage entièrement automatique et extrêmement rigide des éléments de mât insérés

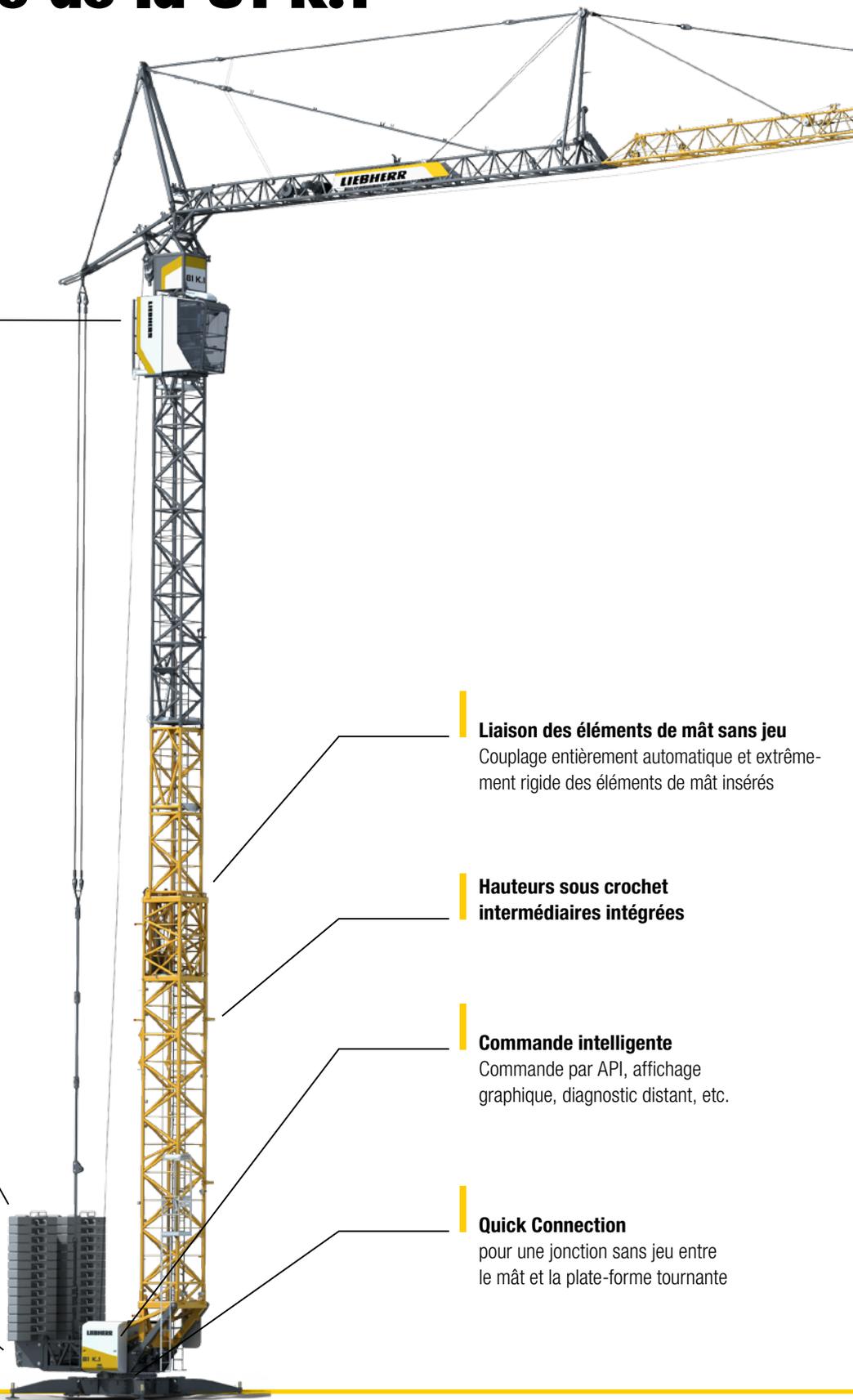
Hauteurs sous crochet intermédiaires intégrées

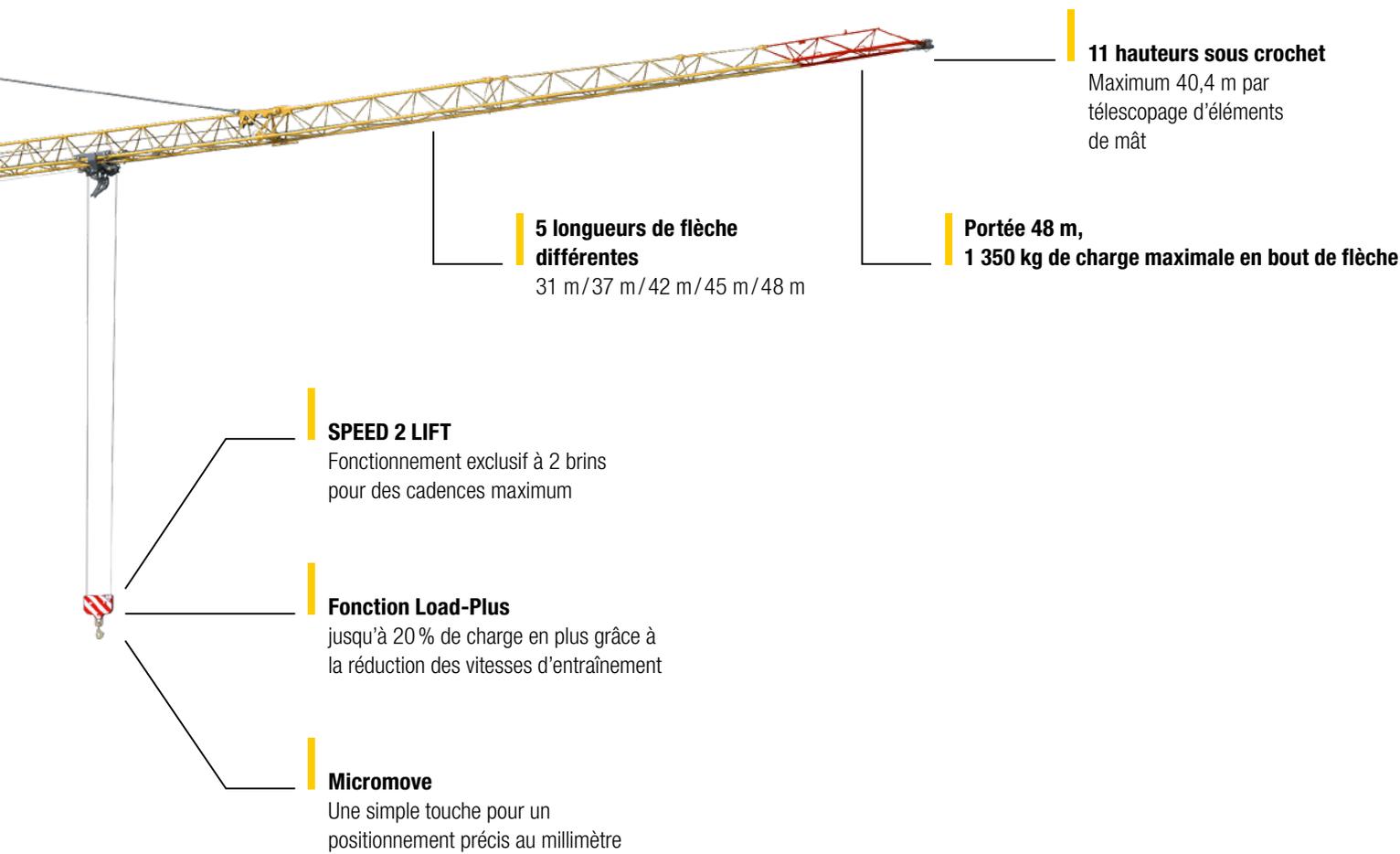
Commande intelligente

Commande par API, affichage graphique, diagnostic distant, etc.

Quick Connection

pour une jonction sans jeu entre le mât et la plate-forme tournante





Sommaire

Vue d'ensemble de la 81 K.1	2 – 3
Travailler vite et en toute sécurité.....	6 – 7
La rentabilité par la flexibilité.....	8 – 9
Des entraînements et des commandes sans concurrence.....	10 – 11
Le poste de travail	12 – 13
Parfaite pour le voyage.....	16 – 17
Un montage simplement parfait	18 – 19
Remarquablement bien équipée	20 – 21





Travailler vite et en toute sécurité



Load-Plus : une touche pour lever plus

Grâce à la nouvelle fonction « Load-Plus », vous augmentez la charge avec une simple touche (jusqu'à 20 %) en réduisant les vitesses. Voilà qui fait de la 81 K.1 une grue dont la mise en œuvre garantit flexibilité et cadences de travail élevées. Il n'est ainsi plus nécessaire, pour quelques levages individuels, d'organiser la venue d'une grue plus grande supplémentaire.



Prenez soin de votre matériel grâce à Micromove

Une simple touche, et les entraînements de la 81 K.1 sont réduits à des micro-vitesses. La charge peut ainsi être positionnée au millimètre près. Une sécurité aussi bien pour les composants préfabriqués utilisés que pour le chantier dans son ensemble. De plus, l'activation de la fonction Micromove empêche l'intervention du frein de levage. Cela permet le maintien en l'air des charges suspendues et la suite du déplacement s'effectue sans secousse.



Contre le vent, avec précision

Le vent influence les mouvements de la flèche. Grâce au dispositif de contrôle de l'action du vent, la flèche est maintenue automatiquement en position. Plus besoin de contrecarrer. Les charges de grande surface, comme les panneaux de coffrage, peuvent être ainsi déplacées et tenues avec précision, même en présence de vent. Vous pouvez de cette manière éviter certaines situations dangereuses.

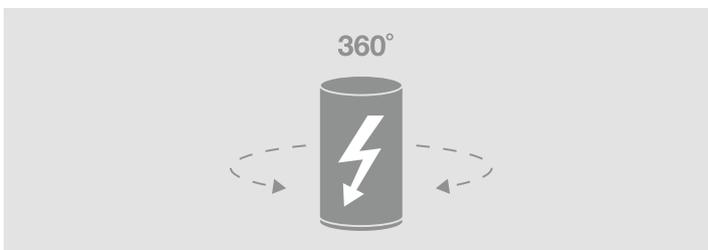


Inutile que ça balance

Les mouvements d'orientation rapides peuvent amener la charge à se balancer. L'amortissement du ballant de la charge intégré l'évite grâce à une compensation automatique. Un progrès notable pour la sécurité sur le chantier, le grutier ayant ainsi nettement plus de contrôle sur sa charge.

Collecteur électrique

Une rotation sans limitation et finis les câbles emmêlés à la suite d'une rotation libre au vent



Toujours la course complète pour les leviers de commande

Grâce à la commande moderne de la 81 K.1, vous avez toujours la course complète pour les leviers de commande et vous pouvez positionner les charges les plus lourdes au millimètre près

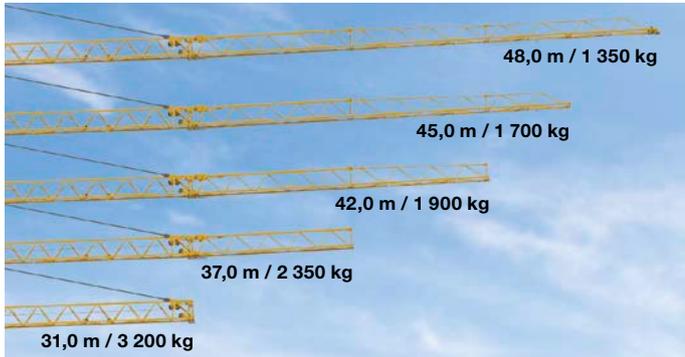


La rentabilité par la flexibilité



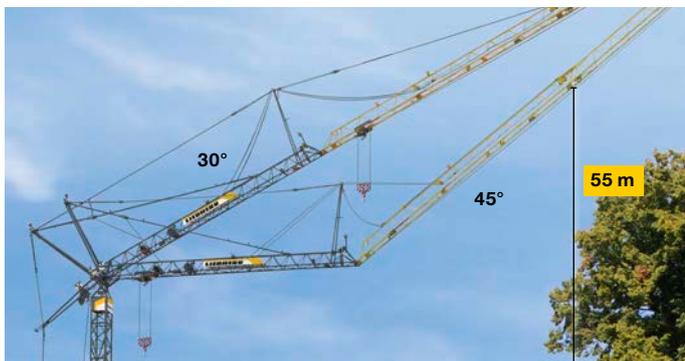
Le succès de vos chantiers

Les domaines d'utilisation de la 81 K.1 vont de la maison individuelle aux projets industriels. Grâce à sa très grande adaptabilité avec ses 11 hauteurs sous crochet de 17,4 m à 40,4 m, sa position de flèche relevée à 30° et sa position de contournement des obstacles à 45°, la 81 K.1 a sa place sur chaque chantier. La mise en œuvre sous les lignes à haute tension ou dans les halls est également possible grâce au mât télescopable. Décidez vous-même du succès de votre chantier !



La portée qui compte

La flèche de la 81 K.1 vous offre avec 5 longueurs possibles la flexibilité nécessaire pour des chantiers de différentes tailles. Les courbes de charge adaptées aux différentes longueurs de flèche font de la 81 K.1 l'une des grues à partie tournante inférieure les plus flexibles du marché.



Aller plus haut et se jouer des obstacles

Grâce à la position de flèche relevée à 30° et la position de contournement des obstacles à 45°, vous pouvez adapter la 81 K.1 de façon optimale à tout environnement – tout en atteignant des hauteurs sous crochet de 55 mètres.



Rayon d'orientation variable

La réduction du rayon d'orientation permet de diminuer la surface au sol de plus de 35%. La grue peut ainsi être montée plus près du bâtiment ou sur des chantiers à l'espace restreint. Choisissez entre moins de surface au sol et moins de lest.

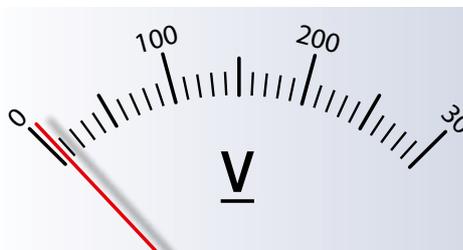
Les situations extrêmes

Travail sous obstacles tels que les lignes à haute tension avec le mât rentré



Multi-voltage

Adaptation de la tension de service aux conditions locales suivant le pays (380 – 500 V / 50 – 60 Hz)

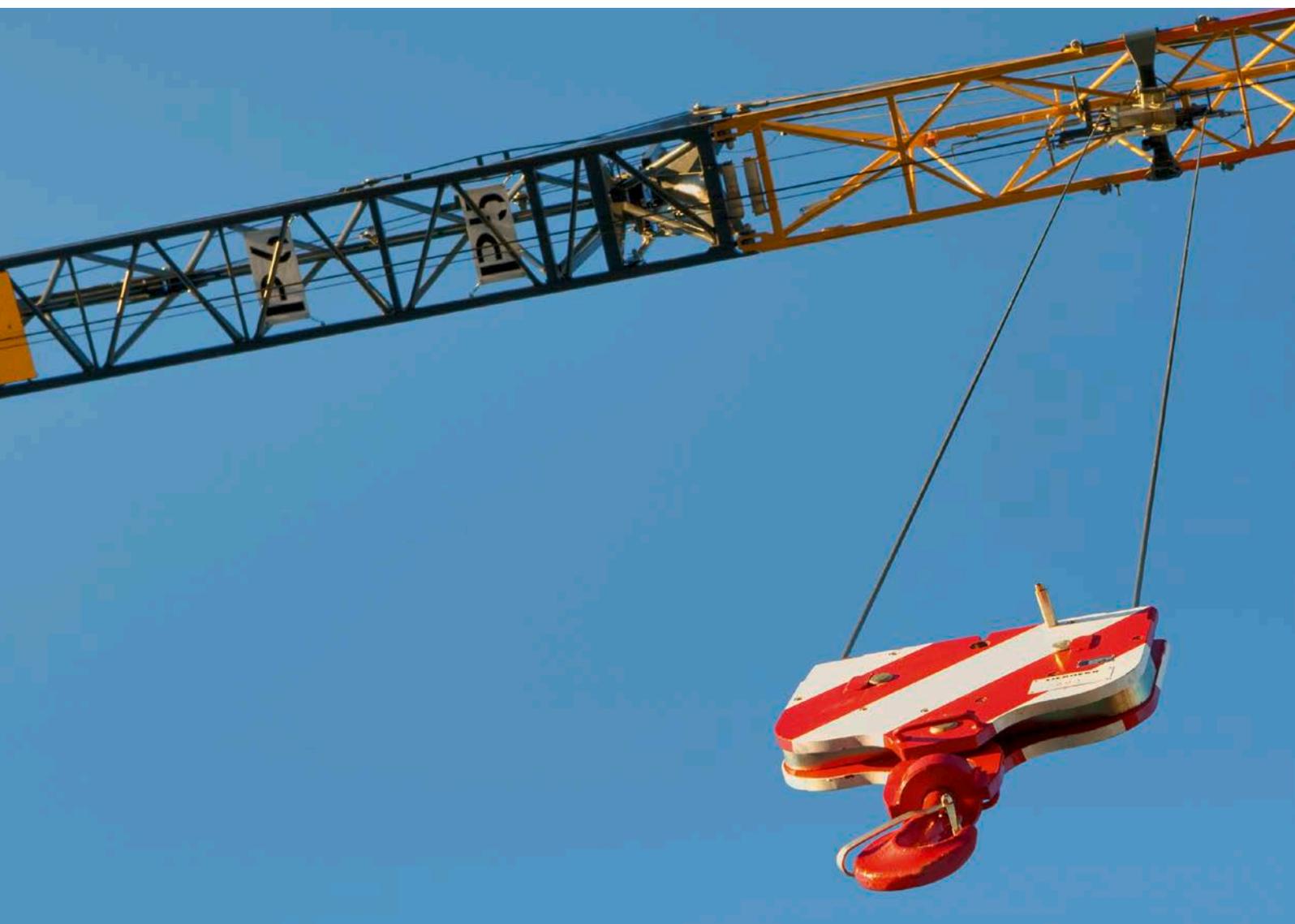


Télescopage rapide

Réalisez les différentes hauteurs sous crochet grâce à un télescopage rapide et pratique des éléments de mât de 2,4 m

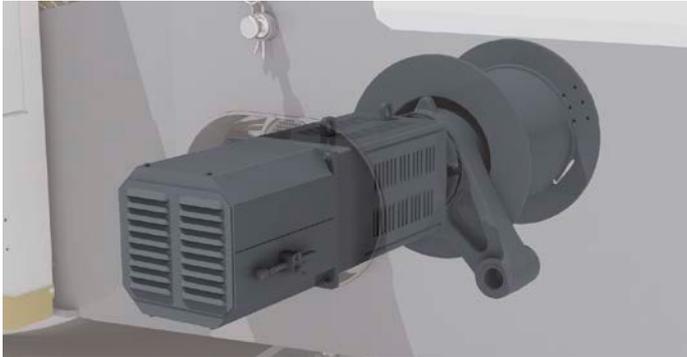


Des entraînements et des commandes sans concurrence



Speed to lift

La 81 K.1 est opérée exclusivement en mode 2 brins. Vous disposez ainsi toujours de la pleine puissance à vitesse maximum. Que ce soit pour lever la charge maximum ou pour déplacer le crochet à vide. La vitesse de levage s'adapte toujours à la charge suspendue. Car, il ne faut pas l'oublier : la moitié des cycles de levage a lieu à vide, et la 81 K.1 vous permet de les effectuer à la plus grande vitesse possible.



Puissant et sensible

Le mécanisme de levage est puissant tout en pouvant être commandé tout en finesse : la condition primordiale pour des cadences élevées et un travail en toute sécurité. Ce mécanisme, conçu et développé par Liebherr, lève et abaisse toutes les charges de façon parfaitement continue. La large plage de régime permet un mode 2 brins intégral à la vitesse maximum. Le système de ventilation refroidit intelligemment les moteurs de sorte qu'ils se trouvent toujours à la température de fonctionnement optimale, indépendamment du régime du mécanisme de levage.



Orientez à votre gré

Vous pouvez choisir entre une rotation de précision et un maximum de vitesse. Programmez différents modes pour le mécanisme d'orientation et sélectionnez directement l'un d'entre eux en fonction de la situation.

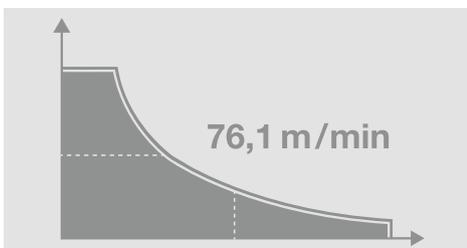


La commande en toute sécurité

La commande ultra-moderne par API inclut des modules tels que le système de limitation de la zone de travail ABB, l'interface avec le système électronique anticollision AKS ou le système d'enregistrement de données machine MDE. L'affichage graphique offre un guidage simple par menus et permet de visualiser d'un coup d'œil toutes les données d'exploitation importantes. Grâce à LiDAT, vous avez de plus la possibilité de faire effectuer un diagnostic à distance et d'analyser les données.

Vitesse de levage

Les vitesses de levage allant jusqu'à 76,1 m/min sont les garantes de cadences de travail élevées



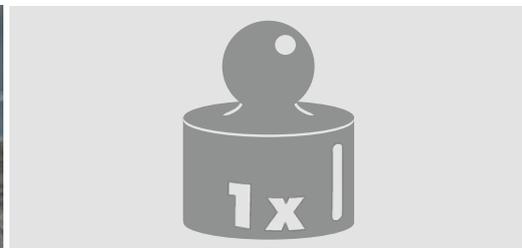
Raccordement électrique

L'alimentation électrique se fait par un raccordement facile d'accès sur le châssis



Un calibrage de la plus grande simplicité

Un seul poids vous permet de calibrer la grue en quelques minutes. Une économie de temps et d'argent.



Le poste de travail



Un nouveau design pour l'efficacité au travail

Une cabine n'est pas nécessaire sur tous les chantiers. Grâce à sa cabine externe, la 81 K.1 vous offre encore plus de flexibilité. En fonction des besoins, vous pouvez monter la cabine, simplement et rapidement. L'accès en est facile et sûr. De plus, elle offre une vue optimale sur le chantier. Vous augmentez ainsi les performances et la sécurité.



Une visibilité parfaite

Avec ses éléments de commande disposés de manière ergonomique, la nouvelle cabine offre beaucoup de place au grutier et lui permet de travailler efficacement et sans fatigue. La cabine externe vous garantit une vue panoramique sur l'ensemble du chantier. La cabine peut être montée sur tous les nouveaux modèles de notre série K.



Télécommande radio

Grâce à la télécommande radio Liebherr, vous avez le contrôle total de votre grue, où que vous soyez sur le chantier. Deux écrans vous fournissent les données d'exploitation actuelles. La télécommande vous donne ainsi la possibilité d'être au cœur de l'action tout en ayant l'œil sur tous les paramètres importants. Voilà qui rend le travail sur votre chantier encore plus sûr et plus confortable.

Montage de la cabine

par la grue elle-même, simplement et en toute sécurité



Un grand rangement pour les outils

et un logement spécial pour la télécommande radio avec une prise 230 V pour le chargeur



Plate-forme de commande surélevée

pour une meilleure vue d'ensemble







Parfaite pour le voyage



Des dimensions idéales

Malgré ses hauteurs sous crochet exceptionnelles, la 81 K.1 est compacte et maniable lorsqu'il s'agit de son transport. Elle se déplace sous la forme d'une unité complète prête à l'emploi, d'où une mise en œuvre particulièrement rapide. Grâce à son empattement réduit de 6,05 m, la 81 K.1 est très maniable et les inégalités de terrain ne lui font pas peur.



Vous avez l'embaras du choix

Le système d'essieux modulaire comportant des essieux pour transport rapide ou lent, ainsi que la version semi-remorque offrent pour chaque site de déploiement la possibilité de transport la plus adaptée. Les essieux existants peuvent également être utilisés.

Transport possible jusqu'à 80 km/h.



Angle de pente élevé

Grâce à son chevalet de retenue de flèche repliable, la 81 K.1 atteint un angle de pente de 15°, ce qui correspond à une garde au sol de quelque 1,4 mètres.



Toujours manœuvrable

Le braquage à 180° de l'axe directeur garantit la meilleure manœuvrabilité sur le chantier.

Éléments de mât sur camion

Faciles à transporter sur camion grâce aux dimensions de colisage idéales de 2,4 m x 1,1 m



Roues jumelles

Quand la route ne va pas jusqu'au chantier : les roues jumelles protègent contre l'enlisage



Transport par semi-remorque

Lorsque des longueurs de transport courtes sont nécessaires



Un montage simplement parfait



La mise en œuvre la plus rapide

Les chantiers sont de plus en plus exigus, l'espace de plus en plus restreint. Le montage en l'air nécessite peu de surface au sol et il peut avoir lieu par-dessus des obstacles allant jusqu'à 25 mètres de hauteur. L'ensemble du montage par câble fait appel à une cinématique pensée jusqu'au moindre détail. Il peut avoir lieu sans problème même aux plus basses températures.



Lest CC

La combinaison de treuils de levage et de montage permet un auto-lestage rapide et confortable. Le grand rayon de lestage de 5 m ainsi que le lest CC vous donnent plus de libertés que jamais. Ainsi, deux plaques de lest peuvent être posées en une fois et, grâce au dispositif semi-automatique de lestage optionnel, un seul homme suffit au montage.



Encore plus loin

La cinématique à câble des grues K permet d'adapter la flèche sans grand effort. La rallonge de flèche de la 81 K.1 vous permet d'atteindre une portée de 48 m.



Faible dépassement

Même en présence d'obstacles, vous pouvez exploiter l'intégralité de la portée grâce au faible dépassement. Vous gagnez ainsi des mètres précieux.

Liaison des éléments de mât sans jeu

Le verrouillage automatique du mât assure une liaison sans jeu des éléments lors du télescopage

Points d'élingue pour camion grue

Dans le cas des chantiers difficiles d'accès, la grue peut être levée verticalement

Quick Connection

Verrouillage simple entre le mât et la plate-forme tournante d'un seul coup de marteau

Tirant rigide de haubanage

Le haubanage de la flèche au moyen de tirants garantit un montage sûr et une grande stabilité en exploitation



Remarquablement bien équipée



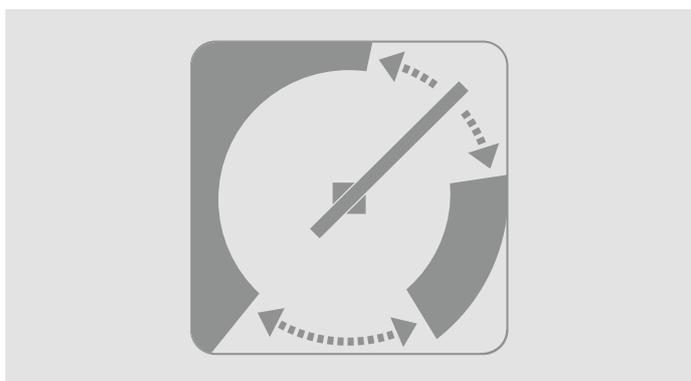
Éclairage de chantier

Grâce à la mise en œuvre de jusqu'à 4 projecteurs LED de 220 Watt chacun, c'est vous qui décidez quand votre journée de travail touche à sa fin. Ils sont immédiatement utilisables, extrêmement fiables, particulièrement durables et restent sur la grue pendant le transport.



Translation sur rails

Pour les projets plus importants, la grue peut également être mise en œuvre sur rails. La translation de la grue peut avoir lieu même en charge.



Limitation de la zone de travail ABB

Aucune autre grue n'est aussi rapide et précise. Avec la nouvelle ABB, protégez les zones sensibles sous des formes allant jusqu'à trois secteurs circulaires, un rectangle et un tracé polygonal à 10 points, en augmentant ainsi au maximum votre zone de travail. Vous atteignez ainsi un niveau de sécurité et de confort jusqu'à présent inégalé.



Peinture spécifique

Vous pouvez faire peindre la grue aux couleurs de votre entreprise : vous avez ainsi une belle enseigne et une reconnaissance facile de la société.



Pupitre de commande

En alternative à la télécommande, l'exploitation de la grue peut se faire également par l'intermédiaire du mini-pupitre de commande avec ses 10 mètres de câble.



Dispositif de graissage centralisé

L'entretien simplifié de la couronne d'orientation grâce au dispositif de graissage centralisé garantit une durée de vie élevée pour la grue. Et si vous ne voulez plus vous poser la moindre question sur le graissage de votre grue, nous vous proposons aussi un système électrique de graissage centralisé. Celui-ci garantit un graissage automatique de la couronne d'orientation.



Anémomètre

Ne vous laissez pas surprendre par l'arrivée du mauvais temps.

Feux avertisseurs aéronautiques

Si votre grue est érigée à proximité par exemple d'un aéroport, il vous faut des feux avertisseurs aéronautiques. Ceux-ci peuvent rester sur la grue en permanence et être mis en œuvre à tout moment.



LiDAT

Grâce au système de transmission de données et de localisation de Liebherr, vous avez en permanence un aperçu des données d'exploitation de la grue les plus actuelles. Vous pouvez ainsi gérer efficacement votre engin et planifier de manière optimale les interventions et la maintenance. Le téléservice LiTEL permet même une maintenance à distance, afin de minimiser les durées d'immobilisation sur les chantiers.



A large construction crane is silhouetted against a vibrant sunset sky. The crane's jib extends across the upper half of the frame. In the lower part of the image, the silhouettes of a building under construction and a tree are visible against the bright horizon.

Liebherr : des grues pour des générations

