

Liebherr présente au salon Bauma 2016 l'engin de battage LRH 600 avec le nouveau marteau hydraulique à chute libre

- Une combinaison parfaite entre un nouvel outil, un concept de mât innovant et un porteur performant
- LRH 600 basé sur différents porteurs bientôt disponible dans le monde entier
- Le premier marteau conçu et fabriqué par Liebherr pour des conditions de battage extrêmes

Munich (Allemagne), 11 avril 2016 – le marteau hydraulique à chute libre H 10 L est une nouveauté destinée à l'univers des fondations spéciales, présentée au salon Bauma 2016. Équipée d'un système à mât vertical, la grue sur chenilles LR 1300 fait office de porteur. L'engin de battage de type LRH 600 se prête particulièrement aux opérations de battage difficiles impliquant une portée élevée.

Grâce au H 10 L, premier marteau hydraulique à chute libre conçu et fabriqué par Liebherr, le fabricant renforce sa position de fournisseur de solutions complètes dans le domaine des fondations spéciales. Le marteau est actuellement le plus grand modèle de cette nouvelle série composée de trois modèles et possède une énergie de frappe maximale de 225 kNm. Parmi les principaux avantages de cet outil, il convient de mentionner les poids modulaires permettant une adaptation parfaite du marteau aux exigences de battage. Sa conception courte et légère en fait un marteau extrêmement efficace, mais aussi très pratique pour le transport et les opérations de maintenance. Par ailleurs, le casque de battage est insonorisé.

La commande innovante est parfaitement intégrée dans le système des porteurs Liebherr. Cela permet un meilleur ajustement des réglages en fonction des conditions correspondant au chantier, et par conséquent, un fonctionnement plus efficace. Outre la LR 1300, la pelle à câbles hydraulique HS 895 HD peut également être utilisée comme porteur. Cependant sur ces deux machines quelques modifications sont nécessaires. En raison de la puissance moteur élevée de celles-ci, le marteau peut être utilisé directement à partir du système hydraulique à bord évitant ainsi d'avoir recours à un groupe électrogène.

Un concept de mât innovant

Les éléments du mât de la LRH 600 permettent un montage simple et rapide au moyen de raccords à boulons. De plus, la construction de la flèche en treillis assure une excellente stabilité. La plate-forme fixée à la tête de flèche par des tubes de maintien permet une stabilité optimale. Deux vérins de compensation veillent à ce que le mât soit toujours en position parallèle à la plate-forme afin de garantir une transmission maximale du couple. Deux autres vérins permettent de régler l'inclinaison et la portée.

Avec le mât vertical, la LRH 600 atteint une longueur utile effective de 51 m et une portée maximale de 15 m. Grâce à la cinématique sophistiquée du mât, des inclinaisons jusqu'à 14° en arrière et 9,5° en avant sont possibles. La force de rappel convient jusqu'à 120 t.

Le nouveau concept de mât vertical peut satisfaire une vaste gamme d'applications et couvrir ainsi quelques-uns des procédés les plus courants dans le domaine des fondations spéciales. Outre les travaux de battage réalisés avec le marteau ou le vibreur, ces engins effectuent également des opérations de forage à tarière continue ou marteau fond de trou, et sont utilisés dans divers procédés d'amélioration du sol, tels que le soil mixing (forage ou fraisage).

La meilleure grue en tant que porteur

La LR 1300, en tant que porteur, est la grue sur chenilles Liebherr favorite dans la catégorie des 300 tonnes. Elle est entraînée par un moteur diesel Liebherr de 390 kW / 530 ch. Son transport rapide constitue un avantage supplémentaire. Celui-ci repose sur le système de montage et de chargement automatique innovant qui est composé de quatre vérins de calage rabattables sur le châssis porteur, d'un vérin de montage placé dans le chevalet pour le déchargement, ainsi que de deux cylindres de sortie de lest à l'arrière de l'engin principal. Les dimensions de la LR 1300 permettent, du fait d'une largeur de transport maximale de 3 m, un transport peu onéreux sur une remorque standard.

Légendes

liebherr-lrh600-h10l-piling-rig-rendering.jpg

Présentation du nouvel engin de battage Liebherr LRH 600 équipé du nouveau marteau hydraulique à chute libre

Contact

Wolfgang Pfister

Téléphone : +43 50809 41-444

E-mail : wolfgang.pfister@liebherr.com

Publié par

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Nenzing, Autriche

www.liebherr.com