

# GRUES DE FORTE PUISSANCE HIAB X-HIPRO



# GRUES FORTE PUISSANCE HIAB L'ÉLÉGANCE DES GÉANTS





# GRUES DE FORTE PUISSANCE HIAB

La gamme lourde de grues Hiab bénéficie de technologies de manutention de charges exceptionnelles. Les grues disposent de plusieurs fonctions techniques afin de s'adapter à différentes applications, chaque fonction étant conçue pour offrir à votre grue rapidité, fluidité et sécurité.

En voici quelques exemples :

- Les déformations latérales et les mouvements imprévisibles sont évités lors de la manutention des charges en positions élevées, grâce à des vérins complètement séquentiels, des profilés hexagonaux et de larges cales de guidage.
- La fonction VSL+ facilite le travail en espaces confinés, tout en permettant de conserver une stabilité optimale et une capacité élevée.
- Notre système HiPro garantit une précision exceptionnelle, quel que soit le nombre d'extensions de la flèche.
- La flèche robuste et bien conçue et le système HiPro offrent une grande fluidité d'utilisation et une extrême précision.

## **Basculement sans effort des vérins d'appui **NOUVEAU****

*Les vérins d'appui peuvent être orientés via un système hydraulique et sont entièrement contrôlables sur toute la plage d'inclinaison. Ainsi, vous pouvez installer votre grue de manière simple et rapide.*

## **Réservoir d'huile monté sur la base **NOUVEAU****

*Un réservoir d'huile monté sur la base de la grue facilite l'installation, l'accès et l'entretien.*

## **Faux châssis boulonné intégré **NOUVEAU****

*La base de la grue et le faux châssis agissent comme un ensemble dans un faux châssis intégré. Cela permet de réduire au minimum les temps de transport et d'installation de la grue, tout en assurant une mise en place parfaite. En attente de brevet.*

## **Vérins d'appui **NOUVEAU****

*Les vérins d'appui sont parfaitement adaptés à votre grue, et ils sont entièrement intégrés aux systèmes hydrauliques et électroniques.*

## **Système évolué de limite de stabilité variable (Variable Stability Limit +, VSL+) **NOUVEAU****

*Le système de sécurité VSL+ permet de réguler automatiquement la capacité de la grue en fonction du niveau de stabilité réel, en détectant la position de chaque vérin d'appui et la présence ou l'absence de charge sur le camion.*

## **Extension des vérins d'appui entraînée par chaîne **NOUVEAU****

*La voie d'extension hydraulique de 9 m des vérins d'appui est dotée d'un seul vérin d'extension pour deux poutres d'extension télescopiques. Cela permet quasiment de doubler la vitesse d'extension et vous fait gagner un temps précieux lors de la mise en oeuvre et le repliement de la grue.*



### **Vérins complètement séquentiels (Full Sequence Cylinders, FSC)**

Une flèche stable est essentielle, surtout lorsqu'il s'agit de contrôler des charges en positions élevées. Le système FSC empêche les déformations ainsi que les mouvements imprévisibles de la flèche.

### **Système de stabilité de charge (Load Stability System, LSS) NOUVEAU**

Le système LSS compense automatiquement les mouvements de levier excessifs accidentels lors des manutentions verticales. Il permet une utilisation plus rapide et plus fluide de la grue tout en protégeant la charge, le véhicule et l'environnement de travail à proximité de la grue des dommages éventuels.



### **Installation simple et rapide du jib sur la grue NOUVEAU**

Un système de fixation du jib rapide et simple optimise la flexibilité.

### **Fonction de contrôle de l'utilisation du jib (Jib Dual Capacity, JDC)**

La fonction JDC optimise les performances du jib en augmentant la capacité lorsque la dernière extension de la deuxième flèche est rentrée.

### **Assistant au déploiement de la flèche (Boom Deployment Assistant, BDA)**

Grâce à un dispositif de surveillance en continu de l'angle et de la position de la flèche lors du déploiement, repliement, le système BDA empêche automatiquement l'opérateur d'effectuer des mouvements risquant d'endommager la grue.

### **Jib et treuil faciles à replier NOUVEAU**

Repliez la grue, le jib et le treuil sans être obligé de retirer les poulies et le câble du treuil. Un système de poulies intégré permet de gagner un temps précieux lors de mise en oeuvre et le repliement de la grue.

### **Support de jib long NOUVEAU**

Le support de jib long agit comme une extension manuelle ; cette augmentation de 1,5 mètre de la portée n'affecte pas les dimensions de la grue, qui conserve sa conception compacte.

# PERFORMANCES

Vitesse élevée, précision remarquable, fluidité d'utilisation, longue portée, accès aux espaces confinés ou capacité supplémentaire lorsque cela s'avère nécessaire : quelles que soient les caractéristiques recherchées, les grues Hiab sauront répondre à vos attentes.

## Système de stabilité de charge (Load Stability System, LSS) **NOUVEAU**

Lorsque vous avez besoin de transférer et déposer des charges de manière sécurisée, rapide et fluide, le système LSS améliore grandement la productivité. Cette fonction compense automatiquement les mouvements accidentels lors des manutentions verticales en les contrebalançant. Elle amortit les mouvements de levage, même lorsqu'un levier de commande est relâché précipitamment. Ainsi, la fonction LSS permet une utilisation plus rapide et plus fluide de la grue, tout en protégeant la charge, le véhicule et l'environnement de travail à proximité de la grue des dommages éventuels.

## Système de commande HiPro

Le système HiPro n'est ni plus ni moins que le système de commande le plus perfectionné sur le marché des camions-grues, notamment grâce à sa vitesse, à sa précision et à son niveau de sécurité incomparables. Ces qualités sont le fruit de la combinaison de la commande à distance CombiDrive<sup>2</sup>, du système intelligent PACE 5000 et d'une pompe à débit variable. La fonction de contrôle automatique de la vitesse (Automatic Speed Control, ASC) augmente de façon significative la capacité du système. La fonction de répartition du débit de pompe (Pump Flow Distribution, PFD) optimise quant à elle la productivité, en garantissant des opérations tout en douceur à chaque instant.

## Contrôle automatique de la vitesse (Automatic Speed Control, ASC)

L'ASC accroît progressivement la capacité de levage jusqu'à 10 %, dans un mouvement régulier et continu. Cette fonction exclusive s'enclenche automatiquement, ce qui signifie que l'opérateur ne ressent ni ne remarque rien. La fonction s'active dès lors que vous franchissez la limite normale de capacité, ce qui vous permet de continuer les opérations de levage là où d'autres grues arrêteraient le travail. Afin de compenser l'augmentation de capacité, la vitesse des première et deuxième flèches est légèrement réduite. Ce système accroît de façon significative la limite maximale de capacité, la sécurité et l'efficacité de la grue.

## Répartition du débit de pompe Pump Flow Distribution, PFD)

Les grues Hiab gèrent les débits d'huile de manière très performante. Cependant, les opérateurs de grue expérimentés, capables d'effectuer plusieurs mouvements en même temps, sont toujours plus exigeants vis-à-vis de leurs grues. Grâce à la fonction PFD, HIAB répond à leurs attentes. Dans les situations où l'opérateur utilise la grue à la limite de ses capacités en actionnant plusieurs fonctions en même temps, même la plus puissante des pompes peut libérer un débit d'huile insuffisant. Cela peut conduire la grue à agir de façon imprévisible, sauf si elle est pourvue du système PFD. Ce système novateur distribue l'huile disponible en fonction des mouvements du levier actionné par l'opérateur. Toutes les fonctions continueront à réagir normalement, sans interruption ou autres surprises, même si vos mouvements demandent un débit d'huile supérieur à ce qui est disponible. Une fois le débit d'huile complètement rétabli, la grue fonctionne à nouveau à plein régime. Le système PFD se révèle extrêmement efficace dans la pratique. Même à un débit d'huile de 100 l/min, le système s'active trois fois par cycle de charge en utilisation normale. Si vous attendez de votre grue un confort et une productivité maximum, exigez une grue équipée du système PFD.

## Support de jib long **NOUVEAU**

*L'allongement du support de jib de 0,5 mètre à 2,0 mètres lui permet d'agir comme une extension manuelle ; cette augmentation de 1,5 mètre de la portée n'affecte pas les dimensions de la grue, qui conserve sa conception compacte.*



## Distributeur V 200

Le distributeur V 200 de Hiab représente ce qui se fait de mieux en matière de technologie des distributeurs hydrauliques. Ce distributeur sensible à la charge et à compensation de pression améliore la vitesse et la précision de la grue. Il comprend une large gamme de fonctions de haut niveau. Citons, entre autres, le fait qu'un même mouvement de levier engendre toujours la même réponse de la part de la grue, que vous utilisiez une ou plusieurs fonctions et que la charge soit lourde ou légère. Le distributeur V 200 assure également la fonction de répartition du débit de pompe (Pump Flow Distribution, PFD), ce qui permet à la grue de continuer à fonctionner, quel que soit le débit d'huile disponible.

Le levage, le treuil et les autres fonctions de la grue peuvent ainsi être utilisés simultanément, à la même vitesse. Le distributeur V 200 vous permet de contrôler la grue avec une précision exceptionnelle, quel que soit le niveau d'extension de la pointe de la flèche. Un atout inestimable dans les espaces confinés.

## Système intelligent SPACE 5000

Le système intelligent SPACE 5000 est conçu pour assister l'opérateur dans deux domaines, à savoir la sécurité et la productivité. Sur ce modèle, la sécurité est assurée par une fonction de protection contre les surcharges (Over Load Protection, OLP) et une fonction d'avertissement de flèche en position haute, en option. Les fonctions de contrôle automatique de la vitesse (Automatic Speed Control, ASC) et de répartition du débit de pompe (Pump Flow Distribution, PFD) permettent quant à elles de maintenir la productivité. Le personnel de maintenance peut extraire du système des informations telles que les codes d'erreur et les données de cycle de charge. Le système SPACE 5000 fait partie intégrante du système de commande HiPro.



## Jib et treuil faciles à replier **NOUVEAU**

Grâce à un système de poulies intégré, vous pouvez replier la grue, le jib ou le treuil sans être obligé de retirer les poulies et le câble du treuil. Cela vous épargne des soucis et vous fait gagner un temps précieux lors de la mise en oeuvre et le repliement de la grue.

### Jibs

Le fait de monter un jib sur votre grue permet d'en augmenter la portée et la polyvalence. Cela peut s'avérer pratique, par exemple, lorsque des marchandises ou du matériel doivent être placés à un endroit précis. Réaliser un travail parfait signifie amener la charge utile jusqu'à sa position finale. Que ce soit via une fenêtre au cinquième étage, un passage étroit ou sur un toit. En équipant votre grue d'un jib, tout cela est désormais possible, pour une vitesse, une sécurité et une précision identiques. Hiab propose un vaste choix de jibs, afin de vous offrir celui qui conviendra le mieux à la combinaison grue-camion que vous avez choisie. Les jibs sont également proposés en combinaison avec les treuils, avec lesquels il n'est plus nécessaire de retirer les poulies et le câble avant de replier la grue en position de stationnement.

### Fonction de contrôle de l'utilisation du jib (Jib Dual Capacity, JDC)

Disponible sur certaines gammes de grues Hiab, la fonction JDC permet d'augmenter la capacité de la grue quand la dernière extension est rentrée. Cette fonction permet de manipuler des charges importantes tout en offrant les avantages d'une configuration grue/jib, lorsque cela s'avère nécessaire. La fonction de contrôle de l'utilisation du jib (Jib Dual Capacity) est toujours active en arrière-plan. L'opérateur ne s'occupe de rien.

### CombiDrive<sup>2</sup>

Grâce au système CombiDrive<sup>2</sup> de Hiab, vous bénéficiez d'un degré d'information, de précision, de maniabilité et de fonctionnalité supérieur aux autres produits du marché. Trois écrans actifs vous permettent d'accéder depuis votre grue à des informations vitales. Une fonction d'indication des symboles en temps réel permet d'afficher à tout moment le symbole de levier approprié, quelle que soit la fonction utilisée sur chacun des leviers. L'excellente capacité de réponse du levier vous assure un contrôle parfait de la charge à tout instant et une précision sans équivalent.



## Biellette E

Le système de biellette E comprend une biellette pour la première flèche et une biellette pour la deuxième flèche. Le système de biellette E augmente de façon significative la capacité de levage de la grue lorsque la flèche est en position haute, plus particulièrement lors de travaux à proximité de la colonne. Ce système convient parfaitement aux travaux sur échafaudage, grâce à son système de flèche droite qui lui permet de soulever des charges lourdes et ce, jusqu'à la portée maximum de la grue. La biellette de deuxième flèche ne déborde pas en dessous de la flèche et ne gêne donc pas la charge placée sous la flèche.



## Basculement sans effort des vérins d'appui **NOUVEAU**

Lorsque vous essayez de respecter un planning très chargé, le temps gagné sur la mise en œuvre est très précieux. Les vérins d'appui peuvent être inclinés via un système hydraulique et sont entièrement contrôlables sur toute la plage d'inclinaison, permettant ainsi une installation plus simple et plus rapide de la grue.



# MONTAGE / INSTALLATION

Personne n'aime attendre. Ni vous, ni vos clients. Par chance, nous utilisons des fonctions intelligentes qui facilitent et accélèrent l'installation et le montage de votre grue HIAB, afin de vous permettre de vous consacrer à votre tâche.

## Réservoir d'huile monté sur la base **NOUVEAU**

Non seulement le réservoir d'huile monté sur la base facilite l'installation, l'accès et l'entretien, mais il permet aussi de réduire les frais. Mieux encore, il n'est pas nécessaire de modifier la disposition des composants du camion lors de l'installation.

## Faux châssis boulonné intégré **NOUVEAU**

Le faux châssis intégré permet de réduire au minimum les temps de transport et d'installation de la grue, tout en assurant une mise en place parfaite. Grâce à cette solution, la base de la grue et le faux châssis agissent comme un ensemble. Les grandes plaques de fixation latérales habituellement requises entre le faux châssis et le châssis deviennent inutiles, ce qui facilite le montage de la grue.

## Des conditions préalables optimales pour le montage **NOUVEAU**

Votre grue HIAB est optimisée pour un montage simplifié sur le châssis des camions. La grue est conçue pour être d'un poids total le plus faible possible, renforts de châssis nécessaires inclus.

## Support technique d'installation **NOUVEAU**

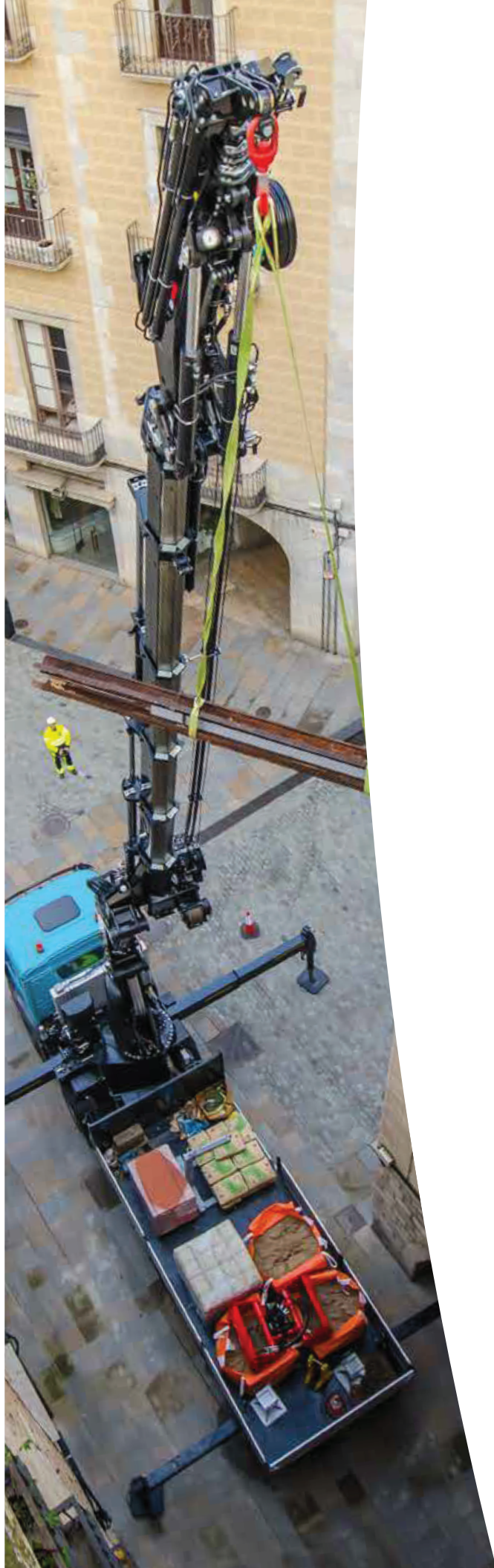
Afin de simplifier et d'accélérer l'installation de votre grue, nous fournissons une documentation exhaustive, comprenant les données techniques, les consignes d'installation et le logiciel de calcul des charges et de la stabilité des essieux.

## Conçue pour surpasser les normes de l'industrie **NOUVEAU**

Chaque grue HIAB est testée, vérifiée et certifiée de manière indépendante, afin de s'assurer que sa conception respecte la Directive Machines MD 2006/42/CE concernant les grues auxiliaires, et qu'elle est donc conforme à la norme EN 12999:2009. De plus, les méthodes de calcul et la résistance mécanique sont vérifiées de manière indépendante afin de respecter entièrement la norme EN 13001. Dans le but d'améliorer encore la qualité, les performances et la longévité, nous avons développé nos propres normes, vérifiées par l'intermédiaire de tests approfondis en laboratoire, qui surpassent les exigences des directives et normes européennes relatives aux machines.

## Installation simple et rapide du jib sur la grue

*La conception de la flèche et du jib de votre grue est totalement optimisée et comprend un jib facile et rapide à retirer, pour une efficacité et une flexibilité optimales.*





# SÉCURITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

Nous ne faisons aucun compromis sur la sécurité : la vôtre, celle des gens qui vous entourent, celle des marchandises chargées ou déchargées ou encore celle de l'environnement. Les grues HIAB offrent non seulement le niveau de sécurité le plus élevé, mais aussi des fonctionnalités exceptionnelles.

## Vérins d'appui supplémentaires **NOUVEAU**

Votre grue de forte puissance nécessite un ensemble de vérins d'appui supplémentaires ; c'est là qu'interviennent nos vérins d'appui auxiliaires. Ils sont totalement intégrés au système de commande et s'adaptent ainsi parfaitement à votre grue, afin de répondre précisément à vos besoins lors de l'installation.

## Système avancé de limite de stabilité variable (Variable Stability Limit +, VSL+) **NOUVEAU**

Le système VSL+ protège les opérateurs de la grue et les personnes qui se trouvent à proximité, ainsi que la grue et le véhicule. Le système régule automatiquement et instantanément la capacité de la grue en fonction du niveau de stabilité réel lors des opérations. Les capteurs installés dans les vérins d'appui déterminent la capacité de travail maximale, en détectant la position de chaque vérin d'appui et la présence ou l'absence de charge sur le camion.

## Assistant au déploiement de la flèche (Boom Deployment Assistant, BDA)

L'assistant au déploiement de la flèche (Boom Deployment Assistant) surveille l'opération de déploiement et repliement de la grue. Équipé de capteurs qui surveillent en continu l'angle et la position de la flèche, le système empêche automatiquement l'opérateur d'effectuer des mouvements risquant d'endommager la grue.



## Vérins complètement séquentiels (Full Sequence Cylinders, FSC)

La stabilité de la flèche est essentielle, surtout lorsqu'il s'agit de contrôler des charges en positions élevées. Le système FSC permet d'éviter les déformations latérales et les mouvements imprévisibles. Le système commande la distribution de l'huile d'un vérin à l'autre.



# DURABILITÉ

Votre grue doit être fiable et résistante. Vous devez pouvoir vous fier à ses capacités en toute circonstance. Les grues HIAB vous permettront de livrer en toute confiance les marchandises à vos clients, de manière efficace et productive, aujourd'hui, demain, et pour de nombreuses années.

## Voie d'extension hydraulique de 9 m des vérins d'appui **NOUVEAU**

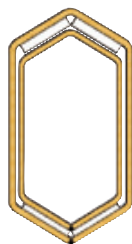
Cela peut sembler simple, mais l'installation d'une grue avant une opération de levage prend du temps et affecte les performances de la grue. La voie d'extension hydraulique de 9 m des vérins d'appui entraînée par chaîne réduit les temps d'installation et garantit des performances optimales pour la grue.

Le système est doté d'un seul vérin d'extension pour deux poutres d'extension télescopiques. L'utilisation d'un seul vérin permet quasiment de doubler la vitesse d'extension par rapport à une configuration classique et vous fait gagner un temps précieux lors de la mise en oeuvre et le repliement de la grue. Outre les questions de rapidité, le système assure en permanence un chevauchement optimal des différentes parties du système télescopique, pour une robustesse et une rigidité maximale des stabilisateurs, quelle que soit la position.

Ce dispositif entièrement analogique équipé de notre tout dernier système de stabilité VSL+ régule automatiquement et instantanément la capacité de la grue en fonction du niveau de stabilité réel lors des opérations.

## Acier ultra-haute résistance

Votre grue Hiab est fabriquée à partir d'acier ultra-haute résistance de première qualité. Non seulement l'acier donne à votre grue la force et la capacité structurales nécessaires pour livrer des charges lourdes, mais il offre aussi des avantages considérables en termes de gain de poids. Plus votre grue est légère, plus la charge portée par le camion peut être importante.



## Profilé de flèche hexagonal

Le profilé hexagonal assure à la flèche un équilibre parfait, grâce à sa forme et à sa grande surface d'appui. Le profilé minimise également la déformation de la flèche. Cela permet de réduire les frais liés à l'entretien et d'augmenter l'efficacité.

## Axes de grandes dimensions

La réduction du nombre d'opérations d'entretien à effectuer chaque fois que cela est possible permet d'abaisser les coûts de possession et de réduire au minimum le temps d'inactivité. L'utilisation d'axes 30 % plus grands que la moyenne permet d'éliminer le besoin en maintenance et de rallonger les intervalles entre les remplacements. En supposant qu'une grue est correctement utilisée et entretenue, les axes peuvent durer jusqu'à 60 000 cycles avant de devoir être remplacés.



## Rotation continue

Grâce au système éprouvé de rotation continue HIAB, vous pouvez déplacer les charges de manière sécurisée dans toutes les directions, sans avoir à vous soucier des limites de rotation. Le système comprend deux moteurs en version standard et offre une puissance de rotation et une précision exceptionnelles. Grâce à la rotation continue, votre esprit n'est pas encombré inutilement lorsque vous commandez votre grue et déplacez les charges de manière sécurisée et fluide. La rotation sans fin vous permet de travailler librement dans les limites du périmètre autour du camion et d'effectuer votre rotation dans la direction qui vous paraît être la plus appropriée.

# GRUES DE FORTE PUISSANCE HIAB

## HIAB X-HIPRO 858

La grue X-HIPRO 858 est le deuxième modèle le plus puissant de notre gamme. Une configuration à huit extensions offre une portée de 19,7 mètres et une capacité de levage de 701 kNm. Avec un JIB 150X-6 à support extra-long, la portée atteint un peu moins de 35 mètres.

- Longue portée
- Jib puissant pour une flexibilité optimale et une portée accrue
- Fonctions améliorant les performances
- Technologie intelligente comprenant le système de commande HiPro
- Montage et installation faciles

## HIAB X-HIPRO 1058

La grue X-HIPRO 1058 est notre modèle le plus puissant. Une configuration à huit extensions offre une portée de 19,7 mètres et une capacité de levage de 803 kNm. Avec un JIB 150X-6 à support extra-long, la portée atteint un peu moins de 35 mètres.

- Longue portée
- Capacité supérieure à longue portée
- Jib puissant pour une flexibilité optimale et une portée accrue
- Fonctions améliorant les performances
- Technologie intelligente comprenant le système de commande HiPro
- Montage et installation faciles

Caractéristiques techniques	HIAB X-HIPRO 858 EP-6	HIAB X-HIPRO 858 E-10	HIAB X-HIPRO 858 E-8 + JIB 150X-6	HIAB X-HIPRO 1058 EP-6	HIAB X-HIPRO 1058 E-10	HIAB X-HIPRO 1058 E-8 + JIB 150X-6
Capacité de levage maximale (kNm)	725	692	701	825	794	803
Portée, extensions hydrauliques (m)	16.4	24.0	19.7	16.4	24.0	19.7
Portée, avec jib (m)	-	-	31.8	-	-	31.8
Portée, avec jib et extension manuelle (m)	-	-	33.3	-	-	33.3
Portée, avec jib et support extra-long sorti (m)	-	-	33.3	-	-	33.3
Portée, avec jib, support extra-long sorti et extension manuelle (m)	-	-	34.8	-	-	34.8
HiPro	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Châssis intégré	En option	En option	En option	En option	En option	En option
VSL+	En option	En option	En option	En option	En option	En option
Support de jib long	-	-	Oui	-	-	Oui

*Ce tableau fait référence à quelques modèles parmi tous ceux disponibles au sein de la gamme.*

*Contactez votre concessionnaire Hiab le plus proche afin qu'il vous présente toutes les possibilités de la gamme X-HIPRO 858 et X-HIPRO 1058.*



## Réseau de vente et service

Le réseau mondial de Cargotec offre de nombreux services assurant fiabilité et durabilité de nos équipements. Nous avons le réseau de distribution le plus complet de l'industrie, à travers nos filiales de vente présentes dans 23 pays et nos 65 partenaires importateurs, nous donnant plus de 1500 points de vente et de service. Ce réseau de maintenance garantit que nous sommes toujours proches de nos clients, prêts à donner des conseils sur les applications et à fournir des services et des pièces de rechange.

# BUILT TO PERFORM

Hiab est le numéro un mondial pour la fourniture d'équipements de manutention de charges sur route. La satisfaction de nos clients est notre priorité absolue. La gamme de produits Hiab comprend des grues de chargement HIAB, des grues forestières et de recyclage JONSERED, des grues forestières LOGLIFT, des chariots élévateurs embarqués MOFFETT, des appareils à bras MULTILIFT et des hayons élévateurs DEL, WALTCO et ZEPRO.

[hiab.com](http://hiab.com)

Hiab fait partie du groupe Cargotec.

[cargotec.com](http://cargotec.com)



PF-1058-858-FR-EU\_150324



[hiab.com](http://hiab.com)