

# Hiab XS 477

## Gamme 40–44 t/m





Une solution très performante

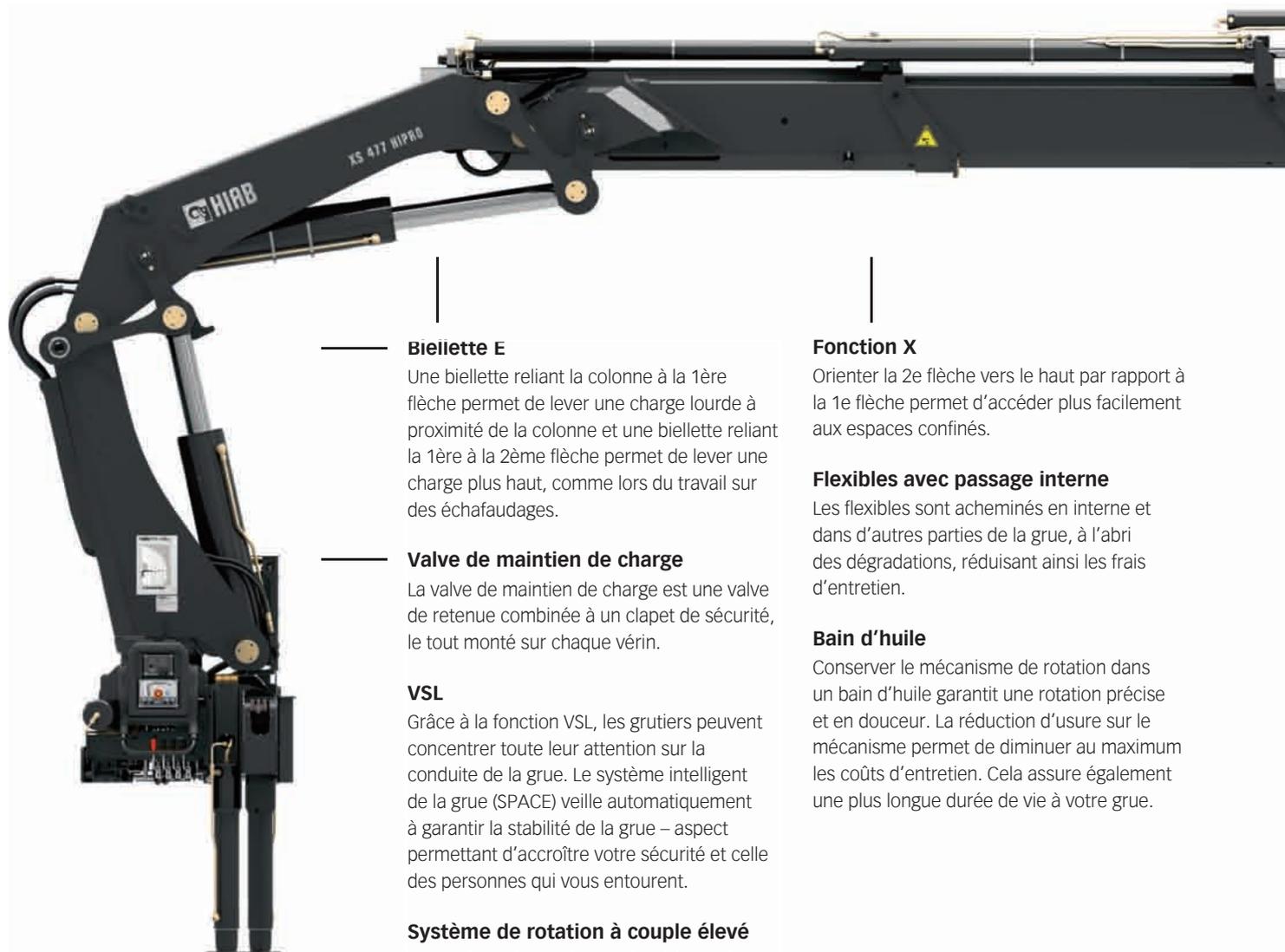


# Hiab XS 477 Gamme 40–44 t/m

## La grue Hiab XS 477

La grue Hiab XS 477 est LA solution pour la manutention de charge dont la puissance n'a d'égale que l'efficacité. La portée de 21 mètres, ses extensions de vérins d'appui de 6,5 mètres, 7 mètres et 8 mètres, ainsi que les systèmes électroniques intelligents font de cette grue la reine de sa catégorie. Le modèle peut être livré avec deux systèmes de flèche différents, permettant d'effectuer

des manutentions à des hauteurs et à des distances plus grandes. Choisissez notre système de flèche standard disponible jusqu'à 8 extensions, ou, si vos activités entendent la manutention de charges importantes et encombrantes sur de courtes portées, optez pour le système de flèche de type P, disponible jusqu'à 5 extensions maximum. Afin d'améliorer les performances de levage, la grue est équipée d'un puissant système de biellette E, lequel autorise une capacité de levage maximale lorsque la grue travaille en portée maximum ou lors de la manutention de charges à proximité de la colonne. La grue Hiab XS 477 est livrée avec le système de commande Duo, HiDuo ou HiPro.



### Biellette E

Une biellette reliant la colonne à la 1ère flèche permet de lever une charge lourde à proximité de la colonne et une biellette reliant la 1ère à la 2ème flèche permet de lever une charge plus haut, comme lors du travail sur des échafaudages.

### Valve de maintien de charge

La valve de maintien de charge est une valve de retenue combinée à un clapet de sécurité, le tout monté sur chaque vérin.

### VSL

Grâce à la fonction VSL, les grutiers peuvent concentrer toute leur attention sur la conduite de la grue. Le système intelligent de la grue (SPACE) veille automatiquement à garantir la stabilité de la grue – aspect permettant d'accroître votre sécurité et celle des personnes qui vous entourent.

### Système de rotation à couple élevé

Un système de rotation renforcé à couple élevé assure des opérations sûres et efficaces, même sur des terrains inclinés ou en pente.

### Fonction X

Orienter la 2e flèche vers le haut par rapport à la 1e flèche permet d'accéder plus facilement aux espaces confinés.

### Flexibles avec passage interne

Les flexibles sont acheminés en interne et dans d'autres parties de la grue, à l'abri des dégradations, réduisant ainsi les frais d'entretien.

### Bain d'huile

Conserver le mécanisme de rotation dans un bain d'huile garantit une rotation précise et en douceur. La réduction d'usure sur le mécanisme permet de diminuer au maximum les coûts d'entretien. Cela assure également une plus longue durée de vie à votre grue.

### **Profilé de flèche hexagonal**

Le profilé hexagonal assure à la flèche un équilibre parfait, grâce à sa forme et à sa 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.

### **Supports latéraux pour la stabilité**

Les cales latérales placées sur les extensions de chaque flèche stabilisent la flèche latéralement et minimisent le jeu. La plupart des modèles de grue Hiab peuvent être livrés avec des cales latérales.



### **Raccord rapides JIC**

Les raccords JIC sont standard sur la plupart des grues Hiab. Ils assurent un raccordement facile et sont toujours simples à déconnecter pour l'entretien.

### **Grandes cales de guidage**

Le profilé hexagonal permet d'utiliser des cales de guidage plus grandes. Celles-ci permettent de rentrer et de sortir les extensions en douceur et de réduire l'usure mécanique de la flèche.

### **Outils amovibles**

Une large gamme d'outils amovibles est disponible pour votre grue Hiab. Ils vous permettent d'effectuer un grand nombre d'opérations différentes.

## Système de commande HiDuo

Le système de commande HiDuo est directement lié aux performances du distributeur V 80. HiDuo est livré avec la commande à distance XSDrive et le calculateur SPACE 4000. Outre les avantages liés au fait que la grue peut être commandée à distance, le SPACE 4000 comprend également le Contrôle Automatique de l'Utilisation (ADC) et le Contrôle Automatique de la Vitesse (ASC). Grâce à la fonction ASC, la capacité augmente de façon continue et en douceur.

## Système de commande HiPro

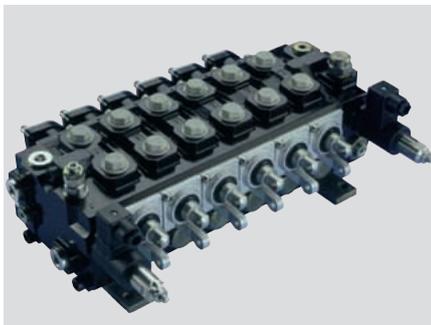
La version HiPro n'est ni plus ni moins que le système de commande le plus avancé disponible sur le marché actuel de la grue auxiliaire, notamment grâce à sa vitesse, à sa précision et à sa sécurité incomparables. Ces qualités sont le fruit de la combinaison de la commande à distance CombiDrive<sup>2</sup>, du microprocesseur SPACE 5000 et du distributeur V 91. Le Contrôle Automatique de la Vitesse (ASC) contribue à augmenter de façon significative la capacité du système. La Répartition du Débit de Pompe (PFD) maximalise la productivité, en garantissant des opérations tout en douceur à chaque instant.

## Répartition du débit de pompe (PFD)

Les grues Hiab sont les seules sur le marché qui admettent des débits d'huile très importants. Mais les opérateurs de grue expérimentés, ceux qui sont capables d'effectuer plusieurs mouvements en même temps, sont toujours plus exigeants vis-à-vis de leurs grues. Et Hiab répond à leurs attentes, avec la fonction PFD. Dans les situations où l'opérateur repousse les limites et utilise plusieurs fonctions en même temps, la pompe hydraulique, même d'un très haut débit, peut ne pas s'avérer suffisante. Cela peut conduire la grue à agir de façon imprévisible, sauf si votre grue est pourvue du système PFD. Ce système novateur distribue l'huile disponible en fonction des mouvements effectués par l'opérateur. Toutes les fonctions continueront à réagir normalement, sans interruption ou autres surprises et ce, alors que 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 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 cherchez le confort et la productivité maximum pour votre grue, n'utilisez rien d'autre qu'une grue équipée du système PFD.

### Distributeur V 80

Le distributeur V 80 Hiab est un distributeur haut de gamme à centre ouvert, basé sur une technique éprouvée extrêmement fiable. Le distributeur supporte des débits d'huile élevés, offre une grande précision et une facilité de conduite.



### Distributeur V 91

Le distributeur Hiab V 91 peut supporter des débits d'huile très élevés. Il s'agit d'un distributeur à centre fermé, compensé en pression et sensible à la charge, qui procure à l'opérateur un sentiment de contrôle total lors de la manipulation de la grue.

### XSDrive

L'XSDrive de Hiab a été développé de façon ergonomique afin de vous éviter douleur ou stress au niveau des mains, des bras et du dos. Les indicateurs de charge vous offrent des informations vous permettant de modifier rapidement et correctement les mouvements lorsque le travail est en cours. Il est également possible d'ajouter de nombreux accessoires afin de vous offrir la solution qui correspond parfaitement à vos besoins.



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

Grâce au CombiDrive<sup>2</sup> de Hiab, vous pouvez vous placer au meilleur endroit pour travailler avec la grue. Le CombiDrive<sup>2</sup> comprend 24 fonctions proportionnelles et 12 fonctions tout ou rien permettant de commander la grue, les équipements optionnels et les accessoires avec la même précision.



## Microprocesseur

Toutes les fonctions électroniques sont commandées par le système SPACE, un ordinateur conçu pour vous assister intelligemment lors de vos opérations avec la grue. Les composants électroniques du système SPACE, protégés par un boîtier étanche à 100 %, sont extrêmement fiables et faciles à utiliser. Un certain nombre d'indicateurs est apposé sur la face avant du boîtier et indique de manière claire à l'opérateur les informations vitales concernant la grue. Par exemple, la pression dans les vérins est affichée en continu. Ces indications s'avèrent très utiles lorsque vous cherchez à positionner les flèches pour lever des charges avec un maximum de capacité. Le microprocesseur SPACE est disponible en trois configurations différentes, toutes équipées de fonctions plus avancées et productives les unes que les autres. Toutes les configurations jouissent du système de pointe Limiteur de Capacité (OLP). A l'intérieur du système, on trouve les fonctions de productivité : le Contrôle Automatique de l'Utilisation (ADC), le Contrôle Manuel de la Vitesse (MSC), le Contrôle Automatique de la vitesse (ASC) et la Répartition du Débit de Pompe (PFD). Ces fonctions peuvent être utilisées ensemble ou séparément. Ce qui est intéressant pour le service de maintenance, c'est que l'indication du code erreur et les données du cycle de chargement sont également enregistrées dans le système. Ces données peuvent être utilisées par le client au moment d'effectuer une analyse et d'assurer un retour d'informations concernant l'utilisation qu'il fait de la grue. Le SPACE 3000 est notre microprocesseur de base, il est suivi par le SPACE 4000. Le SPACE 5000 est le dernier de la gamme et vous offre des solutions de productivité et de sécurité qui n'ont pas leurs pareilles. Et, cela va sans dire, les trois configurations sont équipées du limiteur de capacité (OLP).

### Microprocesseur SPACE 4000

Le système SPACE 4000 comprend les fonctions de Contrôle Automatique de l'Utilisation (ADC) et Contrôle Automatique de la Vitesse (ASC). La fonction ASC permet d'augmenter la capacité en un mouvement régulier et progressif, ce qui offre une marge très précieuse au niveau de la manutention et de la capacité de charge. Le SPACE 4000 fait partie du système de commande HiDuo.

### Microprocesseur SPACE 5000

Le système SPACE 5000 comprend les fonctions de Contrôle Automatique de l'Utilisation (ADC) et Contrôle Automatique de la Vitesse (ASC). L'ASC augmente la capacité en un mouvement régulier et progressif. Le système de Répartition du Débit de Pompe (PFD) veille, pour sa part, à chaque instant au déroulement en douceur des opérations. Le SPACE 5000 fait partie du système de commande HiPro.

### Un jib suffit

Ajouter un jib à votre grue vous donne encore un peu plus de liberté. Manœuvrer votre charge sur un toit ou dans un passage étroit ne pose aucun problème avec un jib.





### Contrôle Automatique de l'Utilisation (ADC)

Breveté par Hiab, l'ADC (Automatic Duty Control) est le seul système de Contrôle Automatique de l'Utilisation disponible sur le marché. Il augmente automatiquement la capacité maximale de la grue d'environ 10 % pendant les opérations normales. La capacité revient à la normale si la grue enregistre une chute de pression dans le système de flèche, comme en cas de terrassement ou de forage. La fonction ADC est toujours active, ce qui permet à l'opérateur de se concentrer sur le travail en cours et donc d'augmenter la productivité.

### Contrôle automatique de la vitesse (ASC)

L'ASC accroît progressivement la capacité de levage d'environ 10 % et ce, en un mouvement régulier, continu et progressif. Cette fonction s'active dès 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. Pour compenser le surplus de capacité, la vitesse de la 1ère et de la 2ème flèches est légèrement réduite.

### Biellette -E-

La biellette -E- est une sorte de bras de levier situé entre la colonne et la 1e flèche ainsi qu'entre la 1e et la 2e flèche. Ce système est très pratique pour soulever rapidement des charges lourdes vers des positions hautes, par exemple sur un échafaudage.



### Capteur position flèche haute

Lorsque vous êtes pressé et que vous devez rapidement passer au travail suivant, des erreurs peuvent survenir. Par exemple, si un conducteur oublie de replier la grue, les conséquences peuvent être sérieuses. Dans ce genre de situation, vous apprécierez une fonction de sécurité, telle que le capteur position flèche haute. Le système SPACE surveille en continu la position de la flèche. Si la grue est laissée en position droite, un témoin lumineux préviendra le conducteur avant que celui-ci ne se mette en route.



# Le meilleur de la productivité

## **Faire fonctionner votre grue avec une commande à distance**

Les modèles Hiab qui peuvent être commandés à distance donnent la possibilité à l'opérateur de se placer au meilleur endroit possible lorsqu'il travaille avec la grue. Cela permet une mise en oeuvre plus efficace et confortable, tout en améliorant la sécurité. Autre avantage lorsque vous utilisez une commande à distance : vous pouvez jouer vous-même le rôle d'assistant pour la manutention, puisque vous pouvez vous placer à côté de la charge ou à n'importe quel autre endroit où une autre personne aurait dû se trouver pour guider cette charge. Vous travaillez plus vite et à moindre frais.

## **Design novateur – sous votre impulsion**

Le groupe Hiab est connu à travers le monde pour ses innovations et son savoir-faire d'exception. La qualité et la fiabilité de nos grues sont sans égales sur le marché de la manutention de charge. Mais notre réussite internationale s'explique également par un autre facteur crucial. Nous écoutons et nous répondons aux besoins de celles et de ceux qui achètent et qui utilisent les grues Hiab. La conception et le développement de chaque grue se font sous l'impulsion de nos clients. Une philosophie qui prendra tout son sens lorsque vous vous servirez de votre grue auxiliaire Hiab.

**Cargotec** accroît l'efficacité des trafics de marchandises sur terre et sur mer, en tous coins du globe. Les marques de Cargotec – Hiab, Kalmar et MacGregor – sont les leaders mondiaux dans la gestion des marchandises et des chargements. De par son réseau mondial, Cargotec est proche de ses clients et peut fournir des services complets garantissant des équipements aux performances constantes, fiables et durables. [www.cargotec.com](http://www.cargotec.com)

