

# Hiab XS 477

## Serie 40–44 tm





Een krachtige oplossing



# Hiab XS 477 Serie 40–44 tm

## De Hiab XS 477

De Hiab XS 477 is een krachtige oplossing voor efficiënt laden en lossen. Een reikwijdte van meer dan 21 meter, een steunpootsprei van 6,5, 7,0 en 8,0 m naar keuze, en intelligente elektronica bieden u een kraan die zijn gelijke niet kent. Het model is leverbaar met twee verschillende armsystemen, waarmee u ofwel uw mogelijkheden verder de hoogte in brengt ofwel uw reikwijdte vergroot. Ons standaard armsysteem heeft maximaal 8 uitschuifdelen,

maar als u grote, omvangrijke ladingen op korte afstanden wilt kunnen hanteren, overweeg dan het P-armsysteem, leverbaar met maximaal 5 uitschuifdelen. Om het hefvermogen te verbeteren is de kraan uitgerust met een krachtig E-linksysteem, dat het maximale hefvermogen handhaaft bij werkzaamheden met een recht armsysteem of bij het hanteren van ladingen dicht bij de voet. De Hiab XS 477 wordt geleverd met een Duo, HiDuo of HiPro besturingssysteem.



### E-link

Een hefarmlink maakt het mogelijk om een zwaardere lading dichtbij de kolom te heffen, en de knikarmlink helpt om recht omhoog te heffen zoals bij steigerbouw.

### Lasthoudventiel

Het lasthoudventiel fungeert meteen ook als slangbreukventiel en is gemonteerd op de cilinder.

### VSL

Dankzij de VSL-functie kunnen bestuurders al hun aandacht houden bij het besturen van de kraan. Het intelligente systeem van de kraan (SPACE) zorgt er automatisch voor dat de kraan stabiel blijft. Dit verbetert de veiligheid voor u en de mensen om u heen.

### Zwenksysteem met hoog koppel

Een zwaar uitgevoerd zwenksysteem met hoog koppel garandeert veilige en efficiënte werking, ook op hellingen.

### X-functie

De knikarm omhoog bewegen ten opzichte van de hefarm biedt meer bewegingsvrijheid in beperkte ruimtes.

### Slangen intern

De slangen worden door de kolom en andere delen van de kraan gevoerd, veilig weggeborgen en dat houdt de onderhoudskosten laag.

### Oliebad

Een in een oliebad draaiend zwenkmechanisme werkt uitermate soepel en nauwkeurig. Het beperkt het onderhoud tot een minimum en garandeert een lange levensduur.

### Zeshoekig armprofiel

Het zeshoekig profiel garandeert dat de arm altijd perfect in evenwicht is, dankzij zijn vorm en groot steunvlak. Het profiel minimaliseert ook vervorming van de arm. Dit verlaagt onderhoudskosten en vergroot de efficiëntie.

### Zijgeleiding voor stabiliteit

De zijgeleiding verbetert de prestatie bij bijvoorbeeld graafwerkzaamheden of andere zware taken.



### JIC-koppelingen

JIC-koppelingen zijn standaard op de meeste Hiab-kranen. Ze garanderen snel en veilig vastkoppelen en zijn toch gemakkelijk los te koppelen voor onderhoud.

### Grote glijplaten

Het zeshoekige profiel biedt ruimte aan grotere glijplaten. Zo bewegen de uitschuifdelen soepeler en is de arm minder aan mechanische slijtage onderhevig.

### Accessoires

Een uitgebreide reeks accessoires is leverbaar voor uw Hiab-kraan. Die zorgen ervoor dat u talloze taken op een eenvoudige manier kunt uitvoeren.

## HiDuo-besturingssysteem

Het HiDuo besturingssysteem is gebaseerd op het V80-ventiel, en wordt geleverd met XSDrive afstandsbediening en het SPACE 4000 beveiligingssysteem. Naast de voordelen van kraanbediening op afstand behoort ook de unieke automatische snelheidsregeling ASC tot de extra kenmerken. De ASC-functie zorgt voor een traploze toename van het vermogen.

## HiPro-besturingssysteem

HiPro is op dit moment het meest geavanceerde besturingssysteem op de markt voor autolaadkranen door zijn ongeëvenaarde snelheid, nauwkeurigheid en veiligheid. Dit wordt bereikt met de CombiDrive<sup>2</sup> afstandsbediening, SPACE 5000 beveiligingssysteem en het V91-ventiel. Het vermogen wordt aanzienlijk vergroot met de automatische snelheidsregeling ASC. PFD (Pump Flow Distribution) maximaliseert productiviteit door op elk moment een uiterst gelijkmatige werking te garanderen.

## PFD (Pump Flow Distribution)

Hiab kranen kunnen de grootste oliedoos op de markt verwerken. Maar ervaren kraanbedieners, die met meerdere functies tegelijkertijd kunnen werken, stellen nóg hogere eisen aan hun kraan. En met PFD kan Hiab aan die eisen voldoen. In situaties waarin de bediener tegelijkertijd meerdere functies gebruikt, is soms zelfs de grootste pomp niet in staat om voldoende olie te leveren, met als gevolg dat de kraan onvoorspelbaar reageert. Een dergelijk gevaar is uitgesloten als uw kraan is uitgerust met PFD. Dit innovatieve systeem verdeelt de beschikbare olie in verhouding tot de hendelbewegingen zonder dat de bediener hier iets van merkt. Alle functies zullen precies blijven werken zoals verwacht, zonder storingen of verrassingen, ondanks dat een grotere oliestroom gevraagd wordt dan beschikbaar is. PFD is in de praktijk uiterst nuttig gebleken. Zelfs bij een oliestroom van 100 l/min, wordt het systeem bij normaal gebruik drie keer per laadcyclus geactiveerd. Als u maximaal gemak en productiviteit van uw kraan wilt, dan is een kraan met PFD de allerbeste keus.

### V80-ventiel

Het Hiab V80-ventiel is een uiterst geavanceerd open center-ventiel gebaseerd op een zeer beproefde techniek die zorgt voor superieure betrouwbaarheid. Dit ventiel verwerkt grote oliestromen en biedt nauwkeurigheid en bedieningsgemak.



### V91-ventiel

Het Hiab V91-ventiel is het allerbeste op het gebied van ventieltechnologie en kan een zeer grote oliestroom verwerken. Het is een drukgecompenseerd load sensing bedieningsventiel. Daarmee kan de bediener de kraan zeer nauwkeurig besturen.

### XSDrive

De Hiab XSDrive is ergonomisch ontwikkeld om spanning in en belasting van uw handen, armen en rug te voorkomen. De laadindicatoren geven informatie voor snelle en juiste handelingen als het werk in volle gang is. Er zijn ook talloze hulpstukken die kunnen worden toegevoegd, zodat u altijd de voor u perfecte besturingsoplossing zult vinden.



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

Met de Hiab CombiDrive<sup>2</sup> kunt u op de beste plek gaan staan om de kraan te bedienen. Dankzij 24 proportionele en 12 aan-/uitfuncties bestuurt u de kraan, extra materiaal én hulpstukken allemaal met dezelfde nauwkeurigheid.



## Beveiligingssysteem

Alle elektronische functies worden aangestuurd door het SPACE-systeem, een computer die is bestemd om u op een intelligente manier te ondersteunen tijdens het bedienen van uw kraan. De SPACE-elektronica is ondergebracht in een 100% weersbestendige kast, en is uitermate betrouwbaar en gemakkelijk in gebruik. Aan de voorzijde van de kast levert een aantal indicatielampjes cruciale informatie aan de bediener. Zo wordt bijvoorbeeld voortdurend de druk in de en knikcilinder aangegeven. Deze indicatielampjes bewijzen hun enorme nut bij het plaatsen van de armen om ladingen op maximaal vermogen te heffen. Het SPACE-beveiligingssysteem is leverbaar in drie verschillende configuraties, elk met meer geavanceerde en productieve functies dan z'n voorganger. Alle configuraties profiteren van de uiterst geavanceerde elektronische lastmomentbegrenzer OLP. Productiviteitsfuncties in het systeem zijn ADC (Automatic Duty Control), handmatige snelheidsregeling MSC, automatische snelheidsregeling ASC, en PFD (Pump Flow Distribution). Deze functies kunnen apart worden gebruikt, of in combinatie. Voor onderhoudswerkers is een waardevolle eigenschap dat foutcodes en laadcyclusgegevens ook in het systeem worden opgeslagen. Dat kan gebruikt worden voor analyse en feedback naar de klant over hoe hij of zij de kraan gebruikt. SPACE 3000 is het basis beveiligingssysteem, gevolgd door SPACE 4000. Tot slot biedt het SPACE 5000 systeem u een ongevenaarde productiviteits- en veiligheidsoplossing, en natuurlijk omvatten al deze drie configuraties OLP.

### SPACE 4000 beveiligingssysteem

Het SPACE 4000 beveiligingssysteem biedt Automatic Duty Control (ADC) en de ASC-functie (automatische snelheidsregeling). De ASC-functie voert het vermogen op in een gelijkmatige, traploze overgang en zorgt zo voor nét dat waardevolle beetje extra vermogen bij het laden en lossen. SPACE 4000 is een onderdeel van het HiDuo besturingssysteem.

### SPACE 5000 beveiligingssysteem

Het SPACE 5000 beveiligingssysteem biedt Automatic Duty Control (ADC) en de ASC-functie (automatische snelheidsregeling). De ASC-functie voert het vermogen gelijkmatig en traploos op, en bovendien zorgt ook de Pump Flow Distribution (PFD) op elk moment voor een superegelmatige werking. SPACE 5000 is een onderdeel van het HiPro besturingssysteem.

### Een jib maakt het compleet

Uw kraan voorzien van een jib geeft u nét dat extra beetje vrijheid. Voor een jib is het kinderspel om een lading op het dak of in een smalle doorgang naar te zetten.







### **Automatic Duty Control (ADC)**

ADC is de enige automatische taakregeling op de markt, en door Hiab gepatenteerd. Dit systeem voert tijdens normale werking automatisch het maximum vermogen van de kraan met 10% op. Als de kraan opwaartse druk op het uiteinde van de arm registreert – zoals bij graven of grondboren – keert het vermogen automatisch terug naar het normale niveau. De ADC-functie is op elk moment op de achtergrond actief – daardoor kan de operator zich volledig concentreren op de uit te voeren taak, en dat vergroot de productiviteit.

### **Automatische snelheidsregeling (ASC)**

ASC geeft een traploze verhoging van het hefvermogen tot 10%. Alles in één soepele, ononderbroken, traploze beweging. Deze unieke Hiab-functie schakelt in als u de normale capaciteitslimiet nadert, dat betekent dat u de lading nog steeds kunt heffen waar andere kranen al helemaal zouden worden stopgezet. In ruil voor deze capaciteitsverhoging is de snelheid van de hef- en knikarm enigszins vertraagd.

### **E-link**

Een E-link systeem is een type hefboomverbinding tussen de kolom en de hefarm, en tussen de hef- en de knikarm. Dit heeft voordelen voor het hoog heffen van zware ladingen, zoals op steigers.



### **Hoge-armwaarschuwing**

Als u onder druk werkt en snel verder moet naar de volgende taak, liggen fouten op de loer. En als u dan bijvoorbeeld vergeet de kraan te parkeren, zou dat ernstige gevolgen kunnen hebben. Voor die gevallen is een veiligheidsfunctie met hoge-armwaarschuwing van onschatbare waarde. Het SPACE-systeem controleert de armpositie voortdurend. Als de kraan in verticale stand blijft staan, gaat in de cabine een waarschuwingslampje branden om de chauffeur te waarschuwen voordat hij wegrijdt.



# Productiviteit op z'n best

## **Uw kraan per afstandsbediening bedienen**

Het voordeel van Hiabs afstandsbediening is dat de kraanbediener altijd de optimale positie kan innemen voor het bedienen van de kraan. Dit zorgt voor efficiënter, comfortabeler werken en vergroot ook de veiligheid. Nog een indirect gevolg hiervan is dat u uw eigen laadhulp kunt zijn, omdat u nu zelf naast de lading kunt gaan staan, of waar een laadassistent ook maar zou staan. Uw taken kunt u dus sneller uitvoeren tegen lagere kosten.

## **Designinnovatie – met u als drijfveer**

Hiab staat wereldwijd bekend om zijn innovatie en uitstekende constructies. De kwaliteit en betrouwbaarheid van onze kranen zijn ongeëvenaard op de markt voor autolaadkranen. Er is echter nog een andere factor die een cruciale rol speelt in ons wereldwijde succes: onze filosofie van het luisteren naar en reageren op de behoeften van degenen die er het meeste toe doen, namelijk de mensen die onze kranen kopen en de mensen die er mee werken. Het ontwerpen en ontwikkelen van elke kraan die we maken wordt dan ook bepaald door de klant – en dat is te merken bij het gebruik van uw Hiab autolaadkraan.

**Cargotec** verbetert de efficiëntie van goederenstromen door het aanbieden van laad- en losoplossingen te land en ter zee waar dan ook ter wereld. De belangrijkste dochtermerken van Cargotec op het gebied van laad- en lossystemen, Hiab, Kalmar en MacGregor, zijn wereldwijd marktleider op hun gebied. [www.cargotec.com](http://www.cargotec.com)

