

# HIAB XS 211 Bereich 19 - 21 mt



Produktbroschüre



Robust für härtere  
Herausforderungen



## Ein kompakter Kran mit enormer Reichweite

Der HIAB XS 211 ist durch seine kompakte Bauweise und geringen Einbauabmessungen ein von Grund auf vielseitiger Kran. Wer diesen Kran auf das Anwendungsprofil seines Unternehmens und seiner Kunden zuschneidet, erzielt enorme Vorteile: In Kombination mit einem Jib ergibt sich eine noch größere Reichweite, was diesen Kran ideal auch für kleinere Installationsarbeiten geeignet macht. Auch das Baggern ist eine Anwendung, die dieser Kran mit Bravour meistert. Der Kran ist wahlweise mit Duo-, HiDuo-, Pro- oder HiPro-Steuerung verfügbar.



### ➤ E-Gelenk

Ein Kniehebel am Hubarmgelenk ermöglicht das Heben schwerer Kranlasten in direkter Nähe der Kransäule. Der Kniehebel am Knickarmgelenk wiederum ermöglicht das Heben von Kranlasten in hohe Positionen, z. B. bei Gerüstarbeiten. Der Kniehebel am Knickarmgelenk ist sehr kompakt und steht nicht unter dem Kranarm hervor. Daher ist er der Last nicht im Wege, die unter dem Kranarm hindurch geführt wird.

### ➤ Schwenkwerk mit hohem Moment

Ein Heavy-Duty-Schwenkwerk mit hohem Moment gewährleistet sicheren, effizienten Kranbetrieb auch beim Arbeiten an Hängen oder auf Gefällestellen.

### ➤ Lasthalteventil

Das Lasthalteventil ist ein kombiniertes Schlauchbruch- und Lasthalteventil, das direkt auf dem Zylinder aufgesetzt ist.

### ➤ Säulen-Schlauchführung

Eine Stahlschutz-Konstruktion sichert exponierte Abschnitte der Hydraulikschläuche. Der Rotationsradius wird dadurch reduziert, was die Gefahr auf ein Minimum reduziert, dass Schläuche sich verfangen oder eingeklemmt werden.

### ➤ X-Funktion

Wird der Knickarm im Verhältnis zum Hubarm nach oben abgewinkelt, kommt der Bediener auch auf engstem Raum hervorragend an die Be- und Abladeposition heran.

### ➤ Ölbad

Bei den meisten Hiab-Kranen von mehr als sechs Metertonnen läuft das Schwenkwerk in einem Ölbad. So ist jederzeit der tadellose Zustand des Schwenkwerks gewährleistet, auch nach jahrelangem anspruchsvollen Einsatz unter härtesten Bedingungen.

### ➤ Geschützte Schlauchverbindungen

Die Schläuche sind in der Krankonstruktion selbst geschützt verlegt, so dass sie nie im Wege sind. Ergebnis: reduzierte Wartungskosten.



#### ➤ **Flexible Zylinderposition**

Ausschubzylinder können bei den meisten Hiab-Krane oben oder seitlich montiert werden.

#### ➤ **JIC-Schnellkupplungen**

JIC-Schnellkupplungen sind bei Hiab-Krane serienmäßig und gewährleisten sichere und problemlose Anschlüsse. Bei Wartungsarbeiten lassen sich diese Kupplungen mühelos trennen.

#### ➤ **Sechskant-Armprofil**

Das Sechskant-Armprofil minimiert die Biegung unter Last und trägt dazu bei, bei höherer Effizienz die Wartungskosten zu senken.

#### ➤ **Seitenverstärkung der Ausschübe für Stabilität**

Die Seitenverstärkungen verbessern die Leistung des Krans erheblich, z. B. bei Baggerarbeiten oder bei allen Arbeiten mit höchster Belastung.

#### ➤ **Großflächige Gleitstücke**

Das Sechskantprofil ermöglicht die Verwendung großflächiger Gleitstücke. Ergebnis: geschmeidigere Bewegung der Ausschübe und somit reduzierter mechanischer Verschleiß des Kranarms.

#### ➤ **Anbaugeräte**

Ein umfassendes Programm von Anbaugeräten ist für Ihren Hiab-Kran lieferbar. Damit lässt sich jeder Kran gezielt und im höchsten Maße flexibel an Ihr Anforderungsprofil anpassen.

# HIAB XS 211 Bereich 19 - 21 mt

## ➤ HiDuo-Steuerung

Die HiDuo-Steuerung basiert auf dem Ventil 80. HiDuo ist mit der Fernsteuerung XSDrive sowie der Kranintelligenz SPACE 4000 ausgestattet. Abgesehen von den Vorteilen einer Kranfernsteuerung bietet SPACE 4000 die automatische Kontrolle der Einsatzart (ADC) und die für Hiab einzigartige automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC). ASC erhöht kontinuierlich und supergeschmeidig die Krankapazität.

## ➤ HiPro-Steuerung

HiPro ist ganz einfach die aufwändigste Kransteuerung, die für Lkw-Ladekrane heute verfügbar ist – sie bietet unübertroffene Geschwindigkeit, Präzision und Sicherheit. Dies ist das Ergebnis der Kombination der Fernsteuerung CombiDrive<sup>2</sup>, der Kranintelligenz SPACE 5000 und des Ventils 91. Die Krankapazität wird erheblich durch die automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC) erhöht. Die Ölmengenverteilung (PFD) gewährleistet seidenweichen Betrieb und maximale Produktivität.

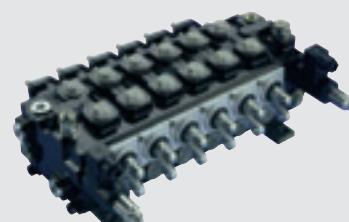
## ➤ Ölmengenverteilung (PFD)

In Situationen, wo der Bediener in Grenzbereiche hineinmanövriert und mehrere Funktionen gleichzeitig nutzt, kann möglicherweise auch die größte Pumpe für diese Funktionen nicht ausreichend Öl bereitstellen. Die Ölmengenverteilung (PFD) verteilt das verfügbare Öl im Verhältnis zu den Hebelbewegungen des Bedieners. Alle Funktionen werden wie erwartet fortgeführt, ohne Störungen oder unangenehme Überraschungen, obwohl dafür mehr Öl benötigt wird, als eigentlich verfügbar ist.



## ➤ CombiDrive<sup>2</sup>

Mit der HIAB CombiDrive<sup>2</sup> können Sie bei der Bedienung Ihres Krans immer den bestmöglichen Standort wählen. Diese Fernbedienung ist mit 24 proportionalen sowie 12 weiteren Ein- und Ausschaltfunktionen zur Steuerung des Krans, Anbaugeräten und Zubehör ausgestattet – immer mit der gleichen vorbildlichen Präzision.



## ➤ Ventil 80

Das HIAB Ventil 80 ist ein Open Center-Ventil der Spitzenklasse auf der Grundlage bewährter Technologie, was zu entsprechend hoher Zuverlässigkeit beiträgt. Das Ventil hantiert eine große Ölmenge und gewährleistet somit höchste Präzision und komfortables Arbeiten.



## ➤ XSDrive

HIAB XSDrive wurde ergonomisch entwickelt, um den Bediener vor Belastungen und Stress zu schützen – in Händen, Armen und Rücken. Die Lastanzeige informiert schnell und übersichtlich über den Kraneinsatz. Es gibt außerdem eine Fülle von Zubehör, mit dem Sie die für Sie ideale Steuerung selbst konstruieren können.

## ➤ Ventil 91

Das HIAB Ventil 91 ist in der Lage, einen sehr hohen Ölstrom zu koordinieren. Es handelt sich um ein druckkompenzierendes LS-Ventil in „closed center“-Bauweise. Dadurch garantiert es dem Bediener eine Kransteuerung mit Fingerspitzengefühl.





# HIAB XS 211 Bereich 19 - 21 mt

## ➤ Kranintelligenz

Eine große Zahl elektronischer Funktionen erhöht die Sicherheit und die Produktivität Ihres Hiab XS-Krane. Alle diese Funktionen werden mit Hilfe eines Systems ausgeführt, das auf den Namen SPACE hört – ein Computer, der Ihnen diskret, aber effizient, bei der Bedienung Ihres Krans zur Seite steht. Die SPACE-Elektronik ist in einem 100 % wetterbeständigen Gehäuse untergebracht, extrem zuverlässig und komfortabel bedienbar.

## ➤ SPACE 4000 Kranintelligenz

Das System SPACE 4000 ist mit automatischer Kontrolle der Einsatzart (ADC) und der Funktion der automatischen Geschwindigkeitskontrolle (ASC) lieferbar. ASC erhöht die Krankapazität in einer sanften stufenlosen Bewegung und bietet somit weitere Vorteile beim mobilen Ladungsumschlag und in Form höherer Krankapazität. SPACE 4000 ist Teil der HiDuo-Steuerung.

## ➤ SPACE 5000 Kranintelligenz

Das SPACE 5000 enthält die automatische Kontrolle der Einsatzart (ADC) und die Funktion der automatischen Geschwindigkeitskontrolle (ASC). Die ASC-Funktion erhöht die Hubkraft in einer sanften stufenlosen Bewegung und gewährleistet in Kombination mit der Ölmengenverteilung (PFD) unter allen Bedingungen seidenweichen Betrieb. SPACE 5000 ist Teil der Steuerung HiPro.





#### ➤ Für maximale Leistung konstruiert

Der Kran hat ein E-Gelenk, das exzellente Hubkapazität beim Hantieren schwerer Kranlast in Nähe der Kransäule gewährleistet. Um die Hubkapazität weiter zu steigern, ist ein P-Kranarm optional verfügbar. Dieser P-Kranarm hat bis zu fünf Ausschübe, die speziell für maximale Kranlast konzipiert sind. Darüber hinaus ist jeder Ausschub etwas länger konstruiert, was wiederum eine größere Reichweite bewirkt als bei konventionellen Kranarmen.

#### ➤ Seitenverstärkung der Ausschübe für Stabilität

Seitenverstärkungen an jedem Kranarm stabilisieren den Arm in Längsrichtung und reduzieren das Spiel auf ein absolutes Minimum. Die meisten Hiab-Krane sind mit Ausschub-Seitenverstärkung verfügbar.



#### ➤ Armhöhenwarnung

Unter Zeitdruck und Stress macht jeder einmal einen Fehler. Vergisst der Fahrer beispielsweise, den Kran ordnungsgemäß zu parken, kann dies schwerwiegende Folgen haben. In einer solchen Situation schätzt jeder Bediener die Armhöhenwarnung. Das SPACE-System überwacht kontinuierlich die Armposition: Wird der Kran nicht ordnungsgemäß zusammengelegt, alarmiert eine Warnlampe im Fahrerhaus den Fahrer vor dem Losfahren.

#### ◀ Mit dem richtigen Werkzeug mehr leisten

Hiab-Krane sind von Grund auf mit dem Ziel konstruiert, auch die rigorosen Anforderungen harter Baggerarbeiten mühelos zu bewältigen. Mit einem 2-Schalen-Greifer erhöhen Sie die Vielseitigkeit Ihres Kranes und Fahrzeugs.



#### ◀ E-Gelenk

Ein E-Gelenksystem ist eine Gelenkverbindung mit Kniehebel zwischen Kransäule und Hubarm sowie zwischen Hub- und Knickarm. Dies ist von Vorteil beim Heben schwerer Lasten in großen Höhen bei gestrecktem Arm, z. B. bei Gerüstarbeiten.



# Leistung und Intelligenz



## Fernsteuerung

Die Vorteile der Hiab-Fernsteuerung liegen auf der Hand: Der Bediener kann den optimalen Standpunkt für die Steuerung seiner Kranfunktionen vor Ort individuell wählen. Ergebnis: effizientere, komfortablere Arbeit und entsprechend mehr Sicherheit. Ein weiterer Vorteil einer solchen Fernsteuerung besteht darin, dass der Kranbediener auf diese Weise sein eigener Helfer wird, da er sich direkt am Abladepunkt oder in bestmöglicher Position zum Ladegut aufstellen kann. Die Arbeit geht auf diese Weise schneller und preisgünstiger von der Hand.

## Innovative Entwicklungen – von Ihnen angeregt

Hiab genießt weltweit einen hervorragenden Namen, vor allem aufgrund seiner innovativen Kompetenz und seiner wegweisenden Konstruktionen. Qualität und Zuverlässigkeit unserer Krane sind beim mobilen Ladungsumschlag weltweit unübertroffen. Es gibt aber einen weiteren wichtigen Faktor für unseren Erfolg: Konsequent und systematisch reagieren wir auf die Wünsche und Anforderungen derjenigen, die in dieser Branche die wichtigsten Akteure sind – Unternehmer und Bediener, die mit unseren Kränen arbeiten. Konstruktion und Entwicklung jedes einzelnen Kranmodells aus dem Hause Hiab sind das Ergebnis eines Dialogs mit unseren Kunden – und dies merken Sie sofort, wenn Sie selbst die Kontrolle über Ihren Hiab-Kran übernehmen.



Hiab is part of Cargotec Corporation