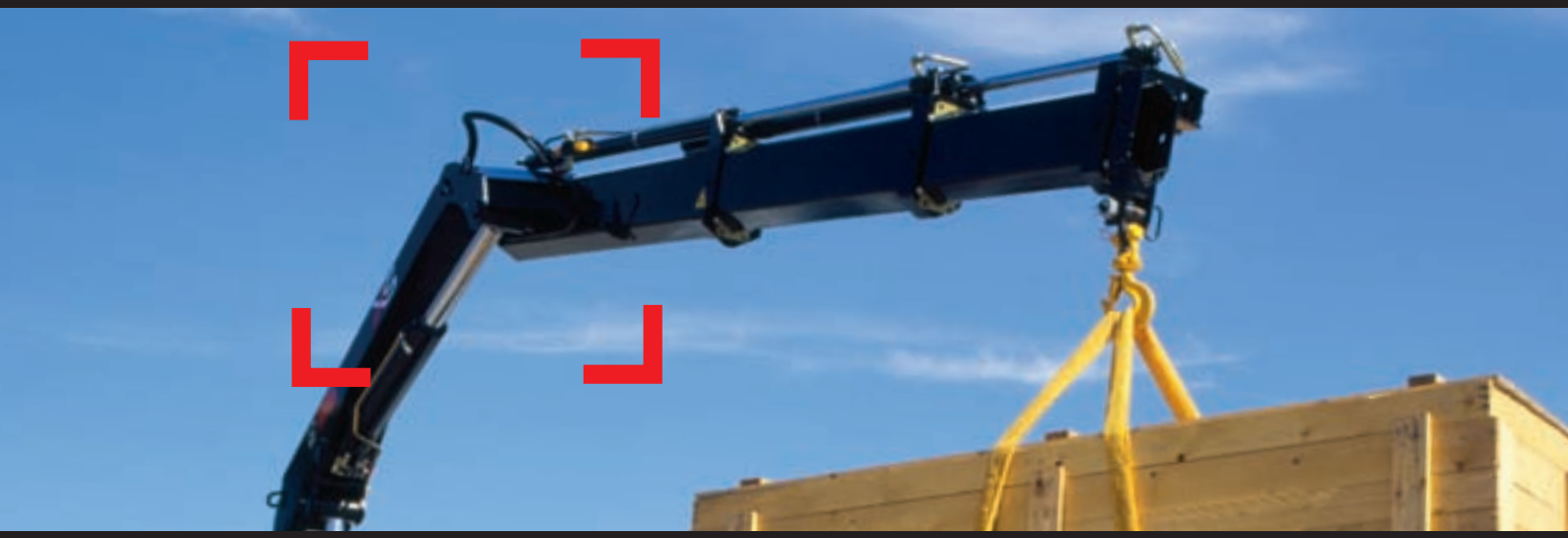
# HIAB XS 166 Bereich 13-17 mt



Produktbroschüre

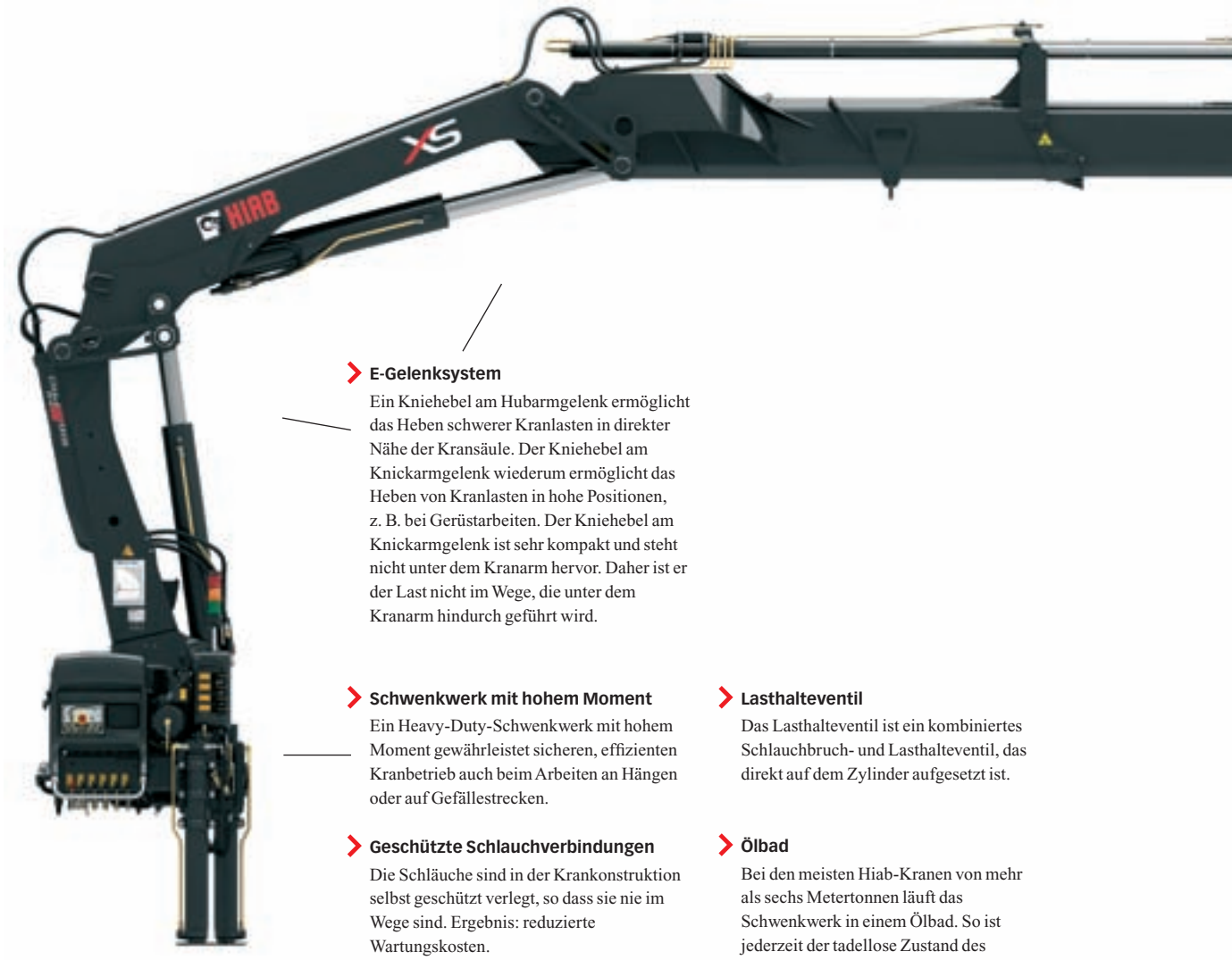
www.hiab.com

HIAB

# Phantastische Funktionalität

## Der HIAB XS 166 – der Musterschüler

Innovative Ingenieurlösungen der absoluten Spitzenklasse machen den HIAB XS 166 zu einem erstklassigen Kran im Segment von 13-17 Metertonnen. Hinter dem schlanken Kranarmprofil des HIAB XS 166 mit seiner kompakten Bauhöhe verbirgt sich ein Schwerarbeiter mit höchster Flexibilität und Produktivität. Das Schwenkwerk läuft in einem Ölbad, was nicht nur Reibung, sondern auch Geräuschbildung reduziert. Überall am Kran sind JIC-Schnellkupplungen montiert, die für komfortable Wartung bürgen. Ziel unserer Ingenieure war ganz einfach ein idealer Kran, der sich in kürzester Zeit rentiert. Für diesen Kran sind wahlweise die CL-, Duo-, HiDuo-, Pro- oder HiPro-Steuersysteme verfügbar.




### E-Gelenksystem

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 Gefällestrecken.

### Geschützte Schlauchverbindungen

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

### Lasthalteventil

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

### 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.

### Flexible Zylinderposition

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

### 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.

### JIC-Schnellkupplungen

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

### 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 166 Bereich 13-17 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 aufwendigste Kransteuerung, die für Lkw-Ladekrane heute verfügbar ist – sie bietet unübertroffene Geschwindigkeit, Präzision und Sicherheit. Dies ist das Ergebnis der Kombination der Fernsteuerung CombiDrive², 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)

Hiab-Krane hantieren große Ölfördermengen. Kranprofis, die gleichzeitig mehrere Funktionen betätigen möchten, verlangen aber von ihrem Kran noch mehr. Hiab erfüllt diese höchsten Ansprüche mit Hilfe der Ölmengenverteilung. In Situationen, wo der Bediener im Grenzbereich arbeitet und verschiedene Funktionen gleichzeitig aufruft, ist möglicherweise auch die größte Pumpe nicht in der Lage, für diese Funktionen ausreichende Ölmengen bereitzustellen. Dies kann dazu führen, dass sich ein Kran nicht länger vorausschaubar verhält, aber nicht, wenn ein Kran mit PFD ausgestattet ist. Diese innovative Ölmengenverteilung verteilt das verfügbare Öl entsprechend den Hebelbewegungen des Bedieners. Alle Kranfunktionen bleiben auf diese Weise weiter verfügbar, ohne Störungen und Überraschungen, obwohl für bestimmte Funktionen eine größere Ölmenge benötigt wird. Nachdem dann die komplette Ölversorgung wieder hergestellt wurde, steht wieder die volle Geschwindigkeit zur Verfügung. PFD hat sich in der Praxis als äußerst hilfreich erwiesen. Auch bei einer so niedrigen Ölversorgung wie 100 l/min, aktiviert sich das System dreimal pro Ladezyklus bei normaler Verwendung. Wer maximalen Komfort und höchste Produktivität von seinem Kran fordert, kommt ganz einfach an einem Kran mit Ölmengenverteilung nicht vorbei.

**CombiDrive²**

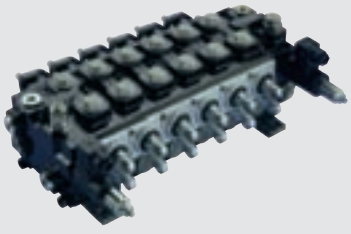
Mit der HIAB CombiDrive² können Sie bei der Bedienung Ihres Krans immer den bestmöglichen Standort wählen. Diese Fernbedienung ist mit 24 proportionalen sowie 12 weiteren Ein- und Ausschaltfunktionen zur Steuerung des Krans, Anbaugeräten und Zubehör ausgestattet – immer mit der gleichen vorbildlichen Präzision.

**Ventil 80**

Das HIAB Ventil 80 ist ein Durchflussventil 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 druckkompensierendes LS-Ventil in „closed center"-Bauweise. Dadurch garantiert es dem Bediener eine Kransteuerung mit Fingerspitzengefühl.

# HIAB XS 166 Bereich 13-17 mt

## Kranintelligenz

Alle Elektronikfunktionen werden vom SPACE-System gemanagt, einem Computersystem, das den Bediener intelligent bei der Arbeit unterstützt. Die SPACE-Elektronik ist in einem 100 % wetterbeständigen Gehäuse untergebracht, extrem zuverlässig und leicht zu bedienen. Vorn am Gehäuse informieren mehrere Anzeigen deutlich über alle wichtigen Kranfunktionen. So wird z. B. der Druck in den Zylindern kontinuierlich angezeigt. Das Ablesen dieser Anzeigen ist besonders praktisch, wenn das Armsystem mit schwerer Kranlast und maximaler Kapazität arbeitet. Die SPACE-Kranintelligenz ist in verschiedenen Versionen verfügbar, jede davon überzeugt durch wegweisende und produktive Funktionen. Alle SPACE-Versionen profitieren von dem fortschrittlichen Überlastschutz (OLP). Für höhere Produktivität bürgen die automatische Kontrolle der Einsatzart (ADC), die automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC) und Ölmengenverteilung (PFD). Diese Funktionen lassen sich separat oder miteinander einsetzen. Wertvoll für die Wartungstechniker ist die Anzeige von Störungscodes und Lastzyklusdaten, die für den Unternehmer die Wartungszeit verkürzen und die Verfügbarkeit seines Krans erhöhen. Gleichzeitig kann der Techniker den Kunden beraten, so dass dieser seinen Kran noch effizienter und produktiver einsetzen kann.

## 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.

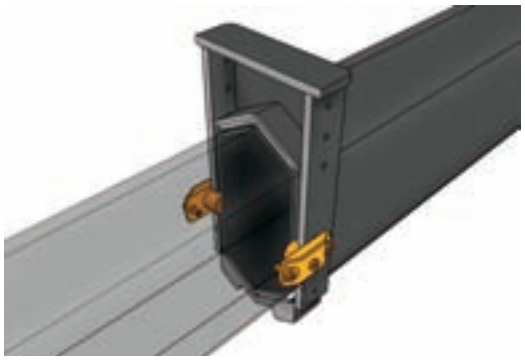
## SPACE 5000 Kranintelligenz

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.

## Vielseitigkeit für Ihre Anforderungen

Entsprechend Ihrer Wünsche kann Ihr Kran mit einem Knickarmgelenk (D-Gelenk) ausgestattet werden, das für eine konstante Knickarmgeschwindigkeit bürg. Ergebnis: sanfterer und präziserer Ladungsumschlag.  Wenn Sie einen Kran mit Hub- und Knickarmgelenk bestellen, erhalten Sie ein E-Gelenk-System, das für höhere Krankapazität in Nähe der Kransäule  sowie bei Arbeiten in großer Höhe bürgt.

Ein kurzes Knickarmgelenk (S-Arm) sorgt ebenfalls für hohe Kranlast in Nähe der Säule und erlaubt außerdem das Zusammenlegen des Krans auf einem kurzen Kipperaufbau, ohne dass dazu die Schaufel abgenommen werden muss.



**E-Gelenksystem**

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.

**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.

# 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 Kranen 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

Hiab is part of Cargotec Corporation

PB-166-DE-EU_080226