

# HIAB **XS** 1055



Produktbroschüre







Überlegene Handlichkeit  
und Bedienkomfort

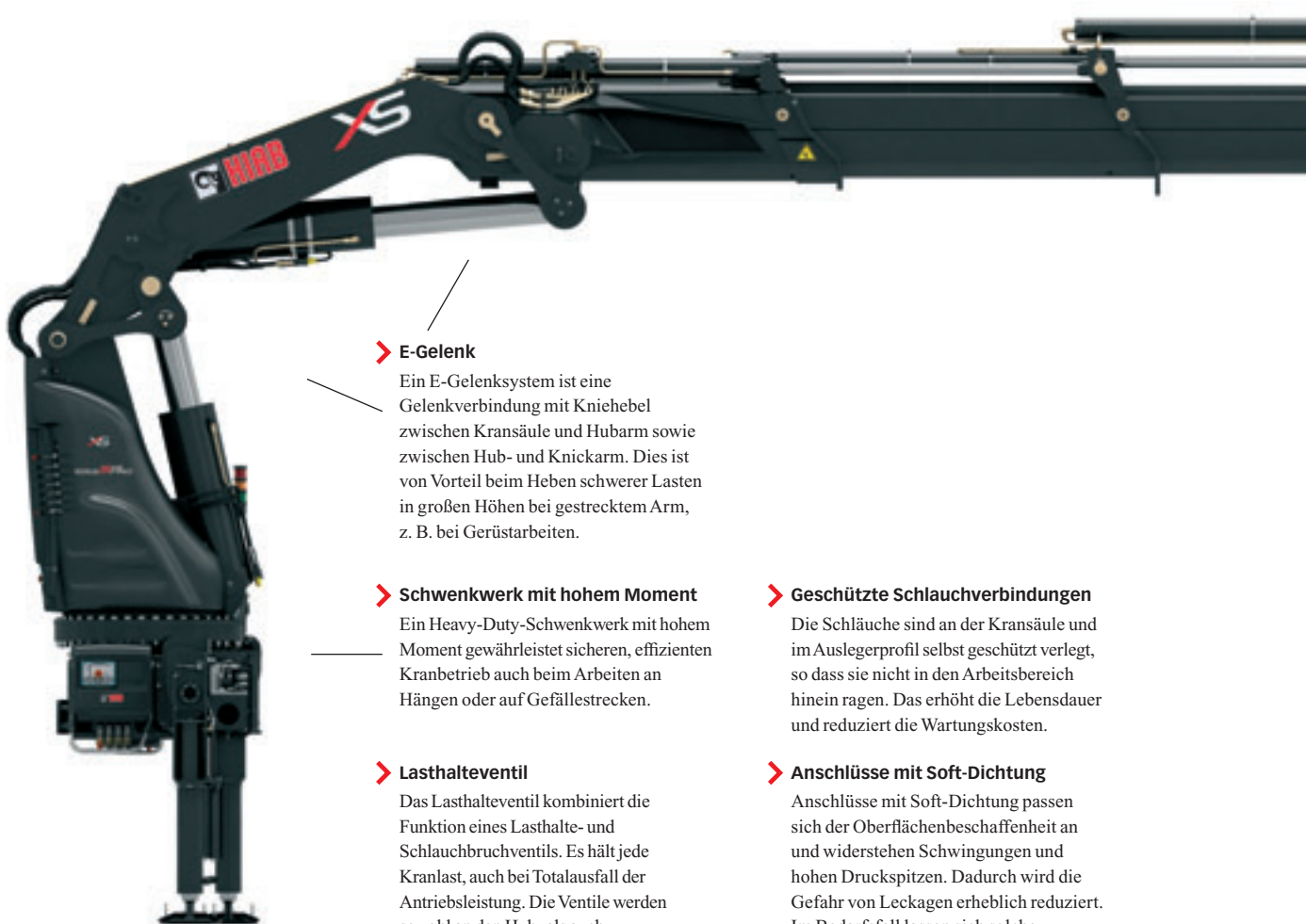
## Der HIAB XS 1055 ist ein eleganter Gigant

Der HIAB XS 1055 steckt von Kopf bis Fuß voller moderner Technologie für den effizienten mobilen Ladungsumschlag. Kraftstoffverbrauch und Kontaminationsgefahr wurden verringert, die Profitabilität gesteigert. Verantwortlich dafür sind ein neues, regeneratives Lasthalteventil, von der Konstruktion her neue Voll-Sequenzzylinder sowie serienmäßig eine variable Pumpe. Reichweite und Flexibilität sind Kennzeichen dieses gigantischen Kranes, der mit bis zu 10 hydraulischen Ausschüben und einer gesamten hydraulischen Reichweite von fast 24 Metern operieren kann, wo er 2,5 Tonnen heben kann. Mit unserem hydraulisch bedienten Jib 145X-5 sind Sie damit in der Lage, schwere Kranlasten auf extrem begrenztem Raum zu bewegen, insgesamt erzielen Sie bei einer Reichweite von 29 Metern eine Hubkapazität von 1240 kg.

Der HIAB XS 1055 ist mit HiPro-Steuerung und dem wegweisenden Ventil 91 sowie der Kranintelligenz SPACE 5000 ausgestattet. Typisch Hiab: Modernste Krantechnologie gewährleistet höchste Produktivität – Sicherheit und Komfort setzen neue Maßstäbe.

### > 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.



### > 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.

### > Schwenkwerk mit hohem Moment

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

### > Lasthalteventil

Das Lasthalteventil kombiniert die Funktion eines Lasthalte- und Schlauchbruchventils. Es hält jede Kranlast, auch bei Totalausfall der Antriebsleistung. Die Ventile werden sowohl an den Hub- als auch Knickarmzylindern montiert.

### > Geschützte Schlauchverbindungen

Die Schläuche sind an der Kransäule und im Auslegerprofil selbst geschützt verlegt, so dass sie nicht in den Arbeitsbereich hinein ragen. Das erhöht die Lebensdauer und reduziert die Wartungskosten.

### > Anschlüsse mit Soft-Dichtung

Anschlüsse mit Soft-Dichtung passen sich der Oberflächenbeschaffenheit an und widerstehen Schwingungen und hohen Druckspitzen. Dadurch wird die Gefahr von Leckagen erheblich reduziert. Im Bedarfsfall lassen sich solche Dichtungen leicht wechseln.

#### > **Schnelle Ausschübe**

Neue Ausschubzylinder und ein regeneratives Lasthalteventil beschleunigen die Ausschubgeschwindigkeit.

#### > **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**

Verstellbare Seitenverstärkungen der Ausschübe auf jeder Seite bürden für mehr Stabilität des Kranarms und reduzieren das Spiel auf ein absolutes Minimum. Ergebnis: höchste Präzision, gerade auch bei einem Armsystem mit langer Reichweite.

#### > **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 1055

## ➤ 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.

## ➤ Ventil 91

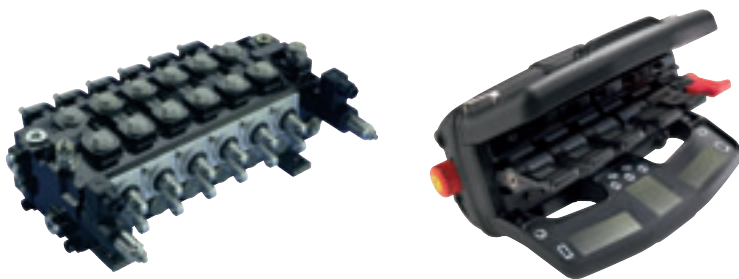
Das HIAB Ventil 91 ist der Maßstab, an dem hydraulische Steuerventile ganz einfach nicht vorbeikommen. Dieses Druckausgleichsventil ist lastempfindlich und überzeugt durch phantastische Geschwindigkeit und Präzision. Die Liste der Vorteile für den Unternehmer ist lang: Angefangen damit, dass die gleiche Aussteuerung des Kranhebels immer die gleiche Kranreaktion zur Folge hat, egal ob eine oder mehrere Funktionen verwendet werden, egal ob mit leichter oder schwerer Kranlast. Das HIAB Ventil 91 erlaubt auch die sog. Ölmengenverteilung (PFD), so dass der Kran unabhängig von der verfügbaren Ölmenge vorhersehbar und sicher weiterarbeitet.

So können Hubfunktion, Seilwinde und andere Kranfunktionen gleichzeitig mit identischer relativer Geschwindigkeit arbeiten. Das HIAB Ventil 91 überzeugt dazu durch eine Präzision mit Fingerspitzengefühl, unabhängig davon, wie weit die Spitze des Krans ausgefahren ist – ein unschlagbarer Vorteil beim Arbeiten auf begrenztem Raum.

## ➤ CombiDrive<sup>2</sup>

Mit der HIAB CombiDrive<sup>2</sup>-Fernbedienung profitieren Sie von Information, Präzision, Ansprechverhalten und Funktion – in einem höheren Maße als bei irgendeinem anderen auf dem Markt verfügbaren System. Über drei aktive Displays haben Sie Zugriff auf sämtliche wichtige Funktionen Ihres Krans. Die Anzeige eines Live-Symbols sorgt dafür, dass immer das richtige Bedienhebelsymbol abgebildet wird – unabhängig davon, welche Funktion Sie gerade mit einem bestimmten Hebel steuern. Das Ansprechverhalten des Hebels ist hervorragend, Sie hantieren Ihre Last mit Fingerspitzengefühl und höchster Präzision.

Die CombiDrive<sup>2</sup>-Fernbedienung wiegt ca. 2,3 kg.



### ➤ 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.

### ➤ 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.





# HIAB XS 1055

## ➤ SPACE 5000 Kranintelligenz

Die Kranintelligenz SPACE 5000 wurde mit dem Ziel entwickelt, den Bediener in zweifacher Weise zu unterstützen: für höhere Sicherheit und Produktivität. Bei diesem Modell gehören zu den Sicherheitsfunktionen der Überlastschutz (OLP) und die Warnfunktion für hohen Kranarm. Während automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC) und Ölmengenverteilung (PFD) dabei gleichzeitig für hohe Produktion sorgen. Der Wartungstechniker kann Informationen in Form von Störungscores und Lastzyklusdaten aus dem System abrufen. Die Kranintelligenz SPACE 5000 ist Teil der HiPro Steuerung.

## ➤ Automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC)

ASC bewirkt eine stufenlose Erhöhung der Hubkraft bis zu 10 Prozent – und zwar in einer einzigen sanften, kontinuierlichen und stufenlosen Bewegung. Diese einzigartige Hiab-Technologie wird automatisch aktiviert, so dass der Bediener davon überhaupt nichts spürt oder merkt. Diese Funktion wird immer dann zugeschaltet, wenn der reguläre Grenzwert des Krans erreicht wird, so dass Sie mit Ihrem Hiab-Kran weiterarbeiten können, wenn andere Krane schon lange ausgebremst sind. Aufgrund dieser Kapazitätssteigerung werden die Geschwindigkeiten des Hub- und Knickarms etwas reduziert. Hubkraft, Sicherheit und Effizienz werden mit Hilfe dieser Technologie erheblich gesteigert.

## ➤ 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.







### ➤ E-Gelenk

Ein Arm mit E-Gelenk bietet alle Vorteile des C- und des D-Gelenks. Die Gelenke zwingen die Armzylinder heraus, so dass sich ein langer Hebelarm ergibt. Ergebnis: maximaler Abstand zwischen Kranarmen und Zylindern in sämtlichen Armpositionen.

### ➤ Jibs

Ein Jib an Ihrem Kran sorgt für zusätzliche Reichweite und mehr Flexibilität, z. B. beim präzisen Absetzen von Baustoffen oder Material. Mit Jib leisten Sie perfekte Arbeit beim Transport Ihrer Kranlast an den vom Kunden gewünschten Bestimmungsort: durch eine Fensteröffnung im 5. Stock, durch eine enge Einfahrt oder direkt aufs Dach. Ein Jib erledigt diese Aufgaben komfortabel und mühelos – mit beibehaltener Geschwindigkeit, vorbildlicher Sicherheit und souveräner Präzision. Hiab hat eine komplette Palette von Jibs für seine Krane entwickelt - maßgeschneidert und perfekt angepasst. Ergebnis: die optimale Kombination von Lkw, Kran und Jib für profitables Arbeiten.

Jibs sind auch mit einer Seilwinde verfügbar, bei der es nicht länger erforderlich ist, Seil und Riemenscheiben abzunehmen, um den Kran in seiner Parkposition zusammenzulegen.



### ➤ Armhöhenwarnung

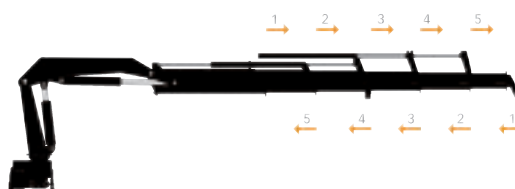
Unter Zeitdruck und Stress macht jeder einmal einen Fehler. Vergisst der Fahrer beispielsweise, den Kran ordnungsgemäß zu parken, kann dies schwerwiegende Folgen haben. In einer solchen Situation schätzt jeder Bediener die Armhöhenwarnung. Das SPACE-System überwacht kontinuierlich die Armposition: Wird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

### ➤ Armeinsatz-Assistent (BDA)

Dies ist eine optionale Funktion, die das Ausfahren und Zusammenlegen des Krans leichter und sicherer macht.

### ➤ Jib immer dann, wenn es eng wird

Wenn Sie Ihren Kran mit Jib ausstatten, kommen Sie auch mühelos und komfortabel an schwierige und abgelegene Positionen heran. Sie können Ihre Kranlast schnell und komfortabel genau am Bestimmungsort absetzen. Ergebnis: höhere Effizienz, vorbildliche Vielseitigkeit und somit höhere Profitabilität.



### ➤ Kontrollierte Sequenz beim Ein- und Ausfahren

Eine so genannte kontrollierte Sequenz besagt, dass die Ausschübe immer in der gleichen Reihenfolge ein- und ausgefahren werden. Diese Technologie ermöglicht es auch, das Gesamtgewicht des Krans zu reduzieren und ist von zentraler Bedeutung bei allen Kransystemen mit langem Kranarm.





# Ein kompaktes Paket wegweisender Spitzenleistung



## **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: Konsequenz 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.

In diesem Fall ist die Energiebilanz exzellent – der Unternehmer profitiert von reduziertem Kraftstoffverbrauch sowie verringerter Verschmutzungsgefahr und erzielt höhere Profitabilität. Verantwortlich dafür sind ein neues regeneratives Lasthalteventil, die neue Konstruktion eines Voll-Sequenzzylinders sowie die serienmäßige Verwendung einer variablen Pumpe.



**HIAB**

Hiab is part of Cargotec Corporation