

HIAB **XS** 422 Bereich 34-41 mt



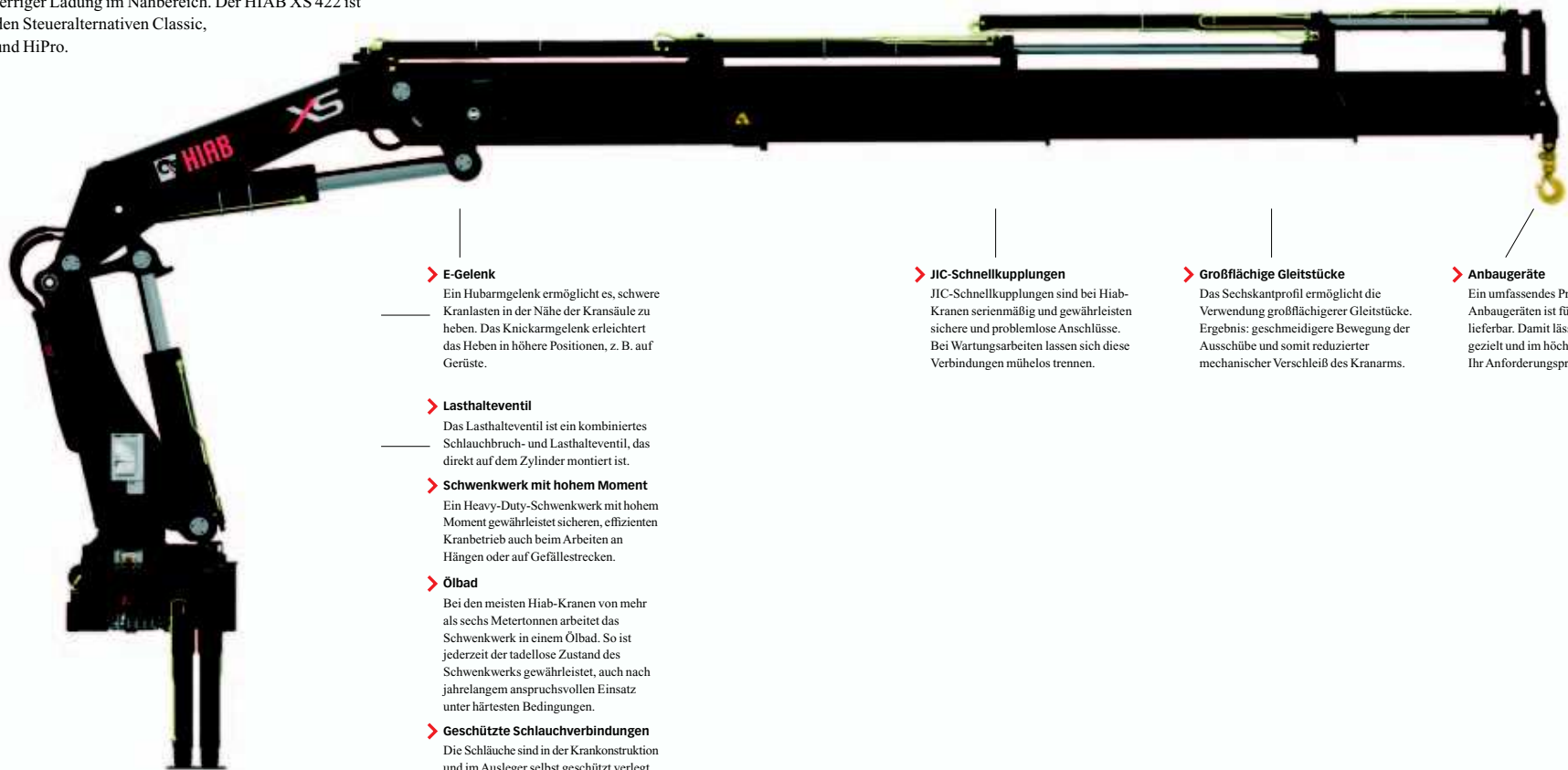
Produktbroschüre

Souveräne Reichweite



Der HIAB XS 422

Der HIAB XS 422 bietet die beste Leistung seiner Klasse, hervorragende Ausgewogenheit und vorbildliche Präzision. Ergebnis: höchste Produktivität. Dieser Kran basiert auf dem erfolgreichen E-Gelenk-Konzept und bietet bis zu acht hydraulische Ausschübe, so dass er mehr als 21 Meter hydraulische Reichweite erzielt. Dank seiner Abstützbreite von 6,5, 7,0 und 8,0 Metern erzielt dieses Kranmodell die besten Stabilitätswerte bei jeder denkbaren Installation und einzelnen Modellversion. Die vorbildliche Vielseitigkeit des HIAB XS 422 bietet Unternehmer und Bediener praktisch unbegrenzte Freiheit bei der Arbeit. Das Modell ist mit zwei verschiedenen Armsystemen verfügbar, von dem jedes für unterschiedlichste Arbeiten in großer Höhe und mit langer Reichweite optimiert ist. Verfügbar sind der Allround-A-Kranarm sowie das P-Armsystem, letzteres eignet sich ideal für den Umschlag großer und sperriger Ladung im Nahbereich. Der HIAB XS 422 ist lieferbar mit den Steueralternativen Classic, Duo, HiDuo und HiPro.



> 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.

> Flexible Zylinderposition

Wahlweise können die Armzylinder oben oder an der Seite des Krans montiert werden, so dass der Kran optimal auf sein individuelles Anwendungsprofil zugeschnitten werden kann.

> Sechskant-Armprofil

Das Sechskant-Armprofil erlaubt die Verwendung von großflächigeren Gleitstücken, die die Reibung und somit den Verschleiß reduzieren. Dieses Profil minimiert die Biegung unter Last und trägt dazu bei, bei höherer Effizienz die Wartungskosten zu senken.

> Seitenstützen für Stabilität

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

> E-Gelenk

Ein Hubarmgelenk ermöglicht es, schwere Kranlasten in der Nähe der Kransäule zu heben. Das Knickarmgelenk erleichtert das Heben in höhere Positionen, z. B. auf Gerüste.

> JIC-Schnellkupplungen

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

> Großflächige Gleitstücke

Das Sechskantprofil ermöglicht die Verwendung großflächigerer 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.

> Lasthalteventil

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

> Schwenkwerk mit hohem Moment

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

> Ölbad

Bei den meisten Hiab-Kranen von mehr als sechs Metern arbeitet 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 und im Ausleger selbst geschützt verlegt, so dass sie nie im Wege sind. Ergebnis: reduzierte Wartungskosten.

HIAB 422 Bereich 34-41 mt

> HiDuo-Steuerung

Die HiDuo-Technologie basiert auf dem Ventil 80. Ein HiDuo-Kran ist mit der Fernsteuerung HiDrive 4000 und der Kranintelligenz SPACE 4000 ausgestattet. Abgesehen von den Vorteilen einer Fernsteuerung bietet ein solcher Kran die einzigartige automatische Geschwindigkeitskontrolle (ASC), die kontinuierlich und geschmeidig die Krankapazität erhöht.

> 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 CombiDrive 5000, 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.



> CombiDrive 5000

Mit der Fernsteuerung HIAB CombiDrive 5000 kann der Bediener jederzeit den optimalen Standpunkt für die Arbeit wählen. Das Steuergerät ist mit 24 Proportionalfunktionen ausgestattet, optionales Zubehör und Equipment kann angeschlossen und mit der gleichen hohen Präzision gesteuert werden.



> 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.



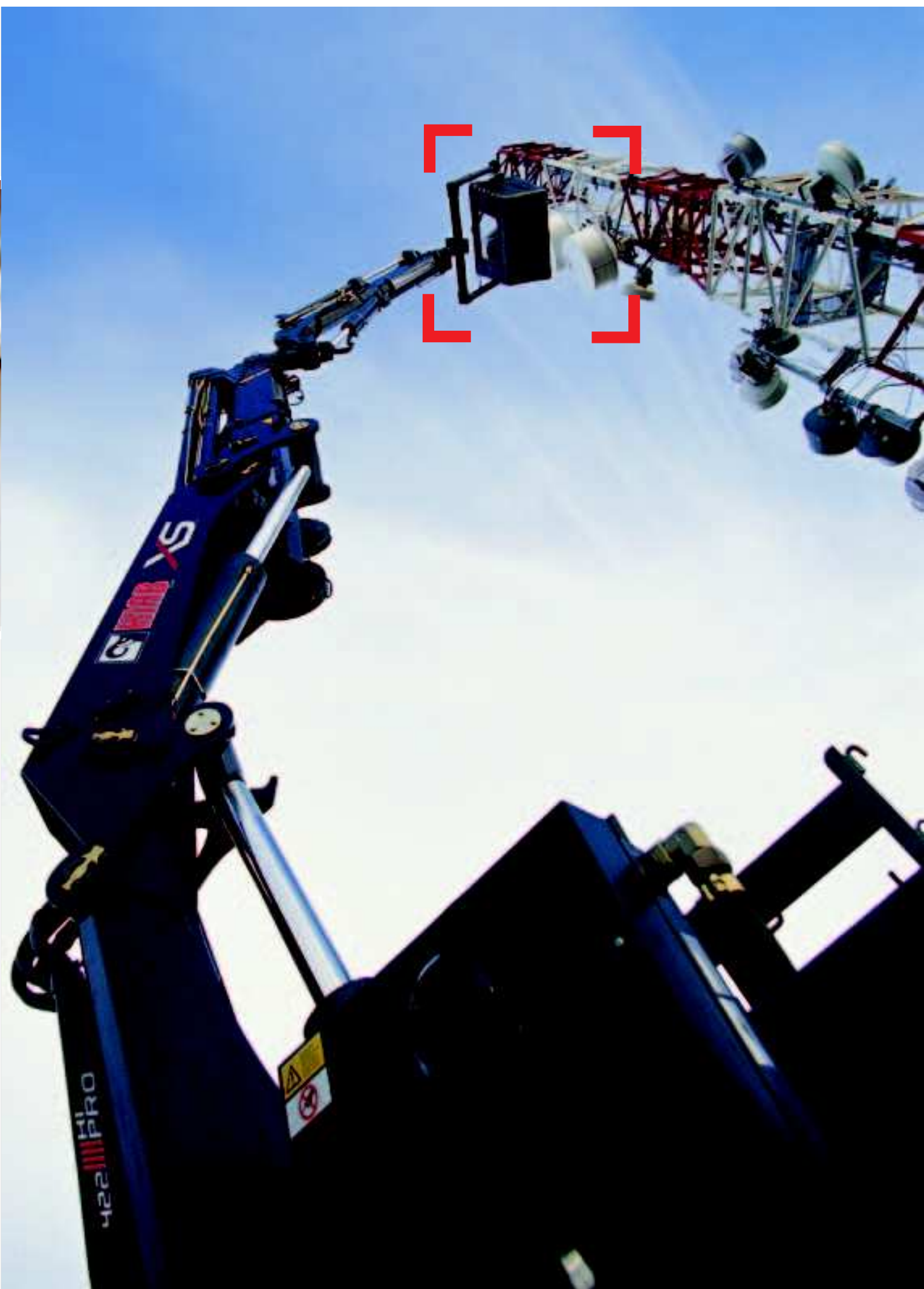
> HiDrive 4000

Die Fernsteuerung HIAB HiDrive 4000 ermöglicht dem Bediener, den jeweils optimalen Standort unter Berücksichtigung der Sicherheit und Arbeitseffizienz zu wählen. Die Steuerung hat bis zu zehn proportionale Funktionen und einen Schalter für zwei Arbeitsgeschwindigkeiten, so dass bei Bedarf mit höherer Präzision gearbeitet werden kann.



> Ventil 91

Das HIAB Ventil 91 ist in der Lage, einen sehr hohen Ölstrom zu hantieren. Es handelt sich um ein lastempfindliches Durchfluss-Druckausgleichsventil, das dem Bediener Kransteuerung mit Fingerspitzengefühl garantiert.



HIAB XS 422 Bereich 34-41 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 beiden 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 Störungscores und Lastzyklusdaten, die für den Unternehmer die Wartungszeit verkürzen und die Verfügbarkeit seines Krans erhöhen. Gleichzeitig kann der Krantechniker 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.

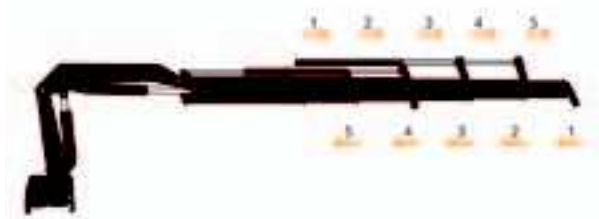
> SPACE 5000 Kranintelligenz

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.



➤ 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.



➤ E-Gelenk

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

➤ Kontrollierte Sequenz beim Ein- und Ausfahren

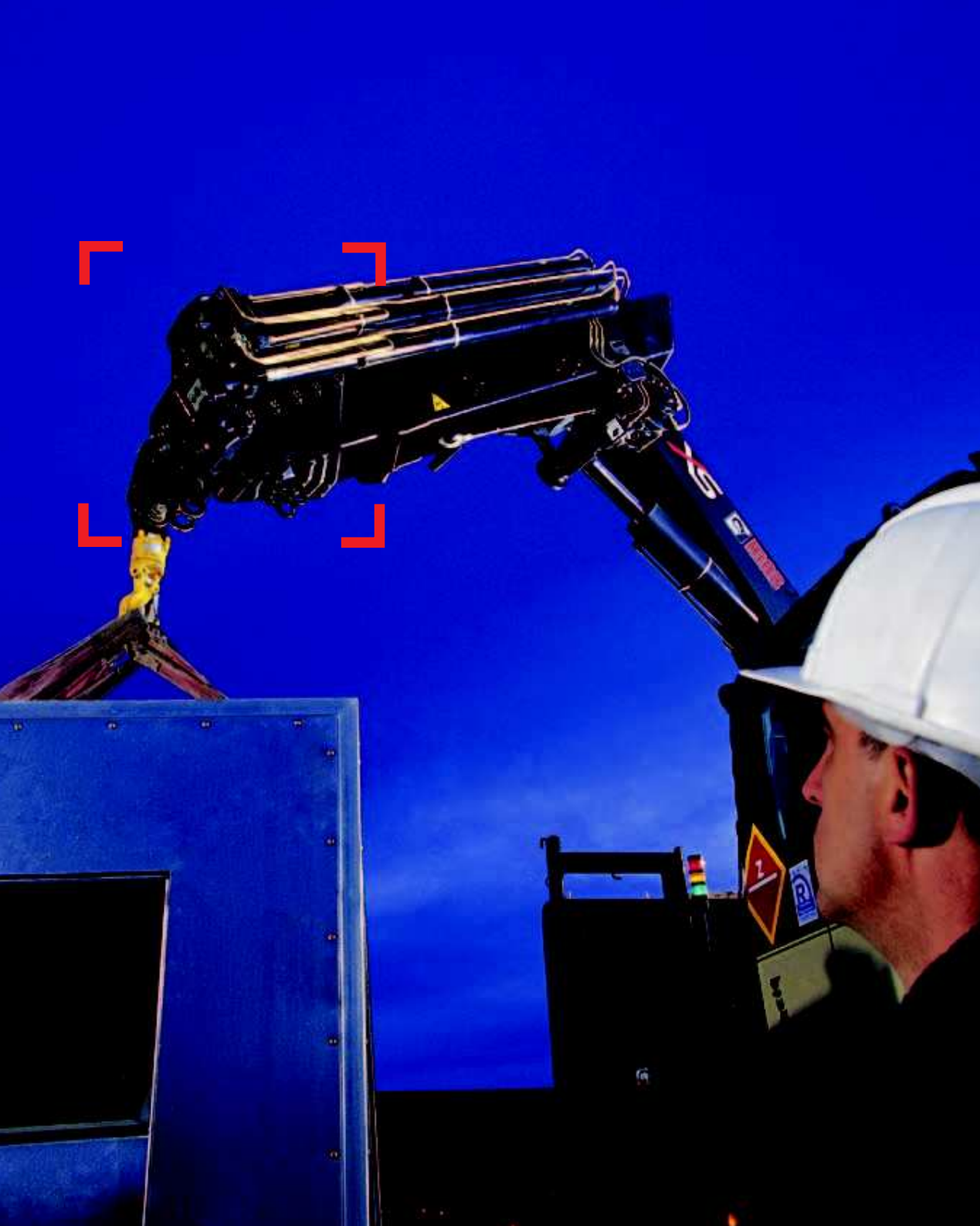
Eine so genannte kontrollierte Sequenz besagt, dass die Ausschübe immer in der gleichen Reihenfolge ein- und ausgefahren werden. Diese Technologie ermöglicht es auch, das Gesamtgewicht des Krans zu reduzieren und ist von zentraler Bedeutung bei allen Kransystemen mit langem Kranarm.

◀ Jib immer dann, wenn es eng wird

Mit Jib ausgestattet erschließen sich beim Arbeiten mit einem Kran ganz neue Dimensionen. So können Sie beispielsweise Ihre Kranlast auf das Dach eines Gebäudes abladen oder durch enge Passagen navigieren – komfortabel und mit Fingerspitzengefühl.

➤ Warnung hoher Kranarm

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 Warnfunktion bei hohem Kranarm. 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 positionieren kann, wo ansonsten sein Helfer stehen müsste. 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 einen Hiab-Kran übernehmen.



HIAB

