

Autokrane







Power of Aluminium





Unverkennbar Klaas -

mehr als nur Höhe









Mastsystem – 100 % Aluminium

Das markanteste Markenzeichen eines Klaas Krans ist sein Ausleger. Seine Besonderheit: Alle Mastelemente bestehen zu 100% aus hochfestem Aluminium und werden als Kastenprofile im Rührreibschweißverfahren hergestellt. Diese temperaturarme Methode sorat für eine besonders hohe Festigkeit "wie aus dem Vollen gefräst". Selbst in den Verbindungsstellen ist die Stabilität vergleichbar mit dem ursprünglichen Vollmaterial. Anbauteile werden überwiegend aus dem Vollmaterial gefräst und anschließend über Schließringbolzen befestigt. Die Mastelemente verfügen über genau berechnete und bei Klaas maschinell eingebrachte Aussparungen im Bereich der Ober- und Untergurte. So erhält der Mast sein Klaas-typisches Lochmuster und bietet kleinere Windangriffsflächen sowie ein niedrigeres Eigengewicht.

Der Grundmast wird von zwei stabilen Wippzylindern aufgerichtet und getragen. Sie stabilisieren ihn gegen seitlich auftretende Kräfte und garantieren als starkes Doppel besonders ruhige Mastbewegungen und ein Höchstmaß an Sicherheit.



Klappspitze

Klaas baut Krane für die Praxis: mit einer extrem starken Klappspitze. Denn viel entscheidender als die maximale Traglast eines Krans sind seine Reichweiten und Leistungswerte, die er bei der täglichen Arbeit erreicht. Die Klappspitze wird über stabile Aluminium-Gelenkplatten mit dem Grundmast verbunden. Zwei geschützt liegende Klappspitzzylinder sorgen zusammen mit der Klaas Kinematik für einen Bewegungsradius der Klappspitze von 0° bis 165°. Eine elektronische Überwachung im Gelenk garantiert eine optimale Lastaufnahme in jeder Winkelstellung. Fast alle Autokrane arbeiten mit einer zweifach hydraulisch teleskopierbaren Klappspitze. Die ersten beiden Elemente lassen sich über die Klaas Seiltechnik per Fernsteuerung ein- und ausfahren, Auszug 3 fährt über das Eigengewicht aus.

Die Vorteile der Klappspitze:

- Durch das Ausfahren der Klappspitze wird die maximale Hakenhöhe deutlich größer.
 So sind auch rückseitige Dachflächen zu erreichen, wenn bauliche Gegebenheiten oder Baugerüste das weite Auslegen des Hauptmastes verhindern.
- Doppelte Klappspitzzylinder sorgen für hohe Stabilität und ruhiges Arbeiten auch bei Wind.
- Durch das Ausfahren der hydraulisch teleskopierbaren Klappspitze "in der Luft" lassen sich die Krane auch auf besonders engen Baustellen aufbauen und nutzen. Und das selbst mit angebauter Arbeitsbühne.
- Dank gleichzeitigem Teleskopieren beider Klappspitzelemente wird das Lastgewicht optimal verteilt.



Teleskopiertechnik

Herzstück des Teleskopiervorganges ist die patentierte Klaas Seiltechnik: Eine Teleskopierwinde mit jeweils zwei Ein- und Auszugseilen sorgt für ein gleichmäßiges, sicheres Ausfahren der Mastelemente selbst bei flacher Winkelstellung und unter Last. Eine Schlaffseilbildung ist dank der einlagigen Wicklung nicht möglich. Die einzelnen Mastelemente werden über Rollen und Gleitstreifen aus hochfestem Kunststoff bewegt. Das bedeutet: sanftes Gleiten bei geringer Abnutzung und ein extrem wartungsarmer Betrieb. Da die Seiltechnik sehr gut zugänglich ist, sind die Material- und Arbeitszeitkosten bei einem verschleißbedingtem Austausch deutlich niedriger als bei vielen anderen Systemen.

Eine elektronische Längenmessung erfasst permanent die Ausfahrlänge des Mastes und berechnet daraus die maximal mögliche Traglast.

Oberwagen

Als zentrales Element zwischen dem Unterbau mit der Abstützung und dem Mastsystem sorgt der Oberwagen entscheidend für die Stabilität der gesamten Kraneinheit in allen Bewegungen. Der komplette Oberwagen wird aus Stahl in einer stabilen Kant- oder Fachwerkskonstruktion gefertigt. Grundlage für die Beweglichkeit ist ein hochwertiger Drehkranz aus deutscher Markenfabrikation. Eine durchdachte und bewährte Drehdurchführung ermöglicht allen Klaas Kranen endlose Drehbarkeit in beide Richtungen. Servicefreundlich beherbergt der Oberwagen den Kubota Dieselmotor, sowie alle für den Kranbetrieb wichtigen Steuereinheiten. Seine Stabilität und die Klaas Elektronik sorgen dafür, dass der Oberwagen über die Funkfernsteuerung auch unter Last präzise gedreht werden kann. Hierbei wird der Kranfahrer durch sanftes Stoppen und Anfahren in seiner Arbeit unterstützt. Hilfreiche Features wie Memory-Funktion und Drehbereichsbegrenzung sorgen für zügiges und sicheres Arbeiten.



Abstützsystem

Elektronische Aufbauautomatik

Alle Klaas Kranmodelle verfügen über ein benutzerfreundliches und flexibles Abstützsystem. Die Stützenpaare sind als V- oder H-Abstützung konstruiert und garantieren sehr gute Standsicherheit in jede Richtung. Der Aufbau des Krans wird komplett über die Fernsteuerung abgewickelt. Nach Ertönen eines Signaltons haben alle Stützen den identischen Druck und der Kran ist optimal aufgebaut.

Variable Abstützung

Bei allen Klaas Kranen sind massive Stützbalken verbaut, die paarweise oder auch einzeln variabel ausgefahren werden können. Es gibt keine vorgegebene Rasterung, die den Bediener einschränkt, so dass die zur Verfügung stehende Aufstellfläche optimal genutzt werden kann. Lange vertikale Stützen ermöglichen auch bei unebenem Gelände eine gleichbleibend große Abstützfläche und damit hohe Leistungswerte.

Permanente Stützenüberwachung

Die automatische Nivellierung der Stützen per Knopfdruck garantiert einen ausreichenden Druck in allen vier Stützzylindern. Über die ASC-Steuerung wird der Druck während des Aufbaus sowie im Kranbetrieb permanent überwacht und über die Fernbedienung angezeigt. Damit stellt sie jederzeit eine gleichmäßige Druckverteilung sicher und reagiert auf sich verändernde äußere Bedingungen. Nur wenn alle vier Stützen einen gleichmäßig hohen Druck haben, sind alle Kranfunktionen aktiviert. Bei unzureichendem Stützendruck erfolgt automatisch eine Sicherheitsabschaltung.

Die Klaas Vorteile auf einen Blick



2-fach hydraulisch teleskopierbare Klappspitze

- Stufenloses Ausfahren der ersten beiden Klappspitzelemente per Funkfernsteuerung ermöglicht schnellen Kranaufbau auch auf engen Baustellen – auch im Arbeitsbühnenbetrieb
- Gleichzeitiges Ausfahren beider Elemente sorgt für optimale Lastverteilung.



Klaas Mastsystem

- Alle Elemente bestehen zu 100 % aus Aluminium
- Extrem feste Aluminium-Speziallegierung mit niedrigem Eigengewicht
- Kein Festigkeitsverlust in der Schweißnaht durch das Rührreibschweißverfahren (RRS): Dadurch ist die Schweißnaht so fest wie das Vollmaterial.



Hubarbeitsbühne

- Der Kran ist in weniger als 5 Minuten zu einer vollwertigen Hubarbeitsbühne umrüstbar.
- Arbeitsbühnen 45° zu jeder Seite schwenkbar, drehbare Bühne um 225°







Zwei Wippzylinder

- Doppelte Wippzylinder bedeuten doppelte Sicherheit.
- Seitliche Führungskräfte werden besser aufgenommen, dadurch steht der Ausleger wesentlich stabiler und ruhiger.
- Zwei Wippzylinder sorgen für ein verwindungsarmes und ruhiges Anheben des Auslegers.



Vollverkleidung

- Geräumige, abschließbare Staufächer
- Sicheres Einlagern von Werkzeug und
- Große Ablagefläche auf dem Kran
- Hochwertige, saubere Gesamtoptik dank Aluminium-Verkleidung



Klappspitzgelenk/2 Zylinder

- Die Gelenkplatte wird "aus dem Vollen" gefertigt und kann so auf Verbindungselemente aus Stahl verzichten. Das spart Gewicht und erhöht die Stabilität.
- Das Klappspitzgelenk ermöglicht hohe Lastaufnahmen auf den integrierten Verlängerungen.
- Doppelte Klappspitzzylinder sorgen für ruhigeres Arbeiten beim Schwenken oder unter Windlast.





Abstützsystem/Aufbauautmatik

- Vereinfachter Aufbau des Krans komplett über die Funkfern-
- Automatische Nivellierung sorgt für optimale Standsicherheit.
- Vollhydraulische Abstützung in Verbindung mit der ASC-Stützenüberwachung ermöglicht stufenlos variable Abstützbreiten, auch in Richtung der Ausladung.



Kransteuerung • Doppelte Wippzylinder • Moderne Sicherheits-SPS für den Kranbetrieb

• Doppelte Klappspitzzylinder

Doppelt hält besser und sorgt für

komfortables und sicheres Arbeiten.

Lastbewegungen beim Drehen oder unter

Windlast werden deutlich besser abgefangen.

Dies ermöglicht kontrolliertes und zielgenaues

Arbeiten auch unter schwierigen Bedingungen.

- CAN-BUS Steuerblock ermöglicht besonders feinfühliges und genaues Arbeiten.
- Funkfernsteuerung mit LCD-Display ermöglicht die Kranbedienung aus unterschiedlichen Positionen.
- Bei Funkstörungen ist die Steuerung in der Lage, zwei Zielpunkte zu erlernen. Der Kran bewegt sich dabei automatisch zum ein gespeicherten Zielpunkt in der sicheren Holdto-run-Bedienung.



Teleskopierwinde

- Die patentierte Seiltechnik ermöglicht ein zügiges Teleskopieren unter Last.
- Das geringe Eigengewicht der Seile kommt Ausladung und Tragkraft zugute.
- Die Seiltechnik ist wartungsarm und sehr gut
- Die integrierte elektronische Längenmessung erfasst ständig die aktuelle Ausfahrlänge des Mastes und berechnet daraus die maximal mögliche Traglast.







endlos

Antriebskonzepte

K950, K1003, K1100 und K2300 sind serienmäßig mit zwei Antrieben ausgestattet, alle anderen mit einem separaten Dieselmotor. Hier kann das Hybridpaket optional bestellt werden.

Separater Dieselmotor

- In Leistung, Performance und Verbrauch optimal auf den Kranbetrieb eingestellt
- Sparsam und leistungsstark
- Schont den LKW-Motor

Hybridantrieb

- Ausstattung mit Elektromotor (400 V, 32 Amp.) und separatem Dieselmotor
- Elektromotor für geräuscharmes und kostengünstiges Arbeiten ohne Abgase
- Einsatz des Dieselmotors auf Baustellen ohne Stromzugang



Akkubetriebener E-Motor

Elektromotor bestellt werden.

autarkes und flexibles Arbeiten

• Der K700 und der K950 LHX können

optional mit einem akkubetriebenem

• Großes Akku-System für lange Laufzeiten

• Kranbetrieb zu 100 % über Akku für







Zubehör-Fix-System

- Mit dem Zubehör-Fix-System von Klaas ist das Zubehör sofort griffbereit.
- Dank der passgenauen Halterungen ist die Sicherheit im Straßenverkehr gewährleistet.

Personensicherung

• Klaas Autokrane sind mit dem Personensicherungsmodus gemäß BG-Richtlinien ausgestattet bzw. dafür vorbereitet.

Montage-/Glashaken

- Optional können alle Klaas Autokrane mit einer Montagehaken-Funktion ausgestattet werden.
- Der Montagehaken ermöglicht punktgenauen Materialtransport, z.B. bei der Glasmontage mittels Vakuumheber.





Tradition und Fortschritt



Bereits 1933 gründete Theodor Klaas das heute mittelständische Familienunternehmen aus dem westfälischen Ascheberg. Zunächst als Bauunternehmer tätig, entwickelte er mit viel Erfindergeist nach dem Zweiten Weltkrieg den ersten Schrägaufzug, der die Arbeit am Bau erheblich vereinfachte. Später kamen Aufzüge für die Möbel- und Transportbranche hinzu.

Sein Sohn Ludger, gelernter Elektriker und Schlossermeister, trat 1969 in die Firma ein. Er erkannte die enormen Vorteile des leichten Werkstoffs Aluminium und konstruierte daraus 1993 den ersten Mobilkran mit Aluminiumausleger, der bald auch international den Durchbruch schaffte. Diese Innovation erwies sich als Meilenstein in der Unternehmensgeschichte und als Grundlage für die Entwicklung weiterer Sondermaschinen beispielsweise in der Feuerwehrtechnik. So arbeiten heute Feuerwehrleute auf der ganzen Welt mit dem Klaas Alufiver, einem Multifunktionsgerät zum Löschen von Bränden und Retten von Personen. Auch die beiden Hubarbeitsbühnen "Theo" und "Rudi" profitieren von unserer jahrelangen Erfahrung in der Entwicklung von Auslegern mit Arbeitsbühnenfunktion: Sie überzeugen durch



hohe Leistungswerte und einfache Handhabung. Damit unsere Produkte halten, was wir versprechen, werden die meisten Bauteile im Ascheberger Werk selber produziert und nur einige wenige Komponenten dazugekauft. So sind wir in der Lage, die Qualität und Beschaffenheit unserer Geräte kontinuierlich sicherzustellen. Dabei hilft uns zum einen ein effektives und nach DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem, das alle Unternehmensbereiche von der Entwicklung über die Herstellung bis zum Vertrieb unserer Produkte umfasst. Zum



anderen sind es aber auch die mittlerweile fast 400 Mitarbeiter im Hauptwerk Ascheberg und den zehn deutschlandweiten Servicestationen, die sich mit viel Wissen und Erfahrung für das Unternehmen einsetzen. Und so ist Klaas bereits in dritter Generation leistungsstarker und zuverlässiger Partner für viele Handwerksbetriebe.









Klossystem										
Mabilization Mabi	Ausstattung	K700	K760	K850	K900	K950	K950 LHX	K1003	K1100	K2300
Aulban- automania Aulban- autom		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Authorus	H-Abstützung	•	•				•			•
Separation Sep	V-Abstützung			•	•	•		•	•	
Nicepopulate		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Capacida		•	•		•	•	•	•	•	•
Teleskopier	zwei Klapp- spitzzylinder	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Auslager andreids dehibar Auslager andreids dehibar Funificen- sequerung Funificen-		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Marchage		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funktion	endlos drehbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funktion	Kran- steuerung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Separater Dieselmotor Di		•	•	•						
Hybrid-	XL-Funkfern- steuerung	0	0	0	•	•	•	•	•	•
Akkuberiebener		•	•	•	•					
E-Motor	Hybrid- antrieb	0	0	0	0	•	•	•	•	•
Vollver-	- +	0					0			
Vollver-kleidung	7-4					•		•	•	
Hubarbeils-bühne							•			
Hubarbeils-bühne	Vollver- kleidung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Personensiche-rungsmodus		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Montage-/ Glashaken		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gechnische Daten K700 K760 K850 K900 K950 K950 LHX K1003 K1100 K2300 Hakenlast (stand./opt.) 1,6/3,0 t 2,0/4,0 t 3,0/5,0 t 3,0/5,0 t 3,0/5,0 t 3,0/5,0 t 3,0/6,0 t 3,0/6,0 t 4,5/9,0 t Hakenhöhe 34,50 m 37,50 m 36,90 m 38,40 m 43,50 m 43,50 m 52,25 m 60,00 m 48,00 m Ausfahrlänge 36,50 m 39,00 m 37,60 m 39,00 m 45,00 m 45,76 m 54,00 m 61,00 m 59,50 m Stützbreite minmax. 3,03 m - 5,29 m 3,03 m - 5,29 m 3,10 m - 5,49 m 3,04 m - 5,48 m 3,04 m - 5,93 m 3,04 m - 5,94 m	Personensiche- rungsmodus	•	•	0	•	•	•	•	•	•
Hakenlast (stand./opt.) 1,6/3,0 t 2,0/4,0 t 3,0/5,0 t 3,0/5,0 t 3,0/5,0 t 3,0/6,0 t 3,0/6,0 t 4,5/9,0 t Hakenhöhe 34,50 m 37,50 m 36,90 m 38,40 m 43,50 m 43,50 m 52,25 m 60,00 m 48,00 m Ausfahrlänge 36,50 m 39,00 m 37,60 m 39,00 m 45,00 m 45,76 m 54,00 m 61,00 m 59,50 m Stützbreite minmax. 3,03 m - 5,29 m 3,03 m - 5,29 m 3,04 m - 5,48 m 3,04 m - 5,48 m 3,04 m - 5,93 m 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg </td <td>Montage-/ Glashaken</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	Montage-/ Glashaken	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hakenhöhe 34,50m 37,50m 36,90m 38,40m 43,50m 43,50m 52,25m 60,00m 48,00m Ausfahrlänge 36,50m 39,00m 37,60m 39,00m 45,70m 54,00m 61,00m 59,50m Stützbreite minmax. 3,03m-5,29m 3,03m-5,29m 3,10m-5,49m 3,04m-5,48m 3,04m-5,93m 3,04m-5,94m 3,04m-5,93m 3,000 kg 3,000 kg<	echnische Daten	K700	K760	K850	K900	K950	K950 LHX	K1003	K1100	K2300
Ausfahrlänge 36,50m 39,00m 37,60m 39,00m 45,70m 54,00m 54,00m 51,00m 59,50m Stützbreite minmax. 3,03m-5,29m 3,03m-5,29m 3,10m-5,49m 3,04m-5,48m 3,04m-5,93m 3,04m-5,94m 3,04m-5,93m 3,000 kg	Hakenlast (stand./opt.)	1,6/3,0 t	2,0/4,0 t	3,0/5,0 t	3,0/5,0 t	3,0/5,0 t	3,0/5,0 t	3,0/6,0 t	3,0/6,0 t	4,5/9,0
Stützbreite minmax. 3,03m-5,29m 3,03m-5,29m 3,10m-5,49m 3,04m-5,48m 3,04m-5,48m 3,04m-5,93m 3,04m-5,94m 3,04m-5,93m 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg	Hakenhöhe	34,50m	37,50 m	36,90m	38,40 m	43,50 m	43,50m	52,25 m	60,00 m	48,00 m
Stützbreite minmax. 3,03m-5,29m 3,03m-5,29m 3,10m-5,49m 3,04m-5,48m 3,04m-5,48m 3,04m-5,93m 3,04m-5,94m 3,04m-5,93m 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg 3,000 kg	Ausfahrlänge	36,50m		37,60 m	39,00 m	45,00 m	45,76 m	54,00m	61,00m	59,50 m
Windenzugkraft 1.600 kg 2.000 kg 3.000 kg 4.500 kg Länge Klappspitze 3 Auszüge 4 Auszüg 13,90m 13,65 m 12,20 m 13,78 m 13,78 m 13,78 m 18,39 m 18,39 m 18,39 m 18,45 m	-									
Länge Klappspitze 3 Auszüge 3 Auszüge 2 Auszüge 3 Auszüge 3 Auszüge 3 Auszüge 3 Auszüge 3 Auszüge 3 Auszüge 4 Auszüge 13,90m 13,65 m 12,20 m 13,78 m 13,78 m 13,78 m 18,39 m 18,39 m 18,39 m 18,45 m										
13,90m 13,65m 12,20m 13,78m 13,78m 13,78m 18,39m 18,39m 18,45m		=			-	-	=	-		
	0 -1-1-1-1-1-						=			
	LKW Gesamtgewicht*									

^{*}abhängig vom jeweiligen LKW-Typ

Deutschlandweit -

Klaas in Ihrer Nähe



Service, Vermietung und Verkauf



















Klaas Hamburg

Gottlieb-Daimler-Straße 2 21629 Neu Wulmstorf Telefon: +49 (0)40/41 92 00 44 E-Mail: hamburg@klaas.com

Klaas Hannover

Im Achternfeld 6 31542 Bad Nenndorf Telefon: +49 (0)57 23/9 80 01 06 E-Mail: hannover@klaas.com

Klaas Wittenberg

Am Heideberg 24 06886 Lutherstadt Wittenberg Telefon: +49 (0)34 91/6 57 90 E-Mail: wittenberg@klaas.com

Klaas Gera

An der Marktbrücke 2 07554 Korbußen

Klaas Rheinland

Otto-Hahn-Straße 13 41515 Grevenbroich Telefon: +49 (0) 21 81/704 86 77

Klaas Rhein-Main/Rhein-Neckar

Kaiserstraße 14 67292 Kirchheimbolanden Telefon: +49 (0) 63 52/706 36 86 E-Mail: kibo@klaas.com

Klaas Tübingen Alte Landstraße 46 72072 Tübingen Telefon: +49 (0) 7071/770 42 52 E-Mail: tuebingen@klaas.com

Klaas Nürnberg Gewerbegebiet Ost 26 91085 Weisendorf Telefon: +49 (0) 91 35/7 27 76 27 E-Mail: nuernberg@klaas.com

Klaas München

Eichenstraße 22 82291 Mammendorf Telefon: +49 (0) 81 45/9 97 95 76 E-Mail: muenchen@klaas.com

Ansprechpartner Vertrieb

Service und Vermietung Ascheberg

Service Ascheberg Haselburger Damm 25

59387 Ascheberg Telefon: +49 (0)2593/95925000 E-Mail: service@klaas.com

59387 Ascheberg Telefon: +49 (0)25 93/95 92 5001

E-Mail: vermietung@klaas.com

Vermietung Ascheberg Haselburger Damm 25



Alu-Krane: Region Nord Lars Gollnick Mobil: +49 (0) 151 - 42 64 61 33 E-Mail: lars.gollnick@klaas.com



Alu-Krane: Region Nord-West Michael Elferich Mobil: +49 (0)160 - 90 80 48 25 E-Mail: michael.elferich@klaas.com



Alu-Krane: Region West



Alu-Krane: Region West Mobil: +49 (0) 170 - 794 18 86 E-Mail: daniel.jaron@klaas.com



Alu-Krane: Region Nord-Ost Mobil: +49 (0) 151 - 14 84 59 52



Alu-Krane: Region Mitte Tobias Heiting Mobil: +49 (0) 175 - 183 63 57 E-Mail: tobias.heiting@klaas.com



Alu-Krane: Region Süd-West Mobil: +49 (0) 172 - 995 47 79 E-Mail: olaf.doerr@klaas.com



Alu-Krane: Region Süd-Ost Claus-Steffen Neubert Mobil: +49 (0) 172 - 598 44 15 E-Mail: steffen.neubert@klaas.com



Alu-Krane: Region Süd Felix Müller Mobil: +49 (0) 160-90 84 00 83 E-Mail: felix.mueller@klaas.com



Gebrauchtkrane: Region Nord Michael Hartwig Mobil: +49 (0) 160 - 581 95 96 E-Mail: klaas24@klaas.com



Gebrauchtkrane: Region Süd Thomas Wißmann Mobil: +49 (0) 175 - 430 65 01 E-Mail: klaas24@klaas.com



klaas24.com

Der Online-Marktplatz für Alukrane, Minikrane, Hubarbeitsbühnen, Schrägaufzüge und Zubehörteile