

Maßstab: Der Gebrauchswert.

Trotz ihrer Größe können diese Krane als absolut komplette, aufstellfertige Einheit auf der Straße verfahren werden. Mit 23,1 m Grundhakenhöhe und der maximalen Auslegerlänge. Für den Transport als Anhänger ist lediglich eine zwillingsbereifte Lenk- und Hinterachse erforderlich. Die Lenkachse hat einen Einschlag von 90°. Und weil über die Zuggabel kein Kranteil hinausragt, ist auf der Straße wie auf der Baustelle beste Manövrierfähigkeit garantiert. So können diese Krane mit dem Lkw auch rückwärts in die Baustelle gedrückt werden.

Die bewährte Liebherr-typische Bauart – dichtgeschweißte, geschlossene Profile – hat neben den Vorteilen größerer Stabilität, höherer Steifigkeit und längerer Lebensdauer noch den des geringeren Konstruktionsgewichtes. So wird beispielsweise das Einfahren in die Baustelle erleichtert.

Diese Krane lassen sich auch als Sattelaufleger verfahren.

Mit der Schnelläuferachse mit 80 km/h auf Autobahnen.



Transportvariante als Sattelaufleger. Nur in diesem Fall wird eine Tandem-Hinterachse benötigt. Als Anhänger genügt eine Einfachachse.



Maßstab: Der Transport.



An der Baustelle angekommen, ist lediglich das Stromzuführungskabel anzukoppeln – schon ist der 50 K oder der 63 K aufstellbereit. Wagenheber, Hebekissen, Holzunterlagen oder ähnliche Hilfsmittel sind zum Abachsen, Aufgleisen und Abspindeln nicht erforderlich. Dank ihrer ausgeklügelten und spielend einfach zu steuernden Aufstellkinematik heben sich diese Krane über die Transportachsen selbsttätig auf die Gleise – unabhängig von den jeweiligen Bodenverhältnissen. Und: Mit einem Aushebeimaß von 500 mm können sie sich

ona: Mit einem Ausneeman von 300 nach könner sie sam sogar auf eine Rahmengleisanlage absetzen. Hinzu kommt, daß diese Krane so konstruiert sind, daß sie sich während des Aufgleisvorganges seitlich bis zu 375 mm versetzen können. So ist es nicht unbedingt notwendig, daß sie mittig in die Gleisanlage gefahren werden – zeitraubende Rangierarbeiten entfallen.

Fazit: Sie sparen bereits bei Montagebeginn wertvolle Zeit

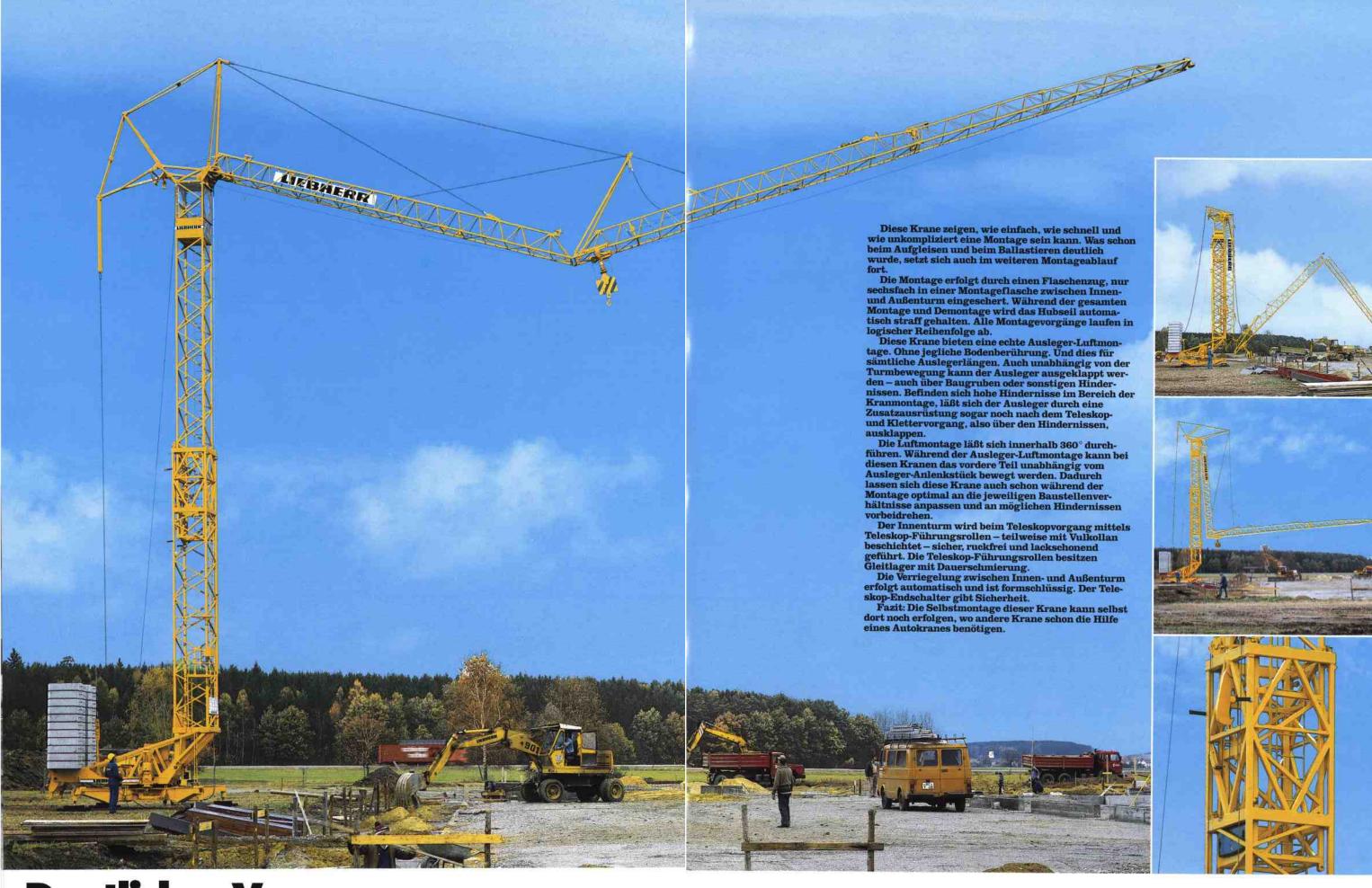
und Kosten.



Richtungsweisend: Das Aufgleisen



Maßstab: Die Ballastierung.



Deutlicher Vorsprung: Die gesamte Montage.



Vorbildlich: Die Kurzzeit-Klettereinrichtung.

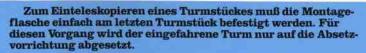




Die Turmstücke sind komplette Einheiten mit Leiter und Ruhepodest. Die gesamte Turmkonstruktion besteht aus dichtgeschweißten, geschlossenen Hohlprofilen (Vierkantrohre). Der Diagonalen-Anschluß befindet sich in Profilmitte. Das bringt den Schnittpunkt der Schwerlinien in die Mitte der Eckstiele, was zusätzliche Momente verhindert. Ein Konstruktionsprinzip, das deutlich niedrigeres Konstruktions- und Transportgewicht, weniger Ballast ermöglicht, sowie längere Lebensdauer und weniger Windangriffsflächen bietet.

Durch die Dichtschweißung wird jegliche Kondensbildung und damit fortschreitende Korrosion ausgeschlossen. Der Turm hat eine hohe Steifigkeit. Hohe Betriebsruhe, weniger Nickbewegungen und genaueres Arbeiten sind die Folge dieser Konstruktionsart. Die Turmstücke werden über kreuzweise angeordnete Bolzen miteinander verbunden.







Die Montageflasche ist nun mit einer Gewinde-Steckachse am untersten Turmstück befestigt. Nun kann austeleskopiert werden – der Kran ist danach mit neuer Hakenhöhe einsatzbereit.







Diese Krane haben einen Spreizholm-Unterwagen – eine dicht-geschweißte Profilkonstruktion. Er ist mit dem Unterwagen-mittelstück über Konusbolzen spielfrei verbolzt. Die Spreiz-

holm-Lagerungen besitzen Gleitlager mit Dauerschmierung.
Zusätzliche Schmiernippel erlauben dazu eine Nachschmierung.
Die Stützspindeln sind mit einem Trapez-Feingewinde ausgeführt. Dadurch kann der Kran einfach und leicht ins Lot gesetzt werden. Auch Setzungen des Untergrundes können so während des Kranbetriebes leicht und schnell ausgeglichen werden.

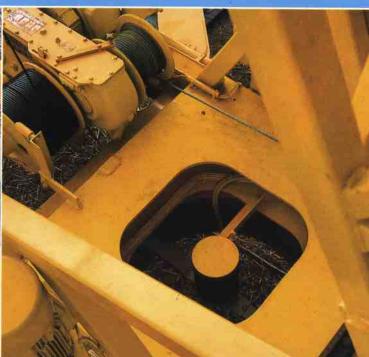
Der schienenfahrbare Kran ist serienmäßig kurvenfahrbar. Das erhöht den Gebrauchswert auch beim Einsatz auf einer kurvenlosen Schienenanlage, da bei Geradeausfahrt Ungenauigkeiten der Schienenspurweite durch die beweglichen Spreizholme ausgeglichen und die Laufräder geschont werden. Die Laufräder haben keinen Spurkranz. Spurführungsrollen übernehmen ihre Führung auf der Schiene.

Das Katzfahrwerk bietet zwei Geschwindigkeiten. Eine serienmäßige Vorabschaltung schaltet automatisch, kurz bevor die Laufkatze die maximale Ausladung erreicht, auf die niedrige Geschwindigkeit. Das verhindert, daß durch eine mögliche Unachtsamkeit des Kranführers die Laufkatze mit zu hohem Tempo an die Auslegerspitze gefahren wird und die Last zum Pendeln käme. Ein wirkungsvoller Beitrag für die BetriebsDie großen Auslegerlängen, die hohen Traglasten, die groß-flächigen Schalelemente und Fertigteile sowie die hohen Haken-höhen stellen große Anforderungen an das Drehwerk. Deshalb besitzen diese Krane ein Drehwerk mit Schleifringläufermotor, Stirnrad-Planetengetriebe, Flüssigkeitskupplung, Scheiben-bremse und eine Windlastregelung. Damit werden Lasten jeder Art und Größe präzise, punktexakt und pendelfrei bewegt – ob großflächig oder klein, leicht oder schwer, ob mit dem Wind oder gegen den Wind oder bei Windstille. Unabhängig von der Aus-legerlänge, bei kurzen oder langen Drehwegen. Die großen Auslegerlängen, die hohen Traglasten, die groß-









Die Krane besitzen eine Umscher-Automatik: Ohne jede fremde Hilfe, ohne manuelles Eingreifen wird vom Steuerpult aus automatisch von Zwei- auf Vierstrangbetrieb umgeschert. Und wieder zurück. So steht immer die wirtschaftlichste Hubkraft und Hubgeschwindigkeit zur Verfügung. Das erhöht die Arbeitsleistung.

Die Laufkatze besitzt Seitenführungs- und Zellamid-Tragrollen. Dadurch verfährt sie ruhig und ruckfrei.

Diese Krane haben ein Zweitrommel-Windwerk, mit dreifach polumschaltbarem Hubmotor, der neben der üblichen Belüftung durch das Lüfterrad serienmäßig mit einer Fremdbelüftung ausgerüstet ist. Diese Fremdbelüftung und der Motorvollschutz schützen vor Betriebsausfällen. Die Umschaltung von der Hubzur Montagetrommel erfolgt schnell über einen leicht zugänglichen Mitnehmerbolzen.

Die Hubtrommel ist mit einer Rutschkupplung ausgerüstet, die das Hubseil bei der Montage und Demontage der Krane automatisch spannt.

Zwischen Unterwagen und Drehbühne befindet sich serien-mäßig ein Stromabnehmer. Der Vorteil: Die Krane lassen sich in beide Richtungen unbegrenzt und ohne Einschränkung drehen. Auf Wunsch kann der Steuerkabelanschluß auch am Unterwagen

Maßstab: Die Leistung.



Maßstab: Die Bedienung.

Die Krane können vom unteren Führerstand, vom Führerhaus oder von einem anderen Standort aus bedient werden.
Der große Turmquerschnitt ermöglicht ein geräumiges Führerhaus. Wir meinen: Die beste Krantechnik hat wenig Sinn, wenn der Kran schwer zu steuern ist. Deshalb haben wir es dem Kranführer leicht gemacht: Die Vollsichtkabine bietet einen bequemen Arbeitsplatz mit einer Rundum-Sicherheitsverglasung mit ausstellbarem Fenster, einer Warm- und Kaltluftanlage und einem verstellbaren Steuersessel mit zweigeteiltem Steuerpult. Auf Wunsch auch eine Scheibenwischer-Waschanlage.
Fazit: Das Führerhaus bietet ergonomisch durchdachten Komfort – es ermöglicht ermüdungsfreies, sicheres Arbeiten.

Printed in W.-Germany by BV LBC 0325-A-01/90.

Änderungen vorbehalten.