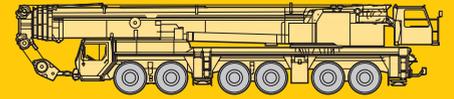


Produktnutzen Mobilkran LTM 1300/1



Max. Traglast: 300 t bei 3 m Ausladung
Max. Hubhöhe: 116 m mit wippbarer Gitterspitze
Max. Ausladung: 92 m mit wippbarer Gitterspitze



Das Leistungsprofil des LTM 1300/1 auf einen Blick:

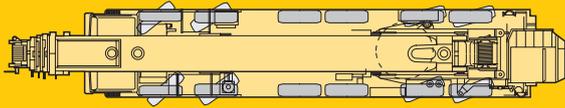
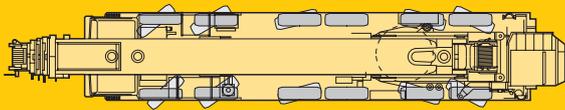
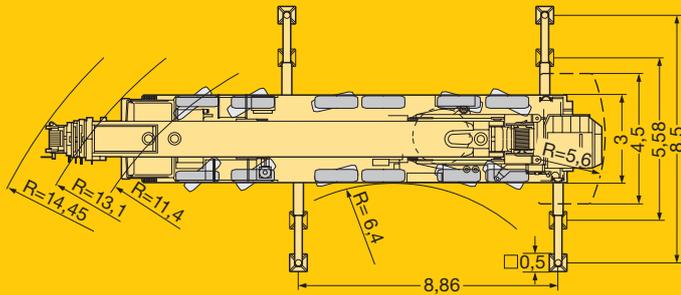
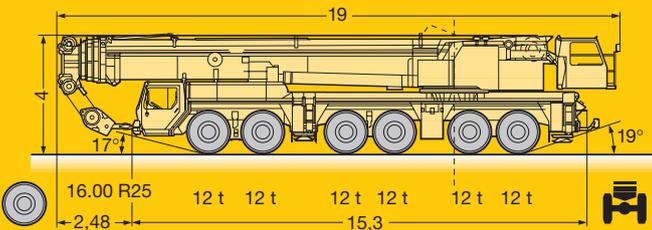
- 6-Achs-Fahrgestell, 5-teiliger, 60 m langer Teleskopausleger
- 72 t Gesamtgewicht (12 t Achslast)
- Multivariables Auslegersystem: 60 m-Teleskopausleger, Teleskopauslegerabspannung, Doppelklappspitze, feste oder wippbare Gitterspitze
- Hervorragendes Traglastangebot, flexible Ballastaufteilung 112,5 t (f, r TA, TAK, TAF, TN, TAN-Ausr., -stung), 87,5 t, 50 t, 37,5 t und 12,5 t
- Modernste Auslegertechnologie, optimiertes, ovales Auslegerquerschnittsprofil, patentierte Innenverriegelung der Teleskope, Schnelltakt-Teleskopiersystem Telematiki
- Modernste Datenbus-Technik mit 5 Liebherr-Systembussen, elektronisch gesteuertes Antriebsmanagement, über CAN-Bus
- Leistungsstarke, energiesparende und emissionsoptimierte Liebherr-Dieselmotoren, Fahrmotor mit 440 kW Leistung (EURO 2), Kranmotor mit 180 kW Leistung (IMO 1)
- Breite, schwenkbare Krankabine mit ergonomisch gestaltetem Innenraum, Kabine um 20° kippbar
- Der LTM 1300/1 wird von Liebherr im Rahmen eines Qualitätssicherungssystems nach DIN EN ISO 9001 gefertigt

LIEBHERR

So baut man Krane.



Courtesy of Crane.Market

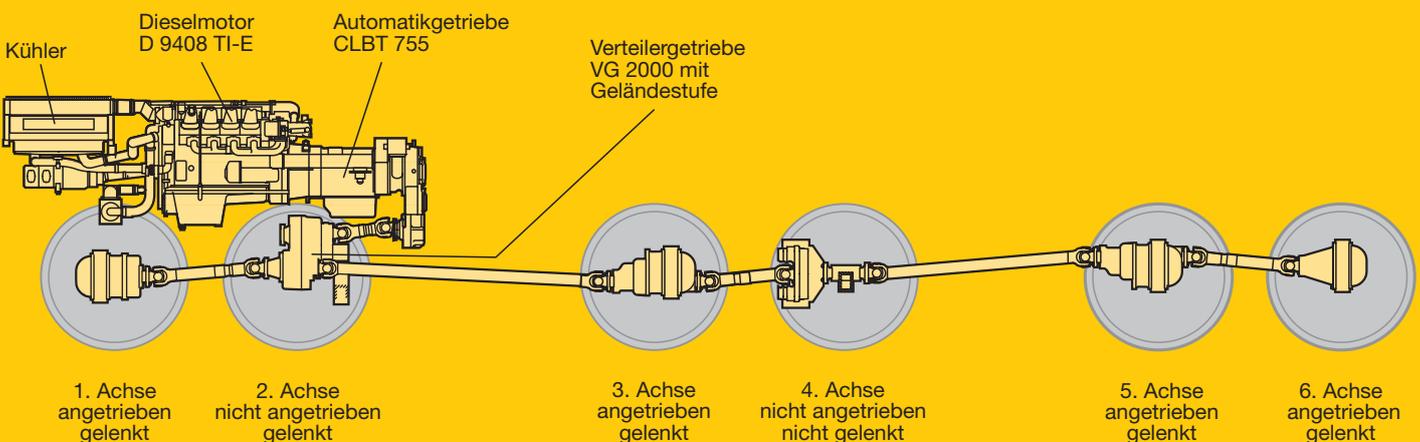


Kompakt, wendig und sicher.

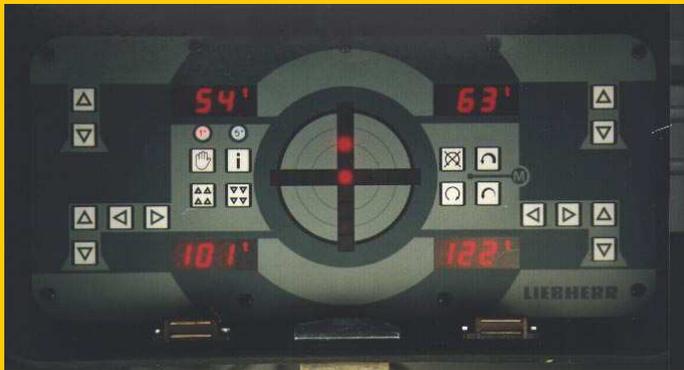
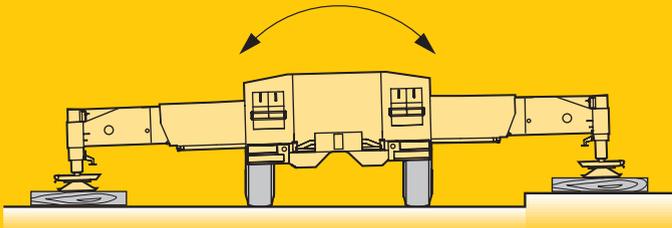
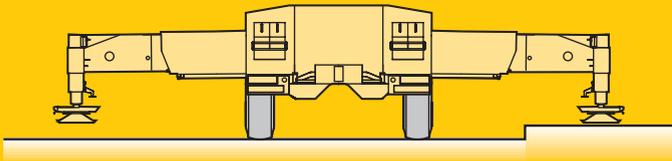
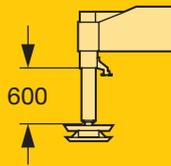
- Gesamtlänge 19 m, Fahrgestell 15,3 m lang
- Große Böschungswinkel, vorne bis 17°, hinten bis 19°
- Kleinster Wenderadius durch 5-Achs-Lenkung (13,1 m über Fahrgestell)
- Gleichmäßige Achslastverteilung (12 t) durch hydro-pneumatische „Niveaumatik-Federung“
- 12,5 t Grundballast, Doppelklappspitze und Teleskopauslegerabspannung können technisch mit dem Kran transportiert werden
- Für sicheren Fahrbetrieb zusätzlich zur Betriebs- und Feststellbremse als Dauerbremsen serienmäßig: Retarder (im Automatikgetriebe), TELMA-Wirbelstrombremse an 4. Achse und Auspuffklappenbremse mit Liebherr-Zusatzbremsystem über Ventilsteuerung (ZBS)

Variables Antriebs- und Lenkkonzept.

- Serienmäßig 5 Achsen gelenkt, 5. und 6. Achse auch unabhängig von Achsen 1-3 lenkbar. Bei Hundegang/ Diagonalfahrt werden die Achsen 3 und 4 hydraulisch angehoben
- Antrieb 12 x 6, Achsen 1, 5 und 6 angetrieben
- Antrieb 12 x 8, Achsen 1, 3, 5 und 6 angetrieben, 3. Achse bei Geländefahrt zuschaltbar
- Elektronisch geschaltetes Allison-Automatikgetriebe Typ CLBT 755 mit 5 Vorwärts-/1 Rückwärtsgang, robuster und zuverlässiger Getriebeautomat, der den Fahrkomfort entscheidend verbessert
- Verteilergetriebe mit Geländestufe und Verteilerdifferential
- Antriebsachsen mit Differentialsperren für Quersperrung in der Geländestufe

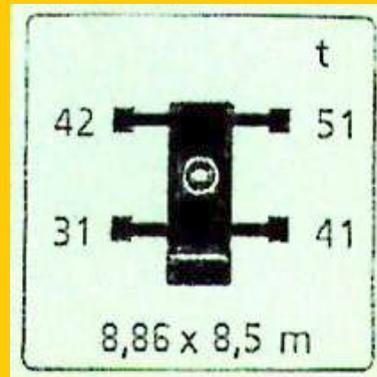


Der LTM 1300/1. Mehr Nutzen durch konstruktiven Fortschritt.



Kran abstützen - schnell, komfortabel und sicher.

- Stützbasis 8,85 m x 8,5 m bzw. 8,85 m x 5,58 m
- Festangebaute, leichte Abstützteller (Kunststoff) mit Seitenausgleich
- Abstützzylinder mit 600 mm Hub
- Niveauregulierung für Abstützung, vollautomatisches Einnivellieren des Krans während des Abstützvorgangs durch „Knopfdruck“
- 2 x 9° Seitenneigung auch bei blockierter Federung
- Inklinometer (elektronische Neigungsanzeige) mit zwei Anzeigen am Fahrgestell und Anzeige auf dem LICCON-Bildschirm in der Krankabine
- 2 Stützkraftanzeigen in den Bedienpulten am Fahrgestell und auf dem LICCON-Bildschirm
- Schiebehelmüberwachung mit Anzeige der Ausfahrzustände auf dem LICCON-Bildschirm (Option)
- Bedienung der Abstützungen gemäß UVV



Modernste Ausleger-technologie.

- Schwerpunkte der neuen Auslegertechnologie:
 - optimiertes, ovales Auslegerquerschnittsprofil
 - patentierte Innenverriegelung der Teleskope
 - automatisches Teleskopiersystem „Telematik“
- Teleskopausleger mit elektronisch überwachtem Teleskopiersystem
- Auslegerlagerungen aus wartungsarmen Polyamid-Gleitplatten
- Hervorragendes Traglastangebot, z.B.
 - 87,0 t bei 10 m Ausladung
 - 42,5 t bei 20 m Ausladung
 - 25,9 t bei 30 m Ausladung
 - 16,9 t bei 40 m Ausladung
 - 10,0 t bei 60 m Ausladung
 - 1,1 t bei 92 m Ausladung

Leistungsstarker Fahrtrieb.

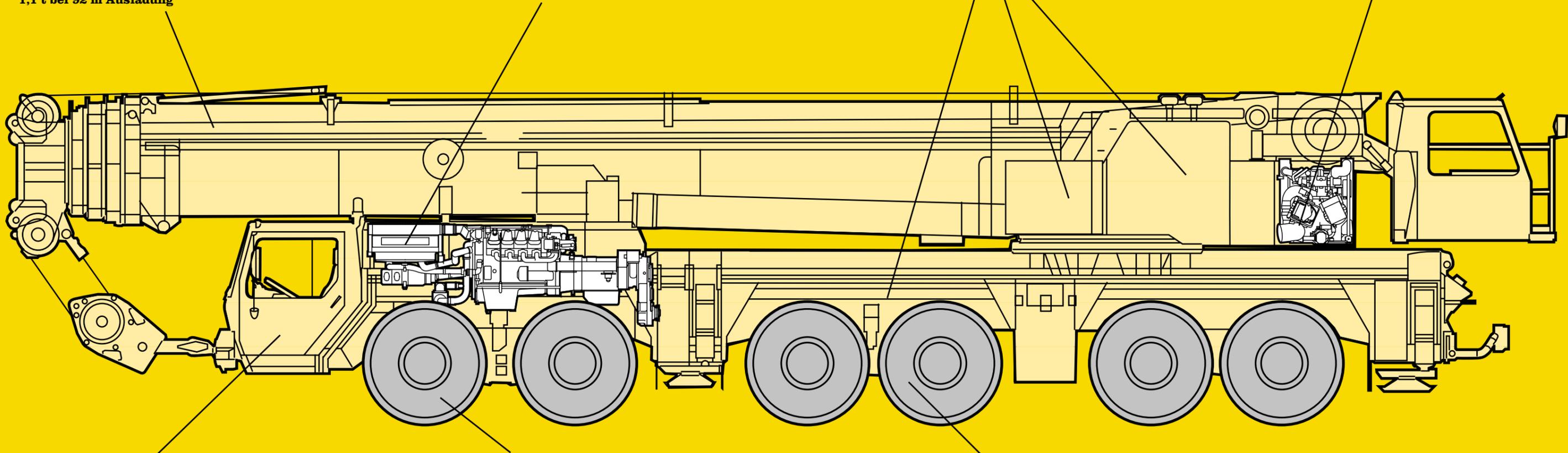
- 8-Zylinder Liebherr-Turbo-Dieselmotor Typ D 9408 TI-E mit Ladeluftkühlung, 440 kW/598 PS (EURO 2), energiesparend, emissionsoptimiert, robust und zuverlässig, elektronisches Motorenmanagement
- Allison-Automatikgetriebe mit Drehmomentwandler und Strömungsbremse, elektronisches Getriebe-management, 5 Vorwärts- und 1 Rückwärtsgang, bewährtes und erprobtes Seriengetriebe
- 2stufiges, robustes Verteilergetriebe mit Verteiler-differential
- Robuste Kranachsen in geschweißter Ausführung
- Max. Fahrgeschwindigkeit 76 km/h, max. Steigfähigkeit 43 %

Gewichtsoptimierter Kranbau.

- Stahlbau von Fahrgestell, Drehbühne und Teleskopausleger in Leichtbauweise, durch F.E.M.-Methode berechnet und gewichtsoptimiert, äußerst verwindungssteife Bauteile
- Materialfestigkeit mit hohen Sicherheiten durch Einsatz von STE 960 (960 N/mm²) bei allen tragenden Bauteilen
- Hydrauliköl- und Kraftstofftanks sowie Verkleidungsbleche aus Aluminium

Kranantrieb mit bewährten Komponenten.

- 4-Zylinder Liebherr-Turbo-Dieselmotor Typ D 924 TI-E mit Ladeluftkühlung, 180 kW/245 PS, (IMO 1), Motordrehzahl elektronisch geregelt, Motor wartungsfreundlich quer am Drehbühnenheck angeordnet
- Gekapseltes „Power Pack“ (dieselhydraulisches Antriebsaggregat) für verbesserte Geräuschemission
- Pumpenverteilergetriebe mit 4 servogesteuerten Axialkolben-Verstellpumpen im geschlossenen Ölkreislauf für Winde 1, 2, 3 und Drehwerk, 1 servogesteuerte Axialkolben-Doppelverstellpumpe im offenen Ölkreislauf für Wippen/Teleskopieren, Ölkühler im Hydraulik-Ölkreislauf



Datenbus-Technik revolutioniert die Kranelektrik.

- Anstelle über herkömmliche, elektrische Verdrahtungen erfolgt die Datenübertragung zu den einzelnen Funktionsinseln digital über nur noch wenige Datenkabel, dadurch höhere Zuverlässigkeit durch wesentlich weniger Kontakte
- Eigengefertigte Liebherr-Bussysteme (LSB), speziell auf die Erfordernisse im Mobilkran abgestimmt
- Die Fahrzeug- und Kranelektrik mit sämtlichen Cockpit-Funktionen, die Abstützvorrichtungen und die Auslegersensoren sind über 5 Liebherr-Systembusse vernetzt
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten, schnelle Fehlererkennung
- Mit der neuen Datenbus-Technik werden Funktionalität und Wirtschaftlichkeit des Mobilkrans deutlich gesteigert

Hervorragende Fahrwerks-technik für Straßen- und Geländeeinsatz.

- Gewichtsoptimierte und wartungsarme Achsen aus hochfestem Feinkornbaustahl, durch spezielle Lenkeranordnung hohe Spurnauigkeit und exakte Seitenführung
- Die wartungsarmen Achslenker sind stahlgelagert
- Die ausgereiften und robusten Achsen werden in Großserie hergestellt und sind störunanfällige Komponenten
- Die Gelenkwellen sind wartungsfrei; einfache und schnelle Montage der Gelenkwellen durch 70° Kreuzverzahnung und 4 Befestigungsschrauben

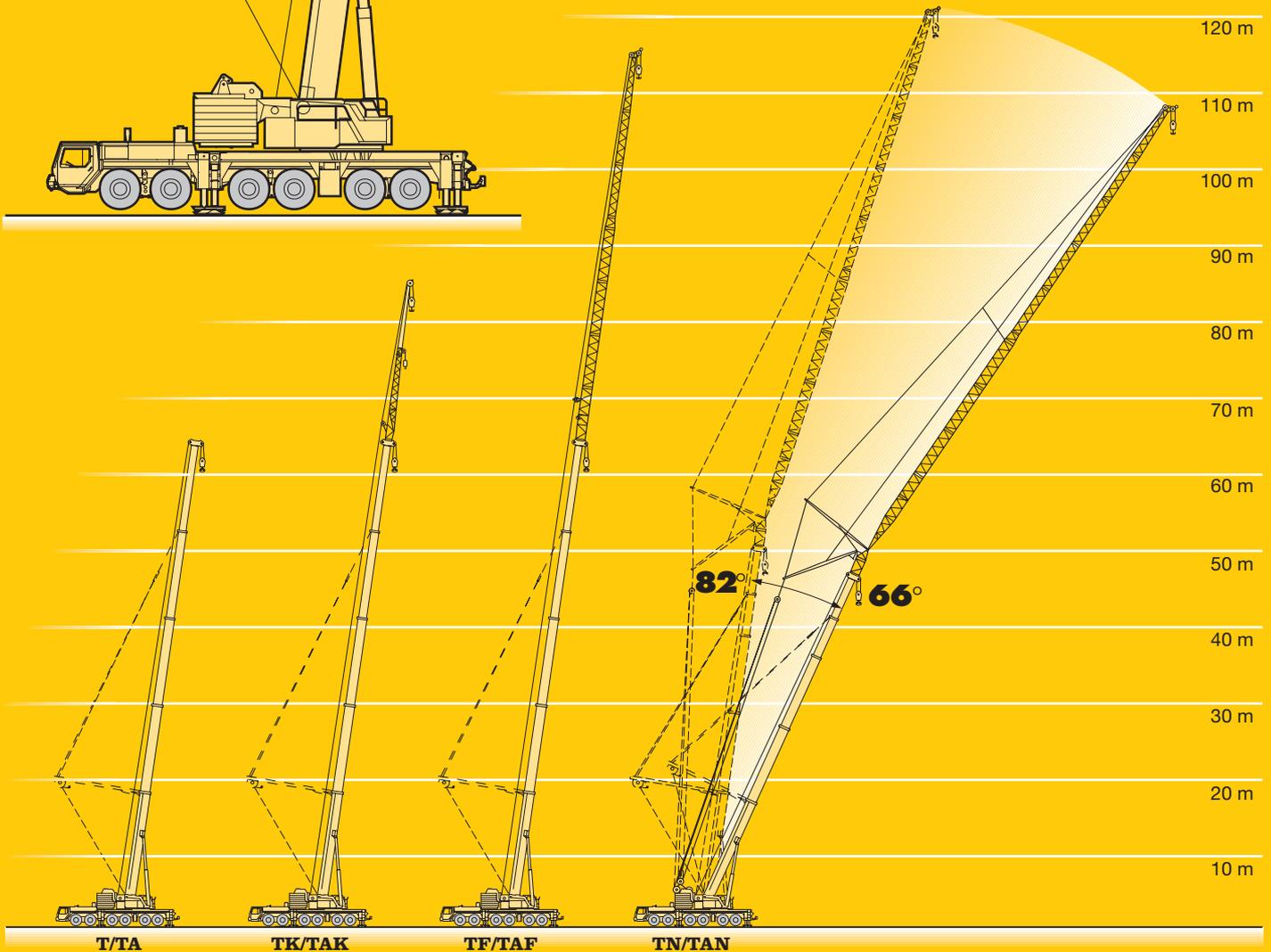
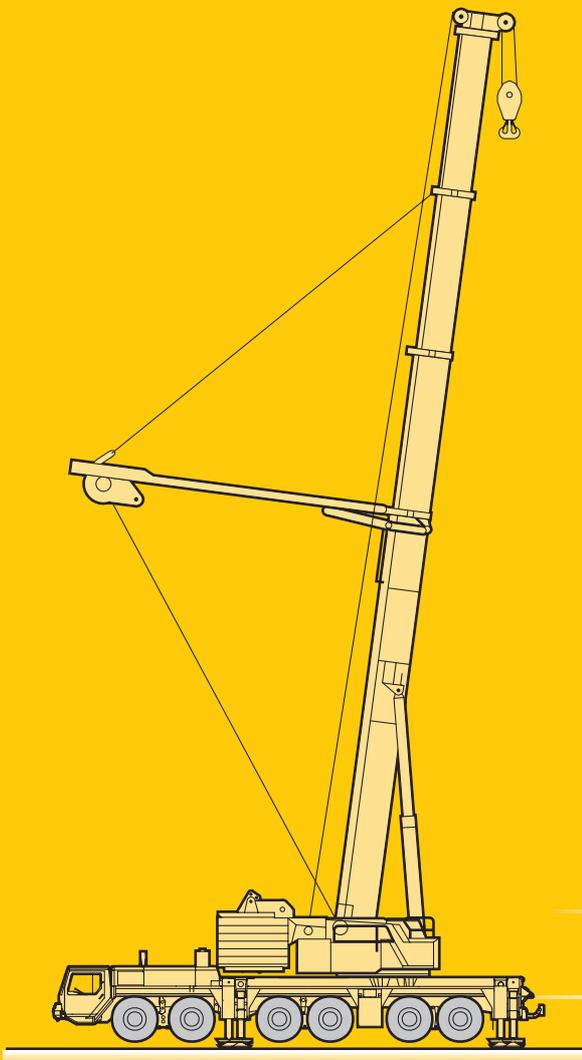
Kran- und straßenschonende Niveaumatik-Federung.

- Querkraftfreie und wartungsfreie Federungs-zylinder, Kolbenstange durch Kunststoffrohr gegen Beschädigungen geschützt
- Niveauregulierung (Federung auf „Fahrbetrieb“) kann aus jeder beliebigen Stellung durch Knopfdruck automatisch angefahren werden
- Stabile Kurvenlage des Krans durch Kreuzschaltung der hydropneumatischen Federung
- Achsarretierung (Blockieren der Federung für das Verfahren mit Ausrüstung) im Federungs-zylinder integriert und vom Fahrerhaus aus zu bedienen

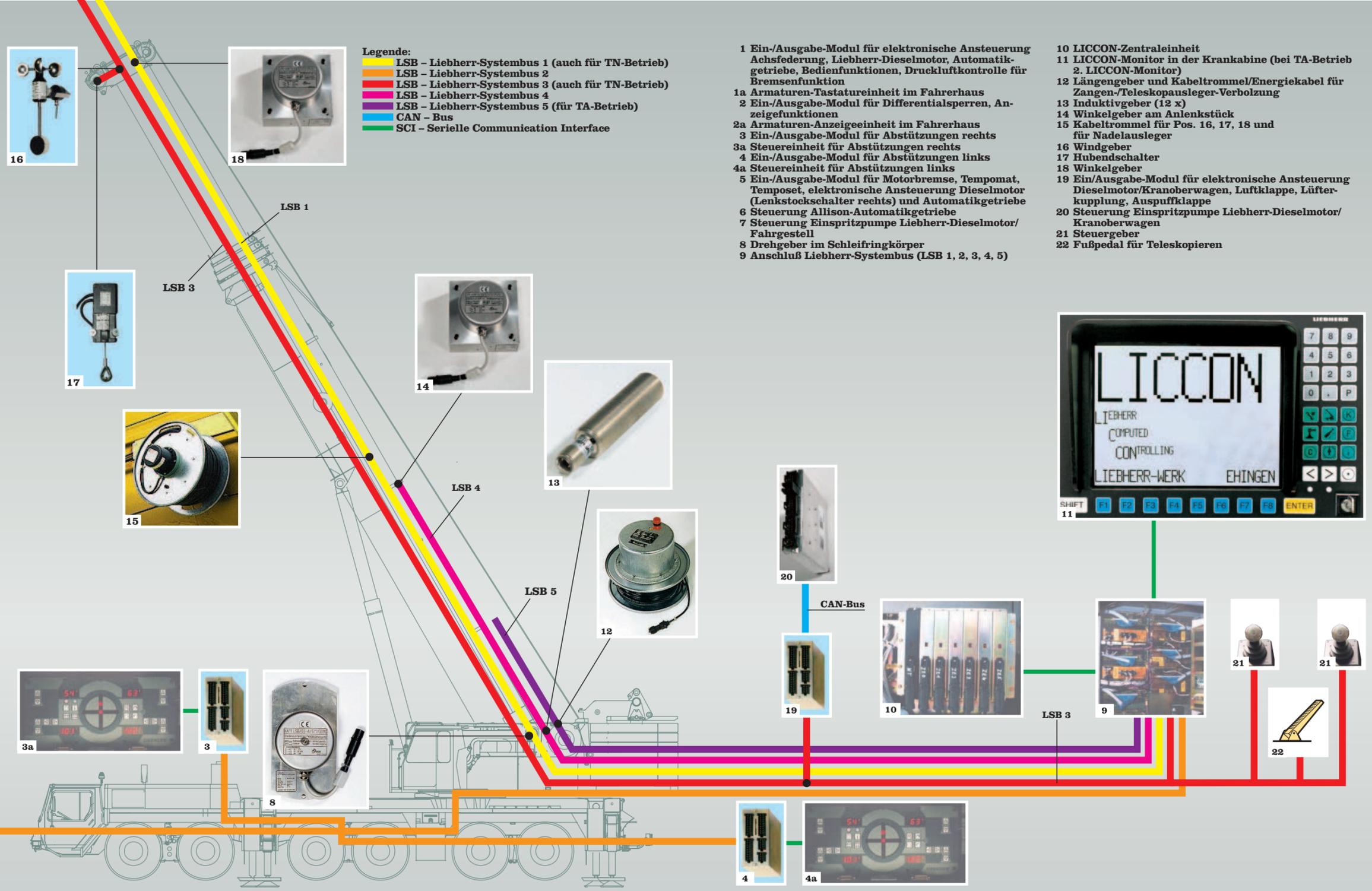
Der LTM 1300/1 - erfolgreich mit innovativen Krankonzepten.

Multivariable Auslegerbaukasten.

- Teleskopausleger T, 15–60 m, auch mit Zusatzabspannung TA
- Einfachklappspitze K, 12,1 m lang, Doppelklappspitze K, 12,1–21 m lang, jeweils unter 0°, 20° oder 40° anbaubar, auch mit Zusatzabspannung TAK
- Feste Gitterspitze TF, 10,5–49 m, unter 0° oder 20° anbaubar, auch mit Zusatzabspannung TAF
- Wippbare Gitterspitze TN, 17,5–70 m, anbaubar am 15–56,4 m langen Teleskopausleger mit stufenloser Neigung zwischen 82° und 66°, auch mit Zusatzabspannung TAN
- Zwischenstücke TF- und TN-Ausrüstung identisch, Zwischenstücke zu Transportzwecken ineinander schiebbar
- Nadel-A-Böcke mit T-Adapter und N-Anlenkstück als komplette Montage-/Transporteinheit ausgebildet und mit nur 4 Bolzen anbaubar
- Montagefreundliche Stangenabspannung, beim Transport verbleiben die Stangen auf den Zwischenstücken
- Serienmäßig Hilfswinde am Ballastierahmen für leichtes Einscheren der Hub- und Verstellseile
- Bei engen Platzverhältnissen Montage des Nadelauslegers „fliegend“
- Winde 2 für 2-Hakenbetrieb
- Winde 3 für Nadelverstellung
- Stufenlose Traglastinterpolation beim Wippen der Auslegerkombinationen TN bzw. TAN zwischen 82° und 66° Teleskopauslegerneigung



- Die Elektrik- und Elektronikkomponenten sind mit modernster Datenbus-Übertragungstechnik verknüpft
- Anstelle über herkömmliche, elektrische Verdrahtung erfolgt die Datenübertragung zu den einzelnen Funktionsinseln digital über nur noch wenige Datenkabel, höhere Zuverlässigkeit durch wesentlich weniger Kontakte
- Eigengefertigte Liebherr-Bussysteme, speziell auf die Erfordernisse im Mobilkran abgestimmt
- Dieselmotor und Automatikgetriebe werden über einen CAN-Datenbus angesteuert. Das voll-elektronische Antriebsmanagement reduziert den Kraftstoffverbrauch und verbessert die Abgas-emission
- Die Fahrzeug- und Kranelektrik mit sämtlichen Cockpit-Funktionen, die Abstützvorrichtungen und die Auslegersensorik sind über 5 Liebherr-Systembusse miteinander vernetzt
- Die Ansteuerung der Funktionsinseln übernehmen E/A-Module, deren Programmierung über die Liebherr-Systembusse erfolgt. Die Steuerungs-intelligenz ist in der LICCON-Zentraleinheit integriert
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten, schnelle Fehlererkennung, Bedienfehleranzeige
- Testprogramme für Funktionsprüfung von Tastatur und Anzeigeneinheit sowie zur Prüfung der Steuergeräte für Motor- und Getriebemanagement, ABV (Kundenwunsch), Liebherr-Zusatzbremssystem, hydraulischer Lüfter, hydraulische Federung und Abstütz-Bedieneinheiten
- Mit der neuen Datenbus-Technik werden Funktionalität und Wirtschaftlichkeit des Mobilkrans deutlich gesteigert



Datenbus-Technik steigert die Funktionalität und Wirtschaftlichkeit.



Komfort-Fahrerhaus mit hoher Funktionalität.

- Modernes Fahrerhaus mit hoher Funktionalität, großem Komfortangebot und modernem Design
- Wärme- und schalldämmende Innenverkleidung
- Anordnung der Bedienelemente und Anzeigendisplays nach ergonomischen Gesichtspunkten für sicheres und bequemes Handling im Dauereinsatz
- Digitale Anzeigen- und Tastatureinheiten, über Datenbus-Technik mit den Funktionsinseln verknüpft
- Fahrer- und Beifahrersitz luftgefedert, Kopfstützen, Fahrersitz mit pneumatischer Lendenwirbelstütze
- In Höhe und Neigung verstellbares Lenkrad
- Beheizte und elektrisch verstellbare Außenspiegel
- Seitenfenster mit elektrischen Fensterhebern
- Motorunabhängige Warmwasser-Zusatzheizung „Thermo 90“
- Sicherheitsgurte für Fahrer- und Beifahrer
- Parasolgrün getönte Scheiben zur Wärmedämmung
- Wisch-/Wasch-Scheibenwischerautomatik mit Intervallschaltung
- Verzögerte Innenlichtabschaltung
- Diverse Ablagen und Staufächer
- Optionen
Klimaanlage, Sitzheizung, 3. Sitz mit Kopfstütze, Beifahrerliege, Kassettenradio, u. a.

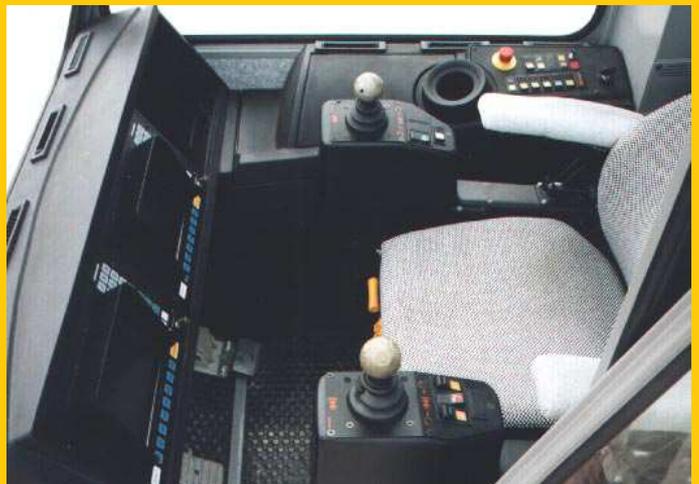


Großraum-Krankkabine mit Komfortausstattung.

- Krankkabine aus verzinktem Stahlblech mit rundum getönten Scheiben, Frontscheibe ausstellbar mit breitem Parallelscheibenwischer, großes Dachfenster aus Panzerglas mit breitem Parallelscheibenwischer, Sonnenschutzrollo an der Dachscheibe, raumsparende Schiebetür, Kabine nach hinten kippar
- Mechanisch gefederter und hydraulisch gedämpfter Kranführersitz mit pneumatischer Lendenwirbelstütze und Kopfstütze
- Bedienerfreundliche Armlehnensteuerung, höhen- und längsverstellbare Meisterschalter-Konsolen und Armlehnen, ergonomisch angewinkelte Bedienkonsolen
- Wärme- und schalldämmende Innenverkleidung
- Anzeige aller betriebsrelevanter Daten auf dem LICCON-Bildschirm



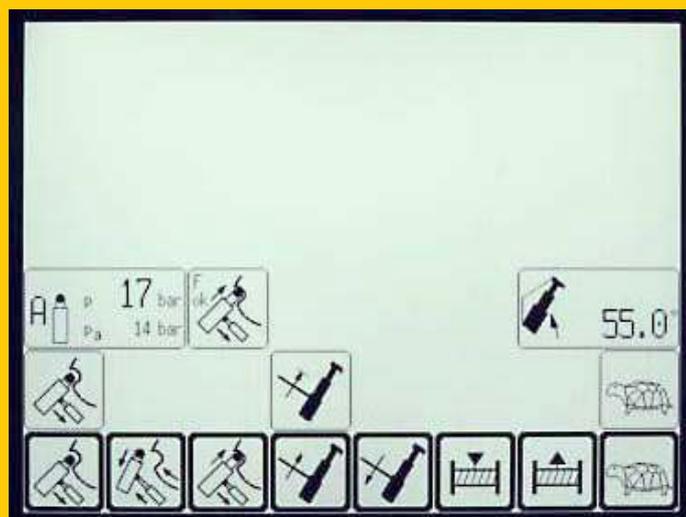
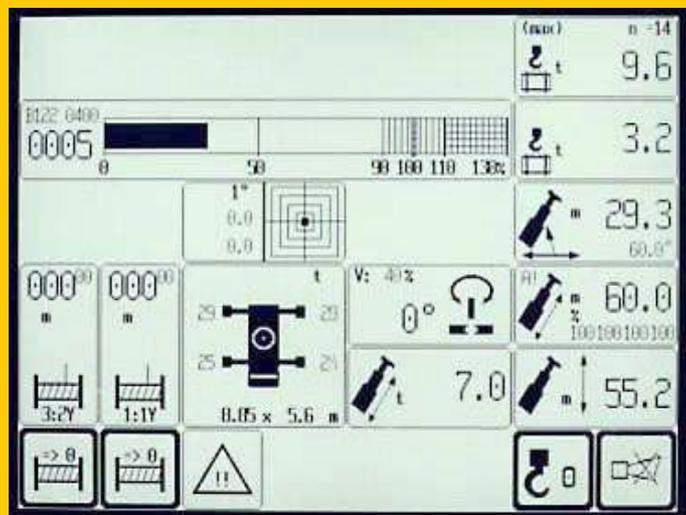
- Front- und Seitenscheiben zur Wärmedämmung parasolgrün eingefärbt
- Wisch-/Wasch-Anlage für Front- und Dachfenster
- Zwei Arbeitsscheinwerfer, je 70 Watt, an der Kabinenfront und an der Kabinenrückseite
- Motorunabhängige Warmwasser-Zusatzheizung „Thermo 90“



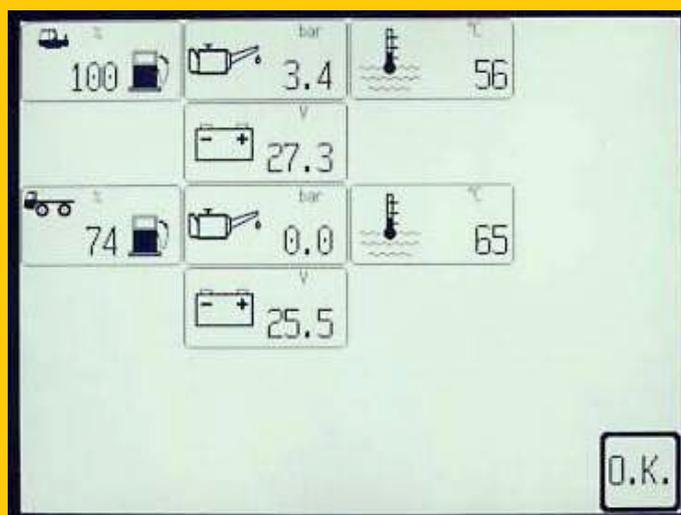
Moderne Steuerstände für einen sicheren Kranbetrieb.

LICCON-Computersystem mit praktischen Anwendungsprogrammen.

- Serienmäßige Anwendungsprogramme: Überlastsicherung (LMB), Rüstprogramm mit Rüstbild, Betriebsprogramm mit Betriebsbild, Teleskopierprogramm mit Teleskopierbild, Stützkraftanzeige, Control-Parameter-Programm, Testsystem; als Option die Arbeitsbereichsbegrenzung und den LICCON-Einsatzplaner

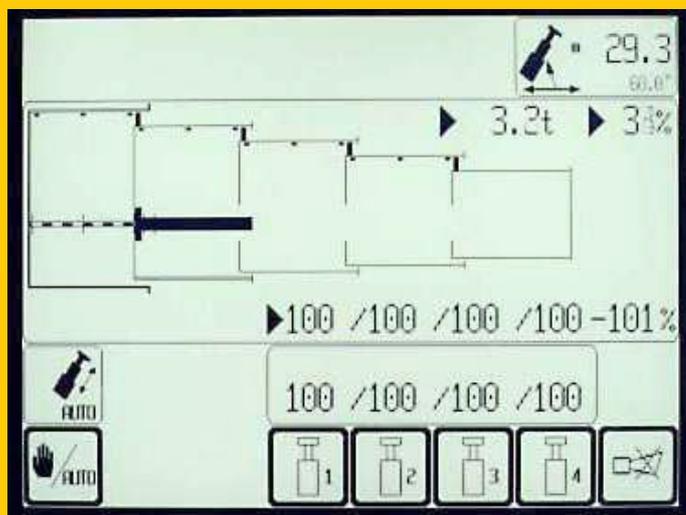
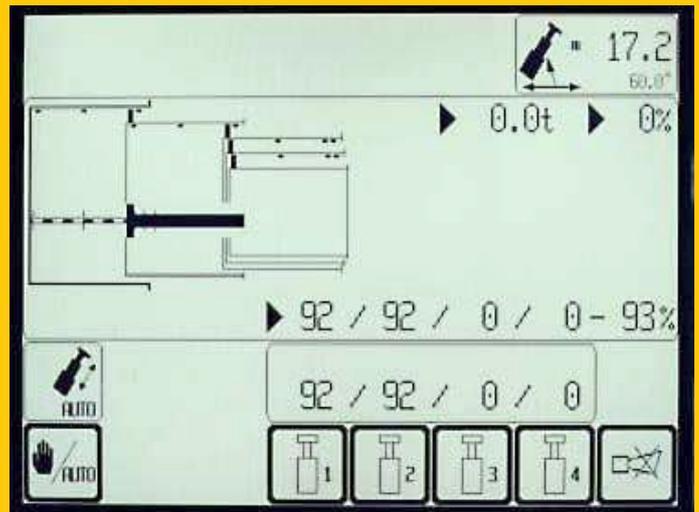
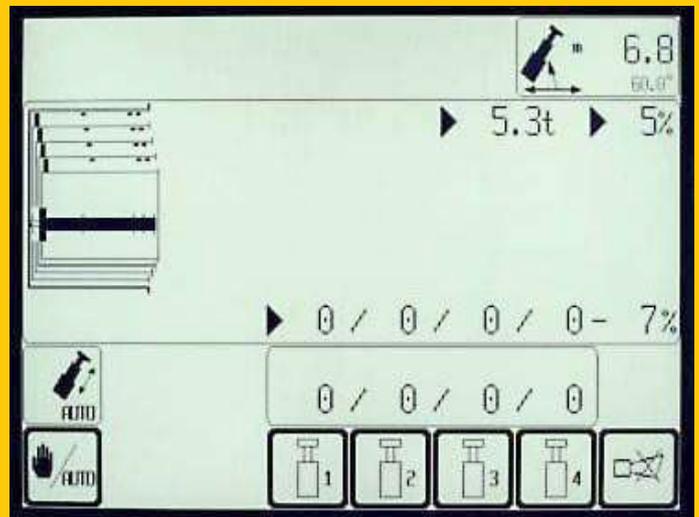


		CODE>0016<B122 0F00.2(4)						
		51,2	51,2	56,4	60,0	20,2	25,4	30,5
		12,6	46,5	35,5	34,0	30,5	58,0	47,5
		14,0	37,0	32,5	31,5	29,0	57,0	47,5
		16,0	33,5	29,5	29,4	27,0	49,0	47,5
		18,0	30,5	27,0	27,2	25,2	42,5	47,0
		20,0	27,7	24,8	24,2	23,5	37,0	23,5
		22,0	25,3	22,8	23,4	21,8	32,5	23,0
		24,0	23,3	21,2	21,7	20,2		23,0
		26,0	21,6	19,7	20,2	18,8		22,0
		28,0	20,0	18,4	18,7	17,5		18,4
		30,0	18,5	17,1	17,4	16,4		
* n *		5	4	4	3	6	5	4
24(47) <<							>>	
		92 +	46 +	92 +	100 +	0 +	46 -	92 -
		92 +	92 +	92 +	100 +	46 -	46 +	46 +
		92 +	92 +	92 +	100 +	0 +	0 +	0 +
		46 +	92 +	92 +	100 +	0 +	0 +	0 +



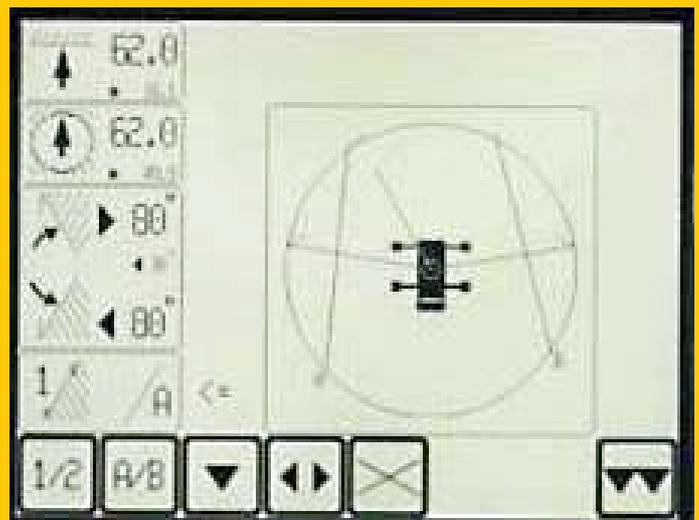
LICCON-unterstütztes Teleskopiersystem.

- Teleskopieren über 1stufigen Hydraulikzylinder mit hydraulisch betätigten Mitnehmerbolzen
- Teleskopiervorgang über LICCON-Bildschirm kontrollierbar, komfortable und einfachste Bedienung am Monitor, Verbolzpositionen werden exakt angefahren
- Teleskopierbare Traglasten werden im LICCON-Betriebsbild angezeigt
- „Automatik-Betrieb“, vollautomatisches Teleskopieren auf die jeweils gewünschte Auslegerlänge, Schnelltakt-Teleskopiersystem mit hohen Arbeitsgeschwindigkeiten
- Äußerst leichtes Teleskopiersystem, dadurch Traglaststeigerungen besonders bei langen Auslegern und weiten Ausladungen
- Beim Aus- und Einteleskopieren der Teleskope automatische Endlagendämpfung zur Schonung der Bauteile



Das LICCON-Arbeitsbereichsbegrenzungssystem.

- Es entlastet den Kranführer insbesondere in Situationen, in denen das Bewegen von Lasten seine ganze Aufmerksamkeit erfordert, durch Überwachung von Arbeitsbereichsgrenzen. Arbeitsbereiche können durch Bauten, Brücken, Dächer, Hochspannungsleitungen, Rohrleitungen oder Nachbarkrane eingeschränkt sein. Das automatisch arbeitende Arbeitsbereichsbegrenzungssystem ist einfach zu programmieren, vier verschiedene Begrenzungsfunktionen sind möglich:
- Rollenkopf-Höhenbegrenzung
- Ausladungsbegrenzung
- Drehwinkelbegrenzung
- Kantenbegrenzung





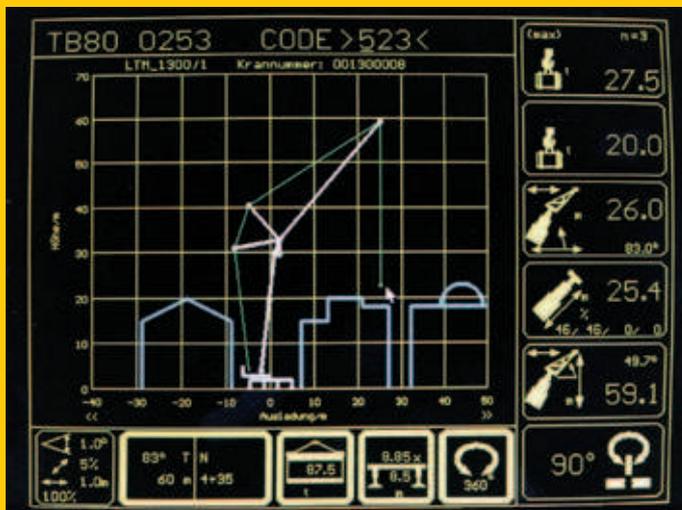
Das LICCON-Testsystem.

- Das Testsystem hilft dem Servicepersonal ohne Meßinstrumente, Störungen an der Kransensorik schnell zu lokalisieren
- Über komfortable Dialogfunktionen können auch während des Kranbetriebs sämtliche Ein- und Ausgänge des Gesamtsystems in unterschiedlichen Darstellungen am Bildschirm beobachtet werden. Dabei werden sowohl die Zuordnung der einzelnen Sensoren zum System als auch deren Funktion sowie die betreffenden Anschlußklemmen im Schaltschrank auf dem Bildschirm angezeigt.
- Über das Inhaltsverzeichnis können der Inhalt und der Entwicklungsstand der Programmmodule und Traglasttabellen am Bildschirm dargestellt werden
- Der Service beginnt am Bildschirm, Fehlersuche wird zur Sekundensache



Das Service- und Diagnosesystem LiSSy.

- Mit dem Service- und Diagnosesystem LiSSy werden die in der Kransteuerung programmierten Fehler mit Fehlertext, Beschreibung der Fehlerursache sowie die Maßnahmen zur Fehlerbehebung datenbankgestützt verwaltet
- Durch den schnellen Online-Zugriff auf Serviceunterlagen wie z.B. Elektroschaltplan und Werkstatt-handbuch bietet das System die Möglichkeit der Ferndiagnose
- Mit der Möglichkeit, auch die Erfahrungen der Kranbetreiber abzuspeichern, wächst das Service- und Diagnosesystem LiSSy schrittweise zu einer Erfahrungs- und Wissensdatenbank



Der LICCON-Einsatzplaner.

- Beim LICCON-Einsatzplaner handelt es sich um ein Softwareprogramm auf Disketten zur Planung, Simulation und Dokumentation von Kraneinsätzen am Bildschirm
- Im 2D-Planer-Programm können Gebäude gezeichnet, Texte geschrieben und ein maßstäbliches Kranmodell mit sämtlichen Kranbewegungen im Umfeld einer fiktiven Baustelle dargestellt werden
- Der Einsatzplaner bietet bei der Angebotsabgabe mehr Transparenz, erleichtert die Kranfahrer-Einweisung und kann vor Ort auf der Baustelle auch auf einem Laptop-Rechner betrieben werden

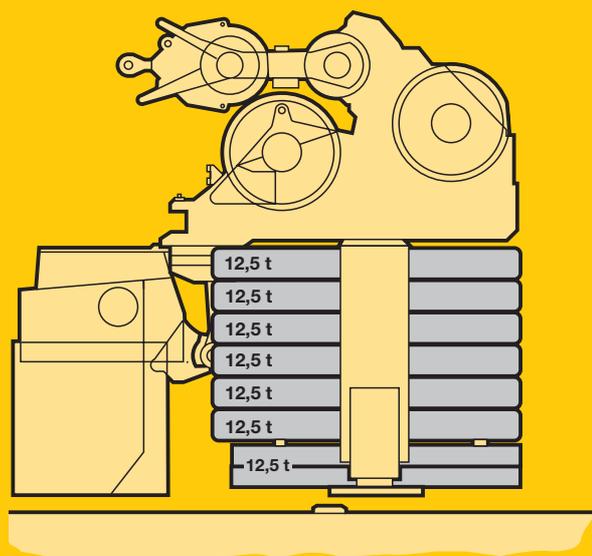
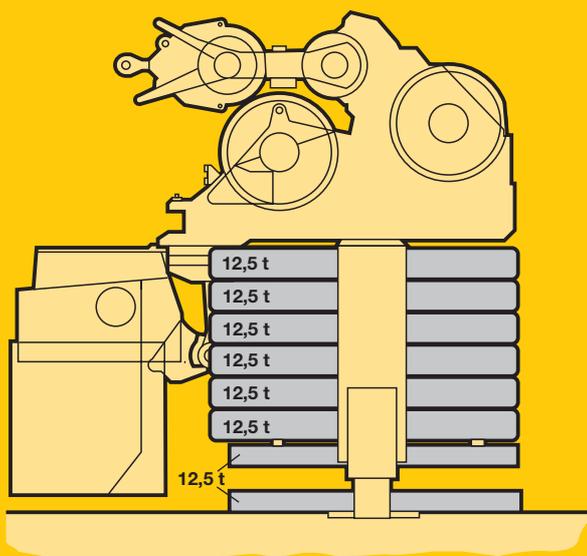
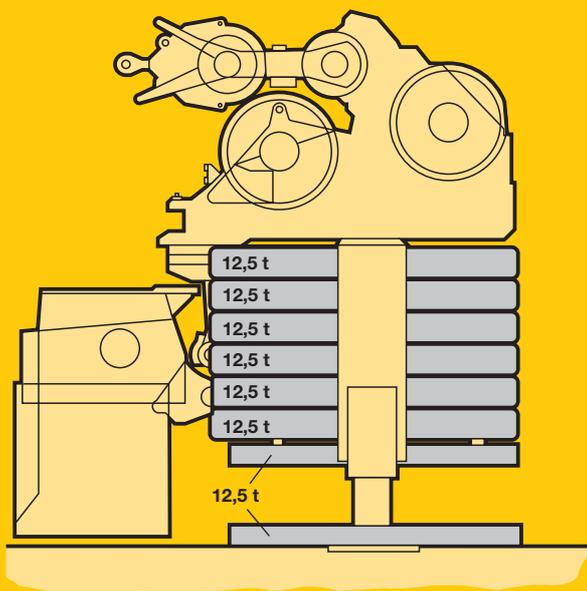
Multivariables Ballastsystem.

- Ballastvarianten 112,5, 87,5, 50, 37,5 und 12,5 t, dadurch breites Einsatzspektrum
- Ballastplatten mit idealen Transportabmessungen
- Ballastradius nur 5,6 m
- Gegengewichtsrahmen modular aufgebaut, bestehend aus Grundrahmen und zwei Windenpaketen, kompakte Transporteinheit
- Die Ballastgrundplatte (12,5 t) mit den Ballastierzylindern, die 6 Ballastplatten (à 12,5 t) sowie der Gegengewichtsrahmen mit Winde 2 und 3 (Option) können als komplette Einheit montiert werden
- 12,5 t Grundballast technisch mitnehmbar und separat ballastierbar
- Winde 2 und Winde 3 mit Verstellflasche sind anbolzbar und damit bei Bedarf schnell wechselbar, z.B. bei Betrieb eines zweiten LTM 1300/1
- Ankoppelung der Winden an die Kranhydraulik über hydraulische Schnellkupplungen
- Serienmäßig Hilfswinde mit transportablem Steuerpult zum Einscheren der Hub- und Verstellseile

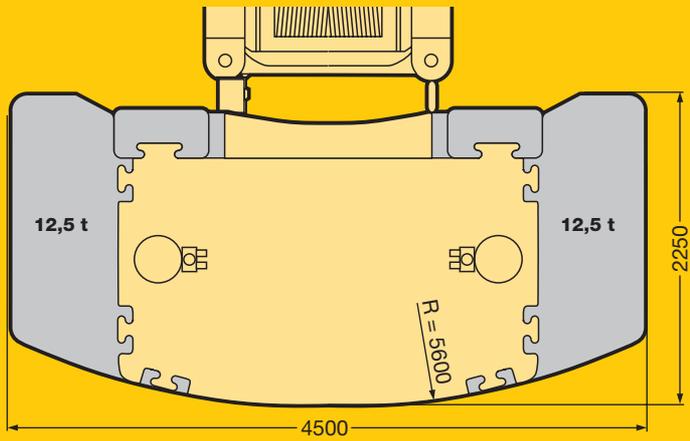


Ballastmontage:

- Ballastplatten auf dem Fahrgestellrahmen stapeln, die Grundplatte mit den Ballastierzylindern ist die Tragplatte
- Gegengewichtsrahmen bei Bedarf mit Winde 2 und Winde 3 aufnehmen und in die Befestigungslaschen der Ballastierzylinder absenken und verbolzen
- Je nach erforderlichem Ballast seitliche Ballastplatten (insgesamt 2 Platten à 12,5 t) aufstapeln
- Hydraulikverbindungen und Fernsteuerpult anschließen
- Ballastierzylinder ausfahren und Ballstrahlen nach oben drücken
- Drehbühne in Längsachse zum Ballastrahmen schwenken, Gegengewichtsrahmen durch Einfahren der Ballastierzylinder absenken und Gegengewichtsrahmen mit Drehbühne verbolzen
- Standfuß hochziehen
- Hydraulikverbindungen und Fernsteuerpult abkuppeln



Konstruktiver Fortschritt in den Details.

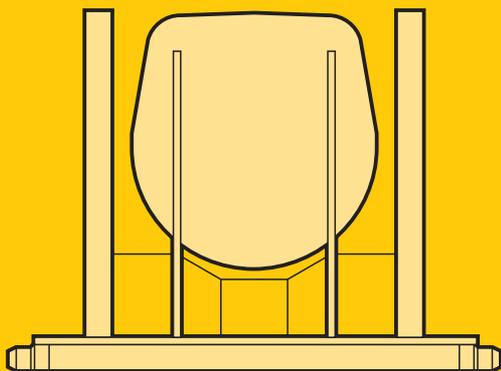
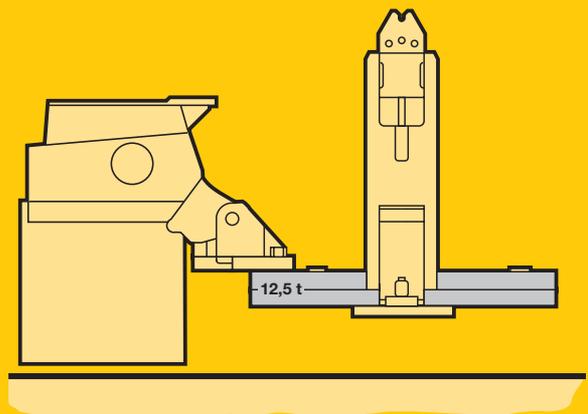
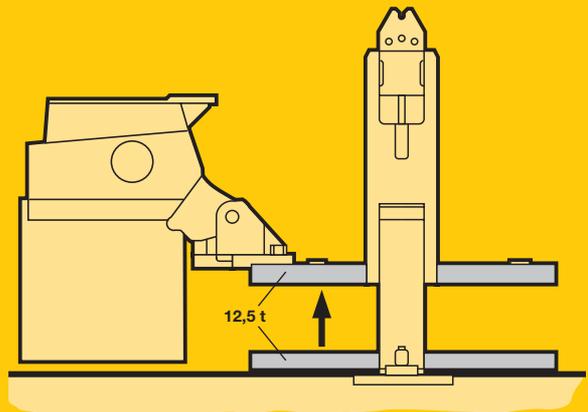
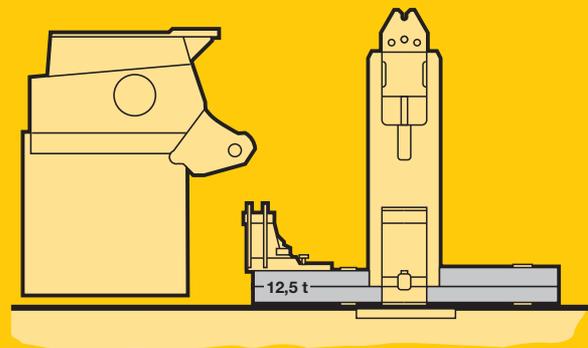


Sofort einsatzbereit mit Teilballast.

- Der Grundballast von 12,5 t, die Doppelklappspitze sowie die Teleskopauslegerabspannung können technisch am Kran transportiert werden. Die Ballastmontage erfolgt ohne Hilfskran in wenigen Minuten.

Ballastmontage:

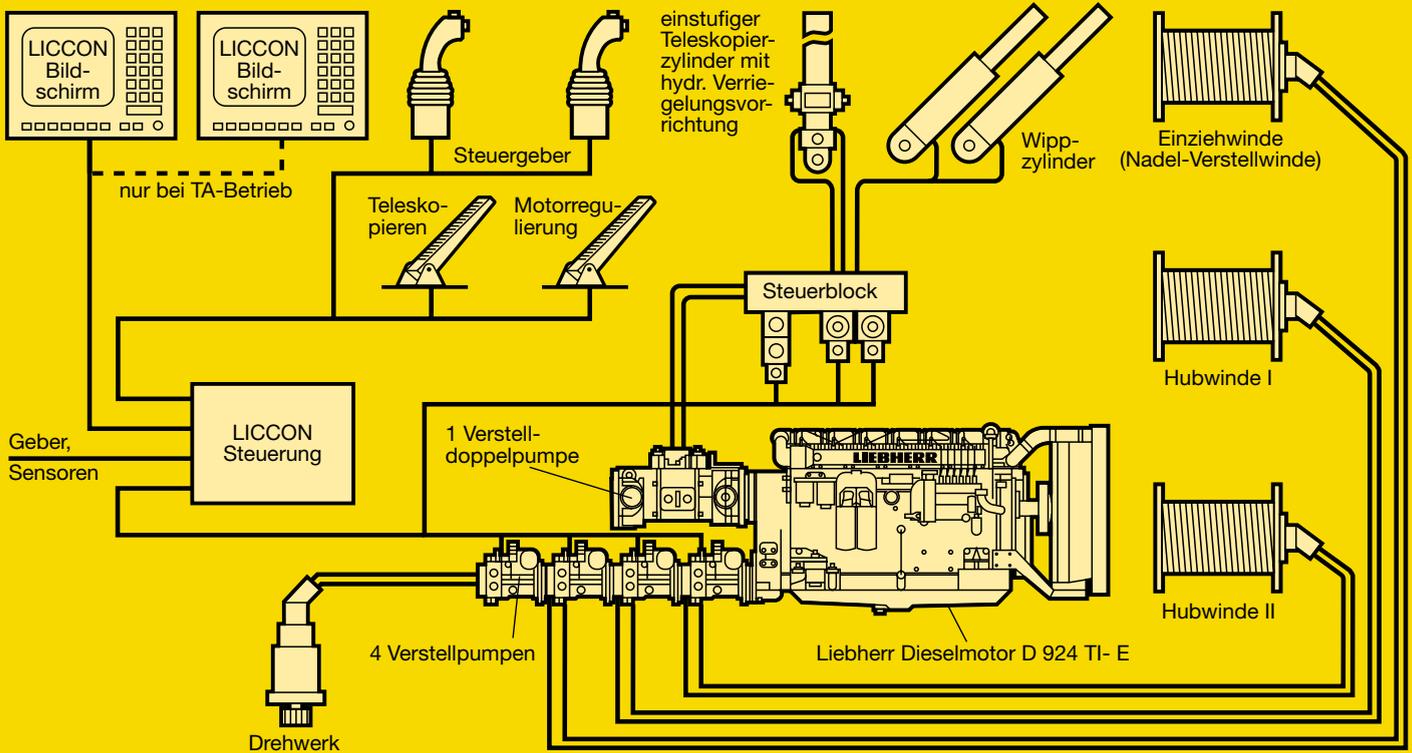
- Kran abgestützt, der Grundballast ist auf dem Fahrzeugrahmen abgelegt; nach Aufwippen des Teleskopauslegers wird die Drehbühne in Längsrichtung zum Grundballast geschwenkt
- Hydraulikverbindungen und Fernsteuerpult anschließen
- Ballastzylinder ganz ausfahren und Grundballast mit Drehbühne verbolzen
- Ballastzylinder ganz einfahren und Standfuß hochziehen
- Hydraulikverbindungen und Fernsteuerpult abkuppeln



Elektrisch/elektronische Kransteuerung mit integriertem Lastmomentbegrenzer.

- Steuerung der Winden, des Drehwerks sowie der Wipp- und Teleskopierbewegungen über die LICCON-Anlage (SPS-Steuerung)
- Vier Arbeitsbewegungen unabhängig voneinander fahrbar
- Geschwindigkeiten Heben/Senken, Drehen und Wippen in 5 Stufen vorwählbar
- Wippgeschwindigkeit in Abhängigkeit der Auslegerlänge automatisch gesteuert
- Äußerst kurze Ansprechzeiten beim Ansteuern der Kranbewegungen

- Hubwerk und Drehwerk sind im „geschlossenen Ölkreislauf“ ausgeführt. Dadurch können Lasten sehr feinfühlig gehoben, gesenkt bzw. gedreht werden. Weiterhin wird beim Senken der Last die anfängende potentielle Energie nicht in Wärme umgewandelt, sondern kann für eine 2. Bewegung wieder verwendet werden. Dies hat besonders den Vorteil, daß Kraftstoff eingespart wird und das Öl thermisch weniger belastet ist als beim offenen Kreislauf. Keine Überhitzung des Öls.



Zustausstattung erweitert das Einsatzspektrum und erhöht den Komfort und die Sicherheit.

Im Fahrgestell

- Wirbelstrombremse
- Schiebehelmüberwachung
- Seilkasten
- Klimaanlage
- Funkvorbereitung
- Sitzheizung für Fahrer- und Beifahrersitz
- 3. Sitz
- Rangierkupplung
- Nebelscheinwerfer
- Kassettenradio

Im Kranoberwagen

- Klimaanlage
- Sitzheizung
- Spiegelanbau am Hubwerk
- Arbeitsbereichbegrenzung
- Windwarnung Teleskopausleger/Klappspitze
- Flugwarnleuchte
- Arbeitsscheinwerfer 2 x 150 W am Teleskopausleger-Anlenkstück
- GSM-Modul für Ferndiagnose
- Kassettenradio