

Das Gittermast-Kransystem für den LG/LR 1400.

**The lattice-boom crane
system for the LG/LR 1400.**

**Le système de grues à flèche
treillis pour LG/LR 1400.**



LIEBHERR

Das „Gittermast-Kransystem“ zur stufenlosen Steigerung der Traglast, Hubhöhe und Ausladung.

The lattice boom crane system – for a continuous increase in load capacity, lift and radius.

Le système de grues à flèche treillis pour l'augmentation progressive des charges, hauteurs de levage et portées.

Stufe 1 ("S"-System)

Max. Traglast: 400 t (bei 4,5 m Ausladung)
 Max. Lastmoment: 2000 mt (200 t bei 10 m)
 Ausladung: 4,5 m – 80 m
 "S"-Auslegerlänge: 21 m – 91 m
 Ballast: max. 130 t am Kranoberwagen

Stage 1 ("S" system)

Max. load capacity: 400 t (at 4.5 m radius)
 Max. load moment: 2000 mt (200 t at 10 m)
 Radius: 4.5 m – 80 m
 "S" boom length: 21 m – 91 m
 Ballast: max. 130 t on crane superstructure

Configuration 1 (système "S")

Charge maxi.: 400 t (à 4,5 m de portée)
 Couple maxi.: 2000 mt (200 t à 10 m)
 Portée: 4,5 m – 80 m
 Longueur de flèche "S": 21 m – 91 m
 Lest: maxi. 130 t sur la partie tournante

Stufe 2 ("SD"-System)

Max. Traglast: 500 t (bei 6 m Ausladung)
 Max. Lastmoment: 4320 mt (270 t bei 16 m)
 Ausladung: 6 m – 68 m
 "S"-Auslegerlänge: 28 m – 77 m
 "D"-Auslegerlänge: 24,5 m – 35 m
 Ballast: max. 130 t am Kranoberwagen, max. 200 t als Schwebeballast

Stage 2 ("SD" system)

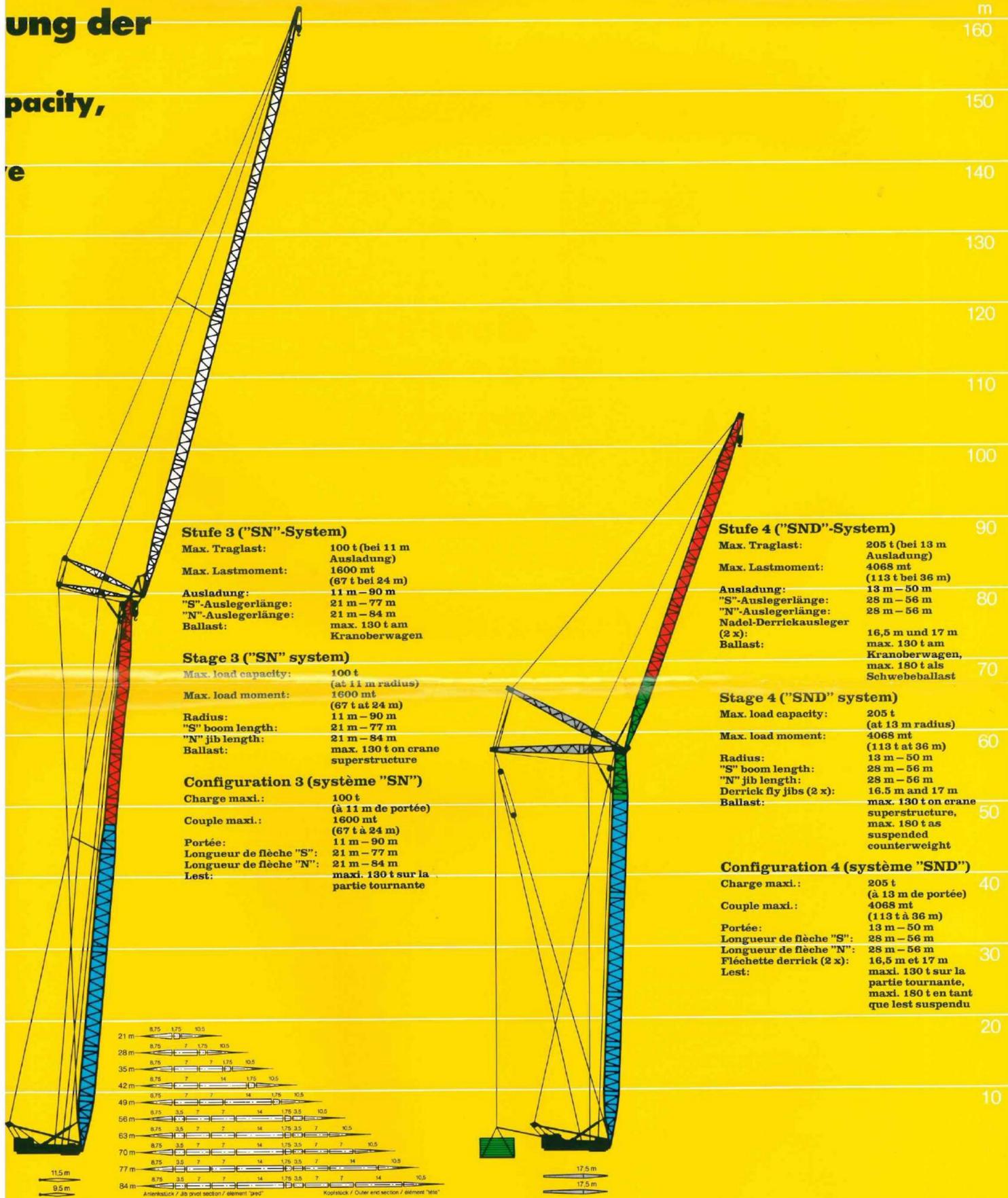
Max. load capacity: 500 t (at 6 m radius)
 Max. load moment: 4320 mt (270 t at 16 m)
 Radius: 6 m – 68 m
 "S" boom length: 28 m – 77 m
 "D" boom length: 24.5 m – 35 m
 Ballast: max. 130 t on crane superstructure, max. 200 t as suspended counterweight

Configuration 2 (système "SD")

Charge maxi.: 500 t (à 6 m de portée)
 Couple maxi.: 4320 mt (270 t à 16 m)
 Portée: 6 m – 68 m
 Longueur de flèche "S": 28 m – 77 m
 Longueur de flèche "D": 24,5 m – 35 m
 Lest: maxi. 130 t sur la partie tournante, maxi. 200 t en tant que lest suspendu



Hinweis zu Stufe 2 ("SD"-System):
 Neue S-Auslegerlänge jetzt 28 m – 98 m.
 Es entfällt ein 7 m Zwischenstück und es werden insgesamt fünf 14 m Zwischenstücke montiert.
Note on stage 2 ("SD" system):
 "S" boom length now 28 m – 98 m.
 One 7 m intermediate section is deleted and a total of five 14 m intermediate sections installed.
Remarque relative à la configuration 2 (système "SD"):
 Nouvelle longueur de flèche "S" 28 m – 98 m.
 Un élément intermédiaire de 7 m est supprimé et l'on monte en tout cinq éléments intermédiaires de 14 m.



Stufe 3 ("SN"-System)

Max. Traglast: 100 t (bei 11 m Ausladung)
 Max. Lastmoment: 1600 mt (67 t bei 24 m)
 Ausladung: 11 m – 90 m
 "S"-Auslegerlänge: 21 m – 77 m
 "N"-Auslegerlänge: 21 m – 84 m
 Ballast: max. 130 t am Kranoberwagen

Stage 3 ("SN" system)

Max. load capacity: 100 t (at 11 m radius)
 Max. load moment: 1600 mt (67 t at 24 m)
 Radius: 11 m – 90 m
 "S" boom length: 21 m – 77 m
 "N" jib length: 21 m – 84 m
 Ballast: max. 130 t on crane superstructure

Configuration 3 (système "SN")

Charge maxi.: 100 t (à 11 m de portée)
 Couple maxi.: 1600 mt (67 t à 24 m)
 Portée: 11 m – 90 m
 Longueur de flèche "S": 21 m – 77 m
 Longueur de flèche "N": 21 m – 84 m
 Lest: maxi. 130 t sur la partie tournante

Stufe 4 ("SND"-System)

Max. Traglast: 205 t (bei 13 m Ausladung)
 Max. Lastmoment: 4068 mt (113 t bei 36 m)
 Ausladung: 13 m – 50 m
 "S"-Auslegerlänge: 28 m – 56 m
 "N"-Auslegerlänge: 28 m – 56 m
 Nadel-Derrickausleger (2 x): 16,5 m und 17 m
 Ballast: max. 130 t am Kranoberwagen, max. 180 t als Schwebeballast

Stage 4 ("SND" system)

Max. load capacity: 205 t (at 13 m radius)
 Max. load moment: 4068 mt (113 t at 36 m)
 Radius: 13 m – 50 m
 "S" boom length: 28 m – 56 m
 "N" jib length: 28 m – 56 m
 Derrick fly jibs (2 x): 16.5 m and 17 m
 Ballast: max. 130 t on crane superstructure, max. 180 t as suspended counterweight

Configuration 4 (système "SND")

Charge maxi.: 205 t (à 13 m de portée)
 Couple maxi.: 4068 mt (113 t à 36 m)
 Portée: 13 m – 50 m
 Longueur de flèche "S": 28 m – 56 m
 Longueur de flèche "N": 28 m – 56 m
 Fléchette derrick (2 x): 16,5 m et 17 m
 Lest: maxi. 130 t sur la partie tournante, maxi. 180 t en tant que lest suspendu

LIEBHERR

Für den Einsatz bieten die LG/LR-Krane noch mehr:

- mit hydraulischen Schiebehöhen - Stützbasis 7 m - auf engstem Raum sofort einsatzbereit (LG 1400)
- mit teleskopierbaren mittleren Abstützvorrichtungen und Stützrollen - Stützbasis max. 14 m - Kran auch mit angebaute Ausleger verfahrbar (LG 1400)
- einfache und schnelle Demontage des Kranoberwagens z. B. für Transportzwecke in Ländern mit besonderen Transportbeschränkungen
- einfache Seilabspannung, dadurch verkürzte Rüstzeiten
- Krankabine seitlich ausschiebbar und in der Neigung verstellbar, dadurch ermüdungsfreies Kranfahren bei optimalen Sichtverhältnissen
- Einklappkopf für Montage des Nadelauslegers in untergeklappter Stellung, erforderlich bei beengten Platzverhältnissen
- Kranbetrieb mit kurzem S-Ausleger auch ohne Aufstellbock möglich, vorteilhaft in niedrigen Hallen
- durch Reduzierstücke im S- und SN-Ausleger-system können die Zwischenstücke 4fach in einander geschoben werden, dadurch rationaler Auslegertransport
- Raupenspurbreite 5,5 m oder 9 m, Umrüstung ohne Hilfskran (LR 1400)
- Verfahren mit Last am Haken (LR 1400)

LG and LR cranes with still more on-the-job features:

- hydraulic sliding outriggers and 7 m support-base width, to speed setting up in confined spaces (LG 1400)
- telescopic extension of central supports and rollers - for a maximum supportbase width of 14 m - crane can also travel with boom raised and extended (LG 1400)
- superstructure quickly and easily removed, e. g. for transport purposes in countries with vehicle size restrictions
- simple rope guying to reduce erecting time
- crane cab can be extended sideways and tilted to reduce crane operator fatigue and ensure a perfect view of the work area
- fold-in boom head for attachment of fly jib in folded-back position, essential when space is limited
- crane with short heavy-duty boom can also be used without A-bracket to save height inside low buildings
- reducing adapters in heavy-duty boom and fly jib systems enable 4 sections to be carried one inside the other for low-cost boom transport
- width between crawler tracks 5.5 m or 9 m - variable without a second crane being needed (LR 1400)
- can travel with load suspended from hook (LR 1400)

A la besogne, les grues LG/LR présentent des avantages appréciables:

- poutres de stabilisation hydrauliques pour une mise en batterie immédiate sur les chantiers les plus restreints - ouverture des stabilisateurs de 7 m - (LG 1400)
- stabilisateurs centraux télescopiques et roulettes d'appui ouverture maxi des stabilisateurs: 14 m permettant la translation également flèche montée (LG 1400)
- démontage simple et rapide de la partie tournante par ex. pour le transport dans les pays avec des restrictions de transport particulières
- tirants simples permettant une mise en oeuvre plus rapide
- cabine réglable en inclinaison et pouvant être télescopée sur le côté, d'où un travail sans fatigue et une vue optimale
- travail avec flèche "S" courte possible sans chevalet, avantageux dans les bâtiments à plafond bas
- grâce aux éléments de longueur réduite des systèmes "S" (flèche principale) et "SN" (flèche + fléchette), possibilité d'emboîtement quadruple permettant un transport rationnel de la flèche
- largeur de voie des chenilles 5,5 m ou 9 m, changement d'équipement sans grue auxiliaire (LR 1400)
- déplacement avec charge au crochet (LR 1400)

Änderungen vorbehalten./Subject to modification./Cette documentation est modifiable sans préavis.

TP 39 c. 1.11.82

Nehmen Sie Kontakt auf mit

Please contact

Veillez prendre contact avec

LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH, D-7930 Ehingen/Donau, Tel. (07391) 502-0, Telex 71763