



## LIFTING CHARTS - All Terrain Cranes

### LIEBHERR MODEL LTM 1150-5 - 170 TON CAPACITY

#### Weights Poids



Axle  
Essieu

	1	2	3	4	5
lbs	26500	26500	26500	26500	26500

Total weight lbs  
Poids total lbs  
132500<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> with 15400 lbs counterweight / avec contrepoids 15400 lbs



Load (kips)  
Forces de levage kips

330<sup>2)</sup>  
236  
178  
116  
50  
17.6

No. of sheaves  
Poulies

9  
7  
5  
3  
1  
-

No. of lines  
Brins

18  
14  
11  
7  
3  
1

Weight lbs  
Poids lbs

2900  
2730  
1550  
1550  
990  
550

<sup>2)</sup> on request / sur demande

#### Working speeds Vitesses



mph

mph



Drive  
Mécanismes



	1	2	3	4	5	R
mph	9.3	14.3	22.3	33.0	47.0	8.0
mph	5.0	08.0	13.0	19.3	27.3	04.7

16.00 R 25



-  
45 %

infinitely variable  
en continu

Rope diameter / Rope length  
Diam. du câble / Longueur du câble

Max. single line pull  
Effort au brin maxi.

0 - 362 ft/min single line  
ft/min au brin simple

27/32" / 900'

17400 lbs

0 - 362 ft/min single line  
ft/min au brin simple

27/32" / 656'

17400 lbs

0 - 1.8 rpm

approx. 50 seconds to reach 83° boom angle  
env. 50 s jusqu'à 83°

approx. 400 seconds for boom extension from 41 ft - 184 ft  
env. 400 s pour passer de 41 ft - 184 ft

# STERLING CRANE

## Equipment Equipement

### Crane carrier

<b>Frame</b>	Liebherr designed and manufactured, box type, torsion resistant, all-welded construction made of high-tensile structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point support, all-hydraulic horizontal and vertical operation.
<b>Engine</b>	8 cylinder, watercooled Liebherr Diesel, type D 9408 TI-E, 400 kW (544 HP) at 2100 rpm acc. to ECE-R 24.03 and 2001/27/EG (Euro 3), max. torque 1825 lbs-ft at 1575 rpm. Fuel tank capacity: 132 gallons.
<b>Transmission</b>	Allison automatic transmission with torque converter and hydrodynamic retarder brake, 5 forward and 1 reverse speed. Transfer case with off-road range.
<b>Axles</b>	All axles steered. Axles 1, 4 and 5 with planetary gears and differential locks.
<b>Suspension</b>	All axles with hydropneumatic suspension and hydraulic locking facility.
<b>Tyres</b>	10 tyres. Tyre size: 16.00 R 25.
<b>Steering</b>	Hydraulic power steering with dual circuit hydraulic system, mechanical/hydrostatic from lower cab. Stand-by steering pump. Steering acc. to EC directive 70/311/EEC.
<b>Brakes</b>	Service brake: Dual circuit, servo-air brake, acting on all wheels. Hand brake: by spring action on all wheels of axles 2 to 5. Brakes acc. to EC directive 71/320/EEC.
<b>Driver's cab</b>	Spacious all-steel cab on resilient mountings, safety glass windows and full range of instruments.
<b>Electrical system</b>	24 V DC, 2 batteries, lighting according to countries' regulations.

### Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction made of high-tensile structural steel. Connection to truck chassis by triple roller slewing ring, designed for 360° continuous rotation.
<b>Crane engine</b>	4 cylinder, watercooled Liebherr Diesel, type D 924 TI-E, 127 kW (173 HP) at 1800 rpm acc. to EPA/CARB and to directive 97/68 EG, stage 2, max. torque 655 lbs-ft at 1000 rpm. Fuel tank capacity: 79 gallons.
<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic, with 1 duplex axial-piston pump with automatic output control, 1 duplex gear-type pump, open regulated hydraulic circuits. The hydraulic drive in compact construction is directly flanged to the diesel engine.
<b>Crane control</b>	Load sensing system, 4 working motions can be performed at the same time, by 2 control levers (joy stick type).
<b>Hoist gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring loaded static brake.
<b>Luffing gear</b>	1 differential hydraulic ram with safety check valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring loaded static brake.
<b>Crane cab</b>	All-steel construction fully galvanized, safety glazing, heater, controls and instruments.
<b>Safety devices</b>	LICCON safe load indicator, hoist limit switch, safety valves against rupture of pipe and hoses.
<b>Telescopic boom</b>	1 base section and 5 telescopic sections, hydraulically extendable under load. All sections extendable independently. Boom length: 41 ft – 184 ft.
<b>Electrical system</b>	24 V DC, 2 batteries.

### Complementary equipment

<b>Folding jib</b>	37 ft to 92 ft long, for mounting on telescopic boom at 0°, 20° or 40°.
<b>Telescopic boom extension</b>	23 ft long lattice section, thus 23 ft higher pinning point for swing-away jib.
<b>2nd hoist gear</b>	For two-hook operation, or with folding jib in case main hoist shall remain reeved.
<b>Drive 10 x 8</b>	Axle 2 additionally driven.
<b>Other items of equipment available on request.</b>	

# STERLING CRANE

## Equipment Équipement

### Châssis porteur

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction en caisson indéformable, en acier grain fin à haute résistance.
<b>Stabilisateurs</b>	Calage en 4 points, à télescopage horizontal et vérinage vertical entièrement hydrauliques.
<b>Moteur</b>	Diesel, Liebherr, type D 9408 TI-E à 8 cylindres, refroidissement par eau, puissance 400 kW (544 CH) à 2100 rpm selon ECE 24.03 et 199/96/EG (Euro 3), couple maxi. 1825 lbs-ft à 1575 rpm. Capacité réservoir de carburant: 132 gallons.
<b>Boîte</b>	Boîte automatique, marque Allison, avec convertisseur de couple et frein hydrodynamique, 5 rapports AV et 1 AR. Boîte transfert avec rapport tout terrain.
<b>Essieux</b>	Tous essieux directeurs. Essieux 1, 4 et 5 à train planétaire à blocage de différentiel.
<b>Suspension</b>	Tous les essieux à suspension hydropneumatique et blocables hydrauliquement.
<b>Pneumatiques</b>	10 pneumatiques. Dimensions des pneumatiques: 16.00 R 25.
<b>Direction</b>	Direction hydraulique à deux circuits, commande mécanique/hydrostatique depuis la cabine de conduite. Pompe de direction auxiliaire. Direction selon directive CE70/311/CEE.
<b>Freins</b>	Frein de service: Servofrein pneumatique à 2 circuits, agissant sur toutes les roues. Frein à main: Par cylindres à ressort, agissant sur les roues des essieux 2 à 5. Freins selon directive CE 71/320/CEE.
<b>Cabine de conduite</b>	Cabine spacieuse, entièrement en tôle d'acier, à suspension élastique, vitrage de sécurité, éléments de contrôle.
<b>Installation électrique</b>	24 volts continus, 2 batteries, éclairage conforme au code.

### Partie tournante

<b>Châssis</b>	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable en acier à grain fin de haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangées de rouleaux entre partie tournante et châssis porteur permettant une rotation continue.
<b>Moteur</b>	Diesel, Liebherr, type D 924 TI-E, à 4 cylindres, refroidissement par eau, puissance 127 kW (173 CH) à 1800 rpm selon EPA/CARB et étage 2, les directives 97/68 CE, couple maxi. 655 lbs-ft à 1000 rpm. Capacité réservoir de carburant: 79 gallons.
<b>Entraînement de grue</b>	Diesel-hydraulique, comprenant 1 double pompe à pistons axiaux à régulation de puissance, 1 double pompe à engrenages, circuits hydrauliques ouverts contrôlés. L'entraînement hydraulique en construction compacte, bridé directement au moteur diesel.
<b>Commande</b>	Load sensing, 4 mouvements simultanés sont possible, par deux manipulateurs (type manche à balai).
<b>Mécan. de levage</b>	Moteur hydraulique à cylindrée constante, treuil à réducteur planétaire incorporé et frein d'arrêt à ressort.
<b>Mécan. de relevage</b>	Vérin hydraulique différentiel avec soupape de retenue.
<b>Mécan. d'orientation</b>	Moteur hydraulique à cylindrée constante, réducteur planétaire, frein d'arrêt à ressort.
<b>Cabine du grutier</b>	Entièrement en tôle d'acier avec vitrage de sécurité, chauffage, organes de commande et de contrôle.
<b>Dispositifs de sécurité</b>	Contrôleur de charge LICCON, fin de course de levage, soupapes de sécurité sur tubes et flexibles contre rupture.
<b>Flèche télescopique</b>	1 élément de base et 5 éléments télescopiques, télescopables hydrauliquement sous charge. Tous les éléments télescopables individuellement.
<b>Longueur de flèche</b>	41 ft – 184 ft.
<b>Installation électrique</b>	24 volts continus, 2 batteries.

### Équipement optionnel

<b>Fléchette pliante</b>	37 ft à 92 ft de long, pour montage à la flèche télescopique à 0°, 20° ou 40°.
<b>Rallonge flèche télescopique</b>	Élément en treillis de 23 ft, de cette manière point d'articulation plus haute de 23 ft pour la flèche pliante.
<b>2ème mécan. de levage</b>	Pour le travail avec 2 crochets ou pour le travail avec fléchette pliante lorsque le câble de levage principal reste mouflé.
<b>Entraînement 10 x 8</b>	2ème essieu est entraîné additionnellement.
<b>Autres équipements supplémentaires sur demande.</b>	