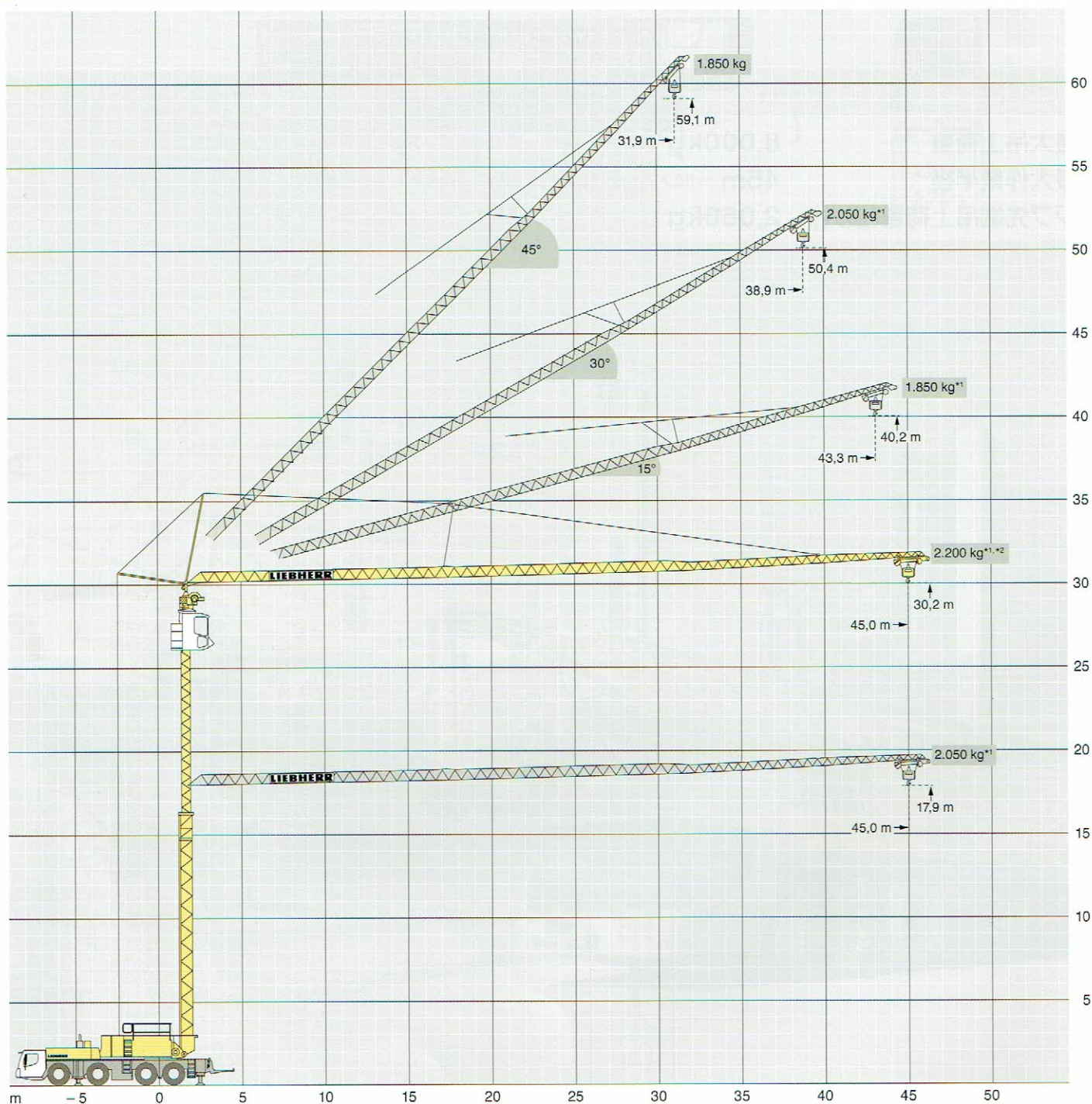
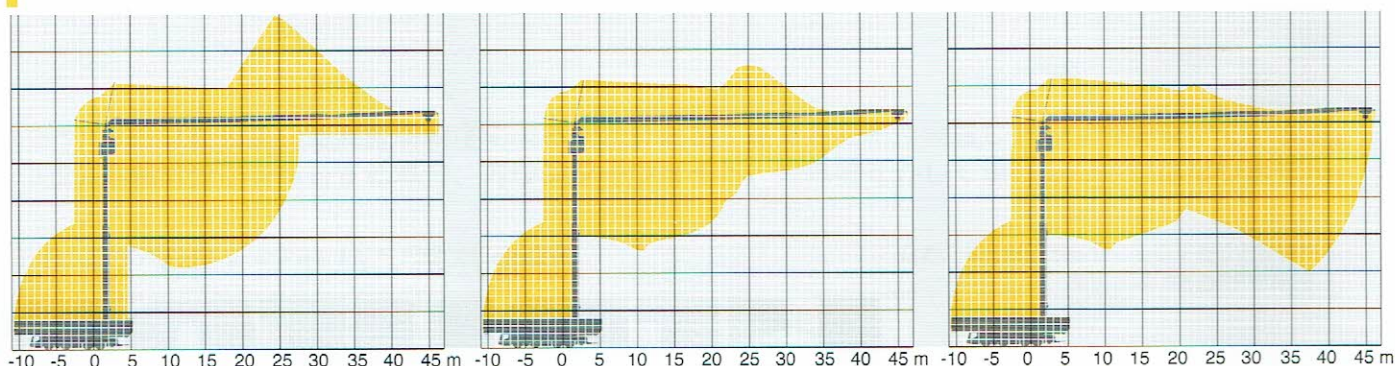


# 揚程図

## 揚程図



## 展開図





## クレーン部仕様

|             |      |                                       |
|-------------|------|---------------------------------------|
| 吊上荷重        | 荷重   | 最大8.0t                                |
|             | 半径   | 3m ~ 45m                              |
| タワー         | 高さ   | 17.9m/30.2m                           |
| ジブ          | 長さ   | 45m                                   |
|             | 角度   | 0°、15°、30°、45°                        |
| カウンターウェイト   | ※1   | 8.5t(別送)                              |
| 追加カウンターウェイト | ※1   | 2t(別送)                                |
| アウトリガー      |      | H型 4点支持、電気式水準レベル計<br>リモコン操作可(ブルートゥース) |
| 動力源         | ※2   | ディーゼル発電機 48kVA(オプション設定)               |
| トロリー速度      | スピード | 70m/分                                 |
| ウインチ数       | 数    | 2ドラム(組立用・ホイスト用)                       |
| クレーン運転席     |      | 昇降(エレベーター)式                           |
| 航空警告灯       |      | 常時点灯もしくは点滅切替え式                        |

※1) 公道を走行する際、カウンターウェイトと発電機は別送しなければなりません。

※2) ディーゼル発電機はオプション設定です。

## キャリア部仕様

|        |            |
|--------|------------|
| 軸数     | 4          |
| 走行速度   | 75km/h     |
| 総輪数    | 8          |
| 定員     | 2名         |
| タイヤ    | 385/95/R25 |
| 最小回転半径 | 7.54m      |

## エンジン仕様

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| メーカー  | リープヘル社製                  |
| 型式    | D936 A7(Stage IV/Tier4F) |
| 冷却方法  | 水冷                       |
| 出力    | 300kw/(408HP)/1900rpm    |
| 最大トルク | 1872Nm/1500rpm           |
| 燃料タンク | 約350L                    |

## ■ トランスミッション

\* ZF製オートマチックコントロール "AS-TRONIC" トランスミッション、前進12段、後進2段

## ■ 車軸

\* 2・3・4軸駆動、デフロク機能付き

## ■ サスペンション

\* 全軸/ hidroニューマチックサスペンション、自動水平復帰(ニボー)機能付き  
車高調整は-100/+100mm可能、全軸サスペンションロック機能付

## ■ 常用ブレーキ

\* 2回路式、全輪サーボエアブレーキ、全軸にディスクブレーキ及び、排気ブレーキ(リターダー)付

## ■ パーキングブレーキ

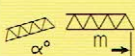
\* スプリング式ブレーキが2・3・4軸に作動

## ■ ステアリング

\* 全軸操舵、2回路式1・2軸はメカニカル制御、3・4軸は走行速度により電子/油圧システムによる制御

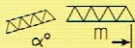
# 荷重表(標準カウンターウェイト 8.5t)



|  |        |                                                                                   | m          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |      |      |        |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
|                                                                                  |        |                                                                                   | m          | kg   | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0   | 32,0   | 34,0 | 36,0 | 38,0 | 40,0   | 42,0 | 44,0 | 45,0 |
| 0°                                                                               | 45,0   |  | 3,3 - 11,0 | 8000 | 8000 | 7370 | 6360 | 5580 | 4960 | 4460 | 4050 | 3700 | 3400 | 3140 | 2920   | 2720   | 2540 | 2390 | 2250 | 2120   | 2000 | 1900 | 1850 |
|                                                                                  |        |  | 3,3 - 8,5  | 8000 | 8000 | 6770 | 5850 | 5140 | 4570 | 4110 | 3730 | 3410 | 3130 | 2900 | 2690   | 2510   | 2340 | 2200 | 2070 | 1950   | 1840 | 1750 | 1700 |
|                                                                                  | Plus*2 |  | 3,3 - 12,5 | 8000 | 8000 | 8000 | 7140 | 6230 | 5520 | 4950 | 4470 | 4080 | 3740 | 3450 | 3200   | 2980   | 2790 | 2590 | 2440 | 2300   | 2170 | 2050 | 2000 |
| 15°                                                                              | 43,3   |  | 3,2 - 38,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |      |      | 1600*3 |      |      |      |
|                                                                                  |        |  | 3,2 - 32,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1300*3 |      |      |      |        |      |      |      |
| 30°                                                                              | 38,9   |  | 3,0 - 10,0 | 6000 | 6000 | 5260 | 4690 | 4220 | 3830 | 3500 | 3220 | 2980 | 2770 | 2580 | 2410   | 2260   | 2130 | 2010 | 1850 |        |      |      |      |
|                                                                                  |        |  | 3,0 - 8,0  | 6000 | 5200 | 4580 | 4080 | 3670 | 3340 | 3050 | 2800 | 2590 | 2410 | 2240 | 2100   | 1970   | 1850 | 1740 | 1600 |        |      |      |      |
| 45°                                                                              | 31,9   |  | 2,7 - 31,9 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |      |      |      |        |      |      |      |
|                                                                                  |        |  | 2,7 - 28,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1600*3 |        |      |      |      |        |      |      |      |

kg



|  |      |                                                                                     | m          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|                                                                                    |      |                                                                                     | m          | kg   | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0   | 30,0   | 32,0   | 34,0   | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 44,0 | 45,0 |  |  |  |
| 0°                                                                                 | 45,0 |  | 3,3 - 10,0 | 8000 | 8000 | 6480 | 5430 | 4660 | 4070 | 3610 | 3230 | 2920 | 2660 | 2430   | 2240   | 2070   | 1920   | 1790 | 1680 | 1570 | 1480 | 1390 | 1350 |  |  |  |
|                                                                                    |      |  | 3,3 - 8,5  | 8000 | 6710 | 5530 | 4690 | 4060 | 3560 | 3170 | 2850 | 2580 | 2350 | 2160   | 1990   | 1840   | 1710   | 1590 | 1490 | 1400 | 1310 | 1240 | 1200 |  |  |  |
| 15°                                                                                | 43,3 |  | 3,2 - 32,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        | 1300*3 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|                                                                                    |      |  | 3,2 - 26,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |        | 1000*3 |        |        |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 30°                                                                                | 38,9 |  | 3,0 - 8,0  | 6000 | 5200 | 4580 | 4080 | 3670 | 3340 | 3050 | 2800 | 2590 | 2410 | 2240   | 2100   | 1970   | 1850   | 1740 | 1600 |      |      |      |      |  |  |  |
|                                                                                    |      |  | 3,0 - 8,0  | 6000 | 4940 | 4200 | 3630 | 3190 | 2840 | 2550 | 2310 | 2100 | 1930 | 1770   | 1640   | 1520   | 1420   | 1320 | 1200 |      |      |      |      |  |  |  |
| 45°                                                                                | 31,9 |  | 2,7 - 30,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        | 1700*3 |        |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|                                                                                    |      |  | 2,7 - 20,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      | 1000*3 |        |        |        |      |      |      |      |      |      |  |  |  |

kg

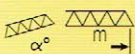




# 荷重表(追加カウンターウェイト2t)\*<sup>1</sup>



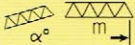
7,30 x 7,0 m

|     |        |   |            |      | m    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |        |      |      |  |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|------|--|
|     |        |                                                                                   | m          | kg   | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 | 34,0   | 36,0 | 38,0 | 40,0 | 42,0   | 44,0 | 45,0 |  |
| 0°  | 45,0   |  | 3,3 - 12,0 | 8000 | 8000 | 8000 | 6900 | 6070 | 5410 | 4870 | 4420 | 4050 | 3730 | 3450 | 3210 | 2990 | 2800   | 2630 | 2480 | 2340 | 2220   | 2100 | 2050 |  |
|     |        |  | 3,3 - 11,0 | 8000 | 8000 | 7370 | 6360 | 5580 | 4960 | 4460 | 4050 | 3700 | 3400 | 3140 | 2920 | 2720 | 2540   | 2390 | 2250 | 2120 | 2000   | 1900 | 1850 |  |
|     | Plus*2 |  | 3,3 - 13,0 | 8000 | 8000 | 8000 | 7490 | 6600 | 5900 | 5320 | 4840 | 4440 | 4090 | 3790 | 3530 | 3300 | 3090   | 2920 | 2760 | 2600 | 2440   | 2280 | 2200 |  |
| 15° | 43,3   |  | 3,2 - 40,0 |      | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      | 1700*3 |      |      |  |
|     |        |  | 3,2 - 35,0 |      | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1400*3 |      |      |      |        |      |      |  |
| 30° | 38,9   |  | 3,0 - 11,0 |      | 6000 | 5650 | 5050 | 4560 | 4150 | 3810 | 3510 | 3250 | 3030 | 2830 | 2650 | 2490 | 2350   | 2220 | 2050 |      |        |      |      |  |
|     |        |  | 3,0 - 9,0  |      | 5620 | 4970 | 4450 | 4020 | 3660 | 3360 | 3100 | 2870 | 2670 | 2490 | 2340 | 2200 | 2070   | 1950 | 1800 |      |        |      |      |  |
| 45° | 31,9   |  | 2,7 - 31,9 |      | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |        |      |      |  |
|     |        |  | 2,7 - 31,9 |      | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |      |        |      |      |  |

→ kg



7,30 x 5,75 m

|  |      |                                                                                     |            | m    |      |      |      |      |      |      |      |      |                    |      |      |      |                    |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                    |      | m                                                                                   | kg         | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0               | 30,0 | 32,0 | 34,0 | 36,0               | 38,0 | 40,0 | 42,0 | 44,0 | 45,0 |      |
| 0°                                                                                 | 45,0 |  | 3,3 - 10,5 | 8000 | 8000 | 6930 | 5870 | 5080 | 4470 | 3980 | 3580 | 3250 | 2970               | 2730 | 2520 | 2340 | 2180               | 2030 | 1910 | 1790 | 1690 | 1590 | 1550 |
|                                                                                    |      |  | 3,3 - 9,5  | 8000 | 7590 | 6310 | 5380 | 4680 | 4130 | 3690 | 3320 | 3020 | 2760               | 2540 | 2350 | 2180 | 2030               | 1900 | 1780 | 1680 | 1580 | 1490 | 1450 |
| 15°                                                                                | 43,3 |  | 3,2 - 34,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |                    |      |      |      | 1450* <sup>3</sup> |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                    |      |  | 3,2 - 29,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |                    |      |      |      | 1150* <sup>3</sup> |      |      |      |      |      |      |
| 30°                                                                                | 38,9 |  | 3,0 - 11,0 | 6000 | 6000 | 5580 | 4880 | 4320 | 3880 | 3510 | 3200 | 2930 | 2700               | 2500 | 2330 | 2180 | 2040               | 1910 | 1750 |      |      |      |      |
|                                                                                    |      |  | 3,0 - 9,0  | 6000 | 5480 | 4650 | 4030 | 3540 | 3150 | 2830 | 2570 | 2340 | 2150               | 1980 | 1830 | 1700 | 1590               | 1490 | 1350 |      |      |      |      |
| 45°                                                                                | 31,9 |  | 2,7 - 31,9 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      |                    |      |      |      |                    |      |      |      |      |      |      |
|                                                                                    |      |  | 2,7 - 24,0 | 1850 | 1850 |      |      |      |      |      |      |      | 1350* <sup>3</sup> |      |      |      |                    |      |      |      |      |      |      |

→ kg

 = max. 14,0 m/sec    = max. 20,0 m/sec

\*<sup>1</sup> 2.0tカウンターウェイトの追加仕様時。

\*<sup>2</sup> Plusモードを選択した場合、旋回やウィンチスピードを抑制することにより、吊上能力を向上することができます。  
(操作説明書には詳細な資料があります)

\*<sup>3</sup> ジブが最大起伏している場合の最大揚程での吊り能力は、より低い揚程ではより高い吊り能力になります。操作説明書に詳細な資料があります。



# 簡単でスピーディーな組立

## ■優れたステアリング機能

MK88の最小回転半径は11.88mで、従来の中型クラスクレーンよりも狭いスペースで転回することができます。  
5タイプのステアリングモードがあり、道路、作業現場の状況によって切り換えることができます。

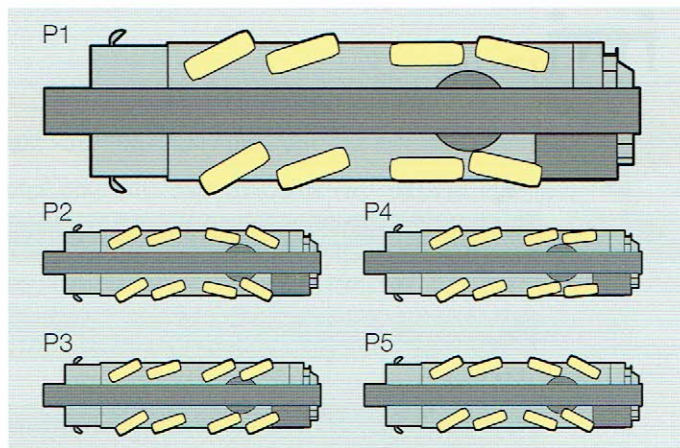
P1：公道走行ステアリングモード

P2：全輪走行ステアリングモード

P3：カニ走行ステアリングモード

P4：外輪差縮小走行ステアリングモード

P5：独立走行ステアリングモード



## ■アウトリガー性能

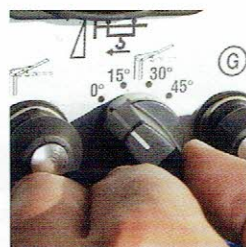
BTT(Bluetooth)でアウトリガーをそれぞれ個別に選択して操作することができます。

アウトリガー最大張り出し幅は7mで、反力が低い場合は必要に応じて中間張り出し5.75mにすることができます。



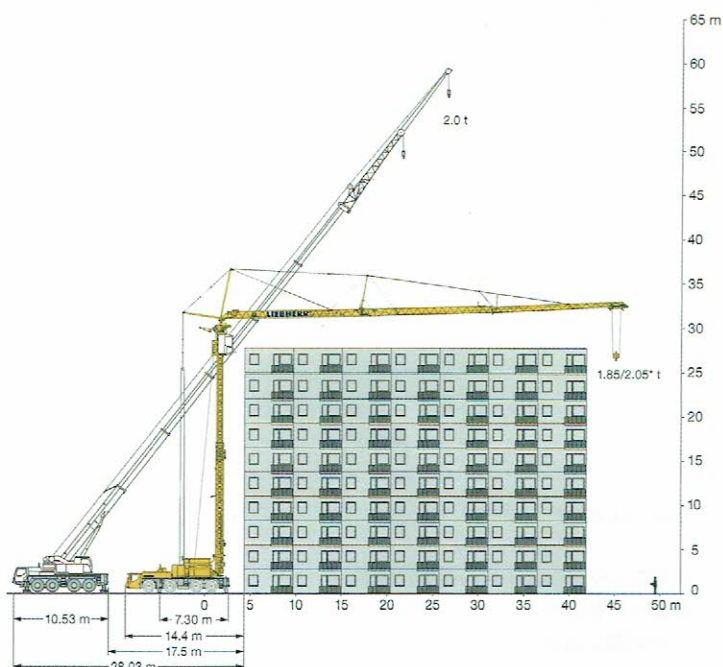
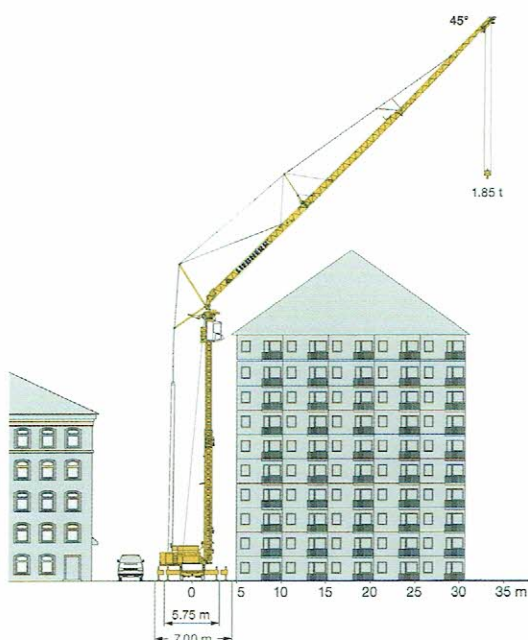
## ■11分で作業開始できます。

アウトリガー張り出し後、11分でジブが作業状態になります。



## ■簡単なジブ操作

ロータリスイッチで選択するだけで、ジブ起伏角度を0、15、30、45度に自動的にセットします。

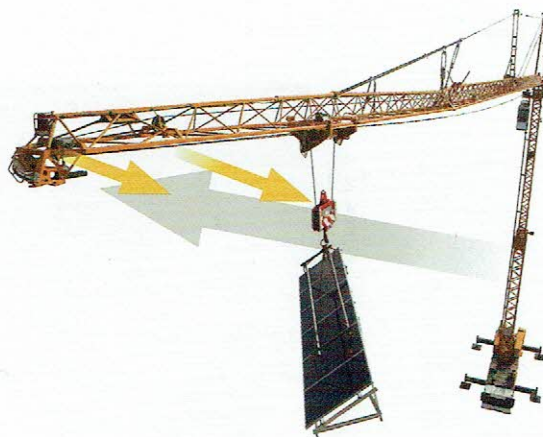




# 作業効率と安全を両立

## ■ 吊り荷に当たる風の力を感じ知

風速感知システムにより、風が吹くとジブを自動的に適切な位置で保持します。無理に旋回する必要はありません。これにより、型枠パネルのような面積が大きい吊り荷も移動、保持、配置することができます。急な旋回をして吊り荷が揺れても、振動減衰システムが機能して自動的に揺れを減衰させます。



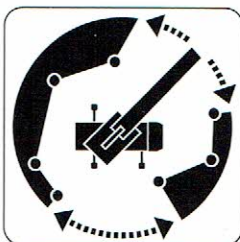
## ■ ミリメートルの精度で吊り荷位置を指定することができます。

操作レバーのボタンを押すと微速モードが機能し、吊り荷を微速で下げることができます。これにより、重量物でもウィンチブレーキを掛けずに高い精度で吊り、保持、配置することができます。



## ■ ボタン操作で水平移動が可能です。

MK88では、ジブの起伏角度が急でも素早く水平に設定することができます。高精度な制御システムの機能により、トロリーの動作に応じて吊り荷の高さを自動的に調整します。ジブを起こしていても、水平と同じように作業することができます。



## ■ 旋回範囲制限システム

EMSディスプレイでの簡単な操作で旋回作業範囲を制限することが可能です。これにより誰もが安全に操作することができます。



## ■ 操作状況を確認できます。

チェックバック機能付きラジコンは、すべての操作データを2つの画面で表示します。