



本刊特稿
施工技术
产品大观
访 谈

市场前沿
行业动态
设计制造
案 例

关于租赁
经营管理
独家策划
论 坛

【2005年 第11期--产品大观】---利勃海尔LTM1090-4.1全路面起重机——建筑机械杂志社

【查看评论】 点击数：1401

最大起重量/t	90
作业半径/m	2.5
下车发动机	利勃海尔D846TIA5
发动机功率/kW	338
最大行驶速度/(km/h)	80
最大爬坡度/%	60
上车发动机	利勃海尔D924 TI-E A4
发动机功率/kW	149
主臂长度/m	11.1 ~ 50
副臂长度/m	10.5 ~ 19
最大起吊高度/m	76
最大工作半径/m	62

利勃海尔LTM1090-4.1全路面起重机

利勃海尔新款4桥全路面起重机LTM1090-4.1是在LTM1080/1的基础上加以改进形成的新车型，其伸缩臂的起重性能提高了22%，加装折叠副臂后起重性能增加了33%。起吊高度和工作范围均比以往的车型提高了10%。包括随车的6.7t配重，整车质量仅48t。上、下车均采用利勃海尔起重机专用发动机，双发动机的设计使得起重机的使用更为经济。通过50m长的伸缩臂、7m的主臂延伸臂和19m的双折叠副臂，LTM1090-4.1开创了同等级起重机起吊高度76m的新标准。

1 不断创新的驱动技术

LTM1090-4.1的下车驱动采用了全新的技术。利勃海尔直列6缸发动机带有涡轮增压器和CAN数据总线控制系统，在转矩为2100Nm时功率达到338kW。利勃海尔LIAS驱动和ZF-AS-TRONIC 12速全自动变速箱的使用，使得燃油消耗显著降低。作为标准配置的整体式液力减压器提高了制动的安全性，减少了制动器过热的危险，延长了使用寿命。定速巡航功能和制动控制器为操作人员带来了既经济又舒适的驾驶体验。防抱死系统ABV和牵引控制系统ASR均为标准配置。

2 独立后轮转向系统

LTM1090-4.1装备了独立后轮转向系统。智能化的转向技术确保了在公路行驶时第4桥的转向角度可根据前桥进行电液控制。加速时，后桥的转向角度自动减小；当时速小于30km/h时，第4桥将始终保持直线状态且转向油缸自动锁定。驾驶员可根据不同的行驶状况设定6种不同的转向模式。采用独立后轮转向系统，使得转弯半径更小，轮胎的磨损更小，驾驶更加舒适。

3 卓越的上车部件

强劲和便捷是利勃海尔行驶装置的特点。位于上车的利勃海尔柴油发动机为带载荷感应控制的静压系统提供了149kW的输出功率和最大的力矩。舒适、可倾斜的驾驶室，气动脚踏板可以在任何回转角度都让驾驶员方便地进出驾驶室。

50m长的伸缩臂由高强度细晶钢制成，椭圆形横截面的构造抗扭性能显著。主臂带有电子控制伸缩系统，通过一个带有专利互锁装置的单个液压油缸完成伸缩过程，可自动伸缩至所需的主臂长度，并可带载伸缩。“利控”计算机系统提供了详尽的故障诊断功能，可迅速通过故障代码显示系统故障，帮助维修人员迅速将其排除。

19m长的双折叠副臂可通过遥控装置快速安装到位，有0°、20°和40°3个不同的安装角度。作为可选装置，折叠副臂的角度还可以通过液压控制无级变幅。每节7m长的主臂延伸臂可将吊钩下的高度提高到76m。

选择期刊 年 期 选择内容

搜索

产品大观--其它相关内容

-  [水泥混凝土滑模摊铺机一览（上）（建筑机械杂志社）（2006年 第3期）](#)
-  [水泥混凝土滑模摊铺机一览（下）（建筑机械杂志社）（2006年 第3期）](#)
-  [2005年度世界100佳工程机械排行榜（一）（上）——建筑机械杂志社（2006年 第2期）](#)
-  [住友SH200LC-3 LM磁盘起吊式挖掘机——建筑机械杂志社（2006年 第2期）](#)
-  [JCB 8052 小型挖掘机——建筑机械杂志社（2006年 第2期）](#)
-  [AD5100TCS型智能除雪撒布车——建筑机械杂志社（2006年 第2期）](#)
-  [2005年度世界100佳工程机械排行榜（一）（下）——建筑机械杂志社（2006年 第2期）](#)
-  [2005年最具影响力产品（上）——建筑机械杂志社（2006年 第1期）](#)
-  [2005年最具影响力产品（下）——建筑机械杂志社（2006年 第1期）](#)
-  [谁点亮了8th BICES?（二）——建筑机械杂志社（2005年 第12期）](#)
-  [常林系列除雪王——专业化的城市、机场、港口道路除雪装备——建筑机械杂志社（2005年 第12期）](#)
-  [SH645型旋挖钻机——建筑机械杂志社（2005年 第12期）](#)
-  [玛连尼MAP260E250L间歇式沥青拌合设备——建筑机械杂志社（2005年 第12期）](#)
-  [谁点亮了8th BICES?（一）（上）——建筑机械杂志社（2005年 第11期）](#)
-  [谁点亮了8th BICES?（一）（下）——建筑机械杂志社（2005年 第11期）](#)

[更多>>](#)