



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10期--产品大观】---鲁能PR90全液压自拆装履带式起重机——建筑机械杂志社

【查看评论】 点击数：1011

类型	全液压
最大起升能力/tm	90 x 4.0
最大主臂长度/m	57.0
最大主臂长度+鹰嘴长度/m	57.0+1.1
基本臂长度/m	12.0
整机质量(基本臂及90t吊钩)/t	约89.5
爬坡角度/(%)	30
主钩绳起升/ 下落速度/(m/min)	86 ~ 2.3/ 86 ~ 2.3
副钩绳起升/ 下落速度/(m/min)	86 ~ 2.3
主变幅绳起升速度/(m/min)	20.6 ~ 1.9
主变幅绳下落速度/(m/min)	20.6 ~ 1.9
回转速度/(r/min)	0 ~ 1.78
行走速度/(km/h)	1.5/0.132
最大起升能力/tm	10.7 x 14
最大塔式主臂长度 +副臂长度/m	43.52+34.62
整机质量/t	约99

鲁能PR90全液压自拆装履带式起重机

宋宪纯 谢 辉

(山东鲁能光大重型机械设备有限公司, 山东 济南 250100)

山东鲁能PR90全液压自拆装履带式起重机已经通过山东省科技厅的科技成果鉴定。

1 性能特点

(1) 自拆装技术。

PR90具有完全自拆装功能,即自装卸车、自拆装履带、自拆装配重等。整机的安装过程不需其他起重机械辅助。

(2) 塔式工况。

塔式工况采用了世界最先进的定支撑利用自吸式油缸张紧装置解决了作业半径小时拉索的下坠问题,保证吊车安全,增大了整机的作业范围。

(3) 动力系统。

采用德国奔驰OM906LA型发动机,该机通过ECU可以实时监控发动机的各种运行参数,在发动机将要出现异常情况时及时报警,同时可以通过按钮实时修改诸如发动机速度等参数。

(4) 整机特性。

基本臂整机自重89t,小于最大起重量的1.1倍,达到了国际先进水平;臂杆主弦杆材质采用进口高强度钢管,主臂工况最长主臂57m,最大起重量18.5t,最大回转半径45m,最大起升高度50m;塔式工况最大组合主臂44m、副臂35m,最大起重量10.7t,最大回转半径36.7m,最大起升高度76m。

(5) 安全系统。

采用德国PAT公司的IFLEX5力矩限制器系统，可在恶劣的工作环境下对整车进行诊断和调试，可将当前详细的工况表、力矩百分比、限位开关、合流微速、发动机速度等工作状态通过液晶屏幕图形化显示出来；同时在将要出现超力矩或卷扬机过放等危险情况时自动切断危险方向的动作。还可以在自身出现故障时做出诊断，及时报警通知驾驶员故障所在。

PR90采用世界领先的CAN SAE J1939通讯技术，将发动机的预热单元、数据采集单元、控制单元，泵控单元、IFLEX5控制系统及彩色液晶监视器连接起来，通过CAN总线将发动机参数、油水状态、卷扬及泵的工作状态及实时力矩百分比等数据传输到监视器和控制器中，实现实时监视和控制。

(6) 液压系统。

液压系统采用了力士乐公司极限负载调节及负载传感泵，PR90最大负载是90t，选用的发动机功率仅为205kW，节约能耗，降低了成本。另外液压先导手柄以及梭阀的运用使机构能够实现无级变速，使操作更加简便；主控制阀的内、外合流技术使起升及行走分为快速、常速和微速3种速度，使操作更加安全。

表1 主臂工况下PR90起重机的主要参数

表2 塔式工况PR90起重机的主要参数

表3 PR90起重机的外形尺寸

建筑机械杂志社

整车宽度/mm	3460
配重至回转中心/mm	4649
履带总长/mm	6338
轮中心间距/mm	5383
履带总体宽度 (油缸伸出/收缩)/mm	4900/3500

[【查看评论】](#)

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 \(2005年 第12期\)](#)

 [利勃海尔LTM1090-4.1全路面起重机——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>>](#)

《建筑机械》杂志社版权所有, 未经授权禁止复制或建立镜像