

山东德瑞矿山机械有限  
XMPYT-96/700 型撬毛台车技术资料

**DERUI**  
德瑞机械



# 山东德瑞矿山机械有限公司

## XMPYT-96/700 型撬毛台车技术参数

山东德瑞 XMPYT-96/700 撬毛台车型适用于各类金属地下矿山采掘工程撬毛作业和敲邦问顶工作，能快速有效的清除爆破作业后易冒落、垮塌、比较隐蔽的工作面顶板和两帮不稳固的岩石，防止冒顶片帮事故发生，确保作业现场人员及设备安全。具有移动转场灵活、操作维护简单，运营成本等特点。

### 一、技术参数

序号	项目	单位	参数
1	发动机	驱动方式	机械传动
2		发动机厂家/型号	玉柴/YC4DK130-T300
3		额定功率	KW 96
4		尾气排放标准	国三
5	工作系统	锤头打击频率	Hz 10-18
6		锤头型号	SB30
7		液压锤头摆动角度	(°) ±90
8		钎杆直径	mm 53
9		冲击能量	J 700
10		冲击流量	L/min 25-50L
11		最大爬坡能力	(°) 15/坡度 25%
12		最大牵引力	kN 100
13		运行速度(进、退)	km/h 1 档 7.5km/h; 2 档 17km/h
14		工作油压 MPa	16
15		驱动桥	德纳 112
16		变矩器	山推 YJ-280
17		制动系统	行车、驻车采用弹簧制动， 全封闭多盘湿式制动器
18		操作系统	1. 喷水降尘系统 2. 旋转、升降座椅
19		转向系统	全液压中央铰接转向 全集成电控换挡操作

20		警铃		标准
21		整机重量	Kg	14300 kg
22	尺寸参数	运输时全长	mm	8808mm
23		运输时全宽	mm	1800mm
24		运输时全高	mm	2300mm
25		驾驶室状态	mm	整体升降 400mm, 整体仰俯 25 度
26		离去角	(°)	15°
27		车辆轴距	mm	3700
28		最小离地间隙	mm	252
29		转弯半径	mm	5100
30		最大转弯半径	mm	6200
31		最大摸高	mm	9200
32		后桥摆动角度	(°)	8
33		转弯角度	(°)	±40
34		作业参数	工作状态稳车方式	
35	最大工作范围		(°)	70
36	摆臂角度		(°)	±30
37	液压锤俯仰角度		(°)	90
38	伸缩臂最大伸出长度		mm	1205
39	摆动缸角度		(°)	90
40	轮胎		轮胎类型	
41		轮胎尺寸	mm	10.00-20HNS
42	推土板	推土板 (宽/高)	mm	1800/662
43		提升距离 (上/下)	mm	370
44	液压泵	齿轮泵		SBSLG2
45	油箱	油箱类型	L	180/高压酸洗磷化
46	灯光	前、后 LED		48W/过载保护系统
47	液压油	液压油型号		HM-46
48		液压油重量	kg	200
49	齿轮油	齿轮油型号		85W/90
50		齿轮油重量	kg	100

## 二、主要配置

配置	XMPYT-96/700
发动机	广西玉柴/96kw
驱动桥	美国德纳全密封湿式桥（常闭式失压保护型）
变矩器及变速箱	山推 YJ-280
液压油泵	合肥皖液
电磁阀组	瑞士 Wandfluh
回转减速器	江阴华方 WEA25-104T
多路阀	台湾 YOULI
片式比例手柄	台湾 YOULI
摆动油缸	威海联盛液压
液压油缸	临沂胜普
破碎锤	韩国水山 SB30
刹车系统	美国 MICO
驾驶室	高强度防护隔栅，顶棚可升降 400mm 整体仰俯 25 度

### 三、产品图片



#### 四、主要部件说明

1. 车架：前后车架采用 30mm 钢板激光切割焊接而成，经过专业设备精密加工保证了工件的精密度和装配公差。**整车结构件经过切割机编程下料后严格按照标准的焊接工艺进行组焊，进行抛丸处理，去除外表氧化皮，最后进行焊接打磨，喷涂作业。**

2. 驾驶室：顶板为 10mm 厚度钢板，一次性折弯成型。双液压支撑油缸配合，可承受 9T 静压力。防护隔栅为 7 块厚度 16mm 钢板平行排列，可最大限度抵挡来自前方的飞石。**并通过了国家矿用产品安全检测中心检测，达到安标要求并通过了 FOPS 国际检测认证。**

3. 发动机：选用符合国三排放标准的玉柴发动机，整车消音尾气排放加装干式三元催化器，核心部件采用加拿大 ECS 铂金陶瓷芯（进口碳化硅滤芯），黑烟颗粒自动烧掉，可去除黑烟颗粒 PM+PN、CO 和 HC。净化效果明显、有效降低了空气污染、改善了井下作业环境。

4. 冲击锤：选自韩国水山 SB，冲击次数为 650-1100b. p. m，冲击功率为 700J，该冲击锤为特殊订制，既能清理掉破碎部分，又可保证原本完好的坑道顶板不受损伤。

5. 工作臂：外臂采用 220x220x10mm，内臂采用 180x180x10mm 的一次成型矩形钢焊接而成，保证工作臂的强度。工作时，可伸缩行程为 1200mm。外臂四边均有可调节耐磨板的松紧螺丝。

6. 变速箱：采用山推变速箱及变矩器，扭矩为 600-700NM/2200R，最大牵引力 100kN。

7. 驱动桥：采用美国德纳原装全密封断油湿式制动桥，弹簧制动，液压释放，即断油制动，从而保证刹车的稳定性和使用寿命。

8. 液控比例手柄：选用台湾 YOULI 品牌，该手柄为先导式手柄，在使用中更加轻巧灵活，操作手柄集成了整机全部动作的操作单元，更便于操作人员控制。

9. 液控多路阀：采用台湾技术整体铸造工艺的台湾 YOULI 液控多路阀，最大程度的减少泄露点，提高产品的稳定性。

10. 控制台：采用上层制作工艺，整体设计，全车所有仪表及档位均集成在驾驶台上，更方便驾驶员观察和操作。

11. 液压油箱采用酸洗淋化高压清洗处理工艺，不同于其他厂家的手工清洗，从源头上保证了整车液压系统的清洁，对整车核心及液压部件的寿命提供了可靠的保障。

12. 液压油管、接头对丝全部采用进口知名品牌，马牌、固特异等厂家，使用寿命大大延长，避免了跑、冒、滴、漏和爆管现象的发生。

## 五、矿安证

	安全标志编号：KCG220161	
<h1>矿用产品安全标志证书</h1>		
持证人：	山东德瑞矿山机械有限公司	
注册地址：	山东省潍坊市坊子区凤凰街道兴国路以东凤鸣街1763号	
生产单位：	山东德瑞矿山机械有限公司	
生产地址：	山东省潍坊市坊子区凤凰街道兴国路以东凤鸣街1763号	
产品名称：	撮毛台车	
规格型号：	XMPYT-96/700	
产品标准及技术条件：	GB 21009-2007 Q/DR028-2022	
适用范围：	严格按《金属非金属矿山安全规程》有关规定使用。	
发证日期：	2022年09月16日	有效期至：2027年09月15日
备注：	原机为广西玉柴机器股份有限公司生产的YC4DK130-T300 柴油机。	
<p>上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-KA-CGJ-2020-01规定的合格评定程序，符合有关要求，特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持，相关信息及主要零元部件等信息可通过网络查询可登陆<a href="http://www.aqbz.org">www.aqbz.org</a>或扫描本证书二维码查询。</p>		
	签发人： 	发证部门： 