



本作品是一款集树木采伐、锯段于一体的，通过液压控制的半自动的树木采伐锯段机器。

本作品主要有主体机架、液压传动机构、液压动力系统、控制系统以及其他辅助部件组成。主体机架采用圆形钢管焊接而成，可保证此系统的稳定性。传动部分有3部分：

(1) 由液压推杆及传动杆组成的控制锯片转动部分，主要由圆钢结构架、光轴、轴承、齿轮和链条组成；移动助推杆连接在链条上，从而使移动助推杆上下移动。锯片采用小型锯木机的锯片，通过螺栓固定在电机的底座上，不但可以调节锯条的松紧程度还可以实现与电机的一体运动；

(2) 由液压推杆控制机械手部分，机械手采用厚度为5mm的铁板通过等线切割机切割而成；

(3) 由液压驱动的螺纹传动滚轮部分，滚子是防止树木时树木可以滑动的装置，一共放置了四个，有利于树木的平稳放置。滚子以焊接的方式安装在推杆上，加强了稳定性。

动力部分主要由多个液压缸和挺杆组成，彼此提供的动力相互独立，能够给机器提供足够的动力，防止出现动力不足的情况。

控制部分采用液压阀门控制，通过遥控器远程控制，控制距离最远可达500m。

本产品实现了采伐、锯段功能于一体，填补了国内同种类产品的空白，具有很强的市场推广价值。

