

激光切割水增压系统

Laser cutting water pressurization system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的激光切割水增压系统是一种用于提供高压水源的装置，常用于激光切割机械中。激光切割技术利用高能量激光束对材料进行切割，而水增压系统则为激光切割过程提供所需的冷却和清洗功能。通过喷嘴将高压水流喷射到激光切割区域，能够快速冷却熔融的材料，以防止产生过多热影响区，并将产生的熔渣和切割废料冲刷干净。

二、激光切割水增压系统参数

流量：1000L/min

加压压力：2~8bar

增压比：2：1、4：1、10：1

进出口口径：NPT1/2

三、激光切割水增压系统特点

通过水增压装置提供的高压水流，可以有效冷却和清洗切割区域，减少热影响区，使切割边缘更加光滑和精确。

水增压装置的冷却作用可降低激光切割设备的温度，减轻设备的热负荷，有利于提高设备寿命。

高压水流冲击材料，可以瞬间清除产生的熔渣和切割废料，减少停机时间，提高切割速度。

参考网址：<http://www.simingte.com/jgqgszyxt.htm>