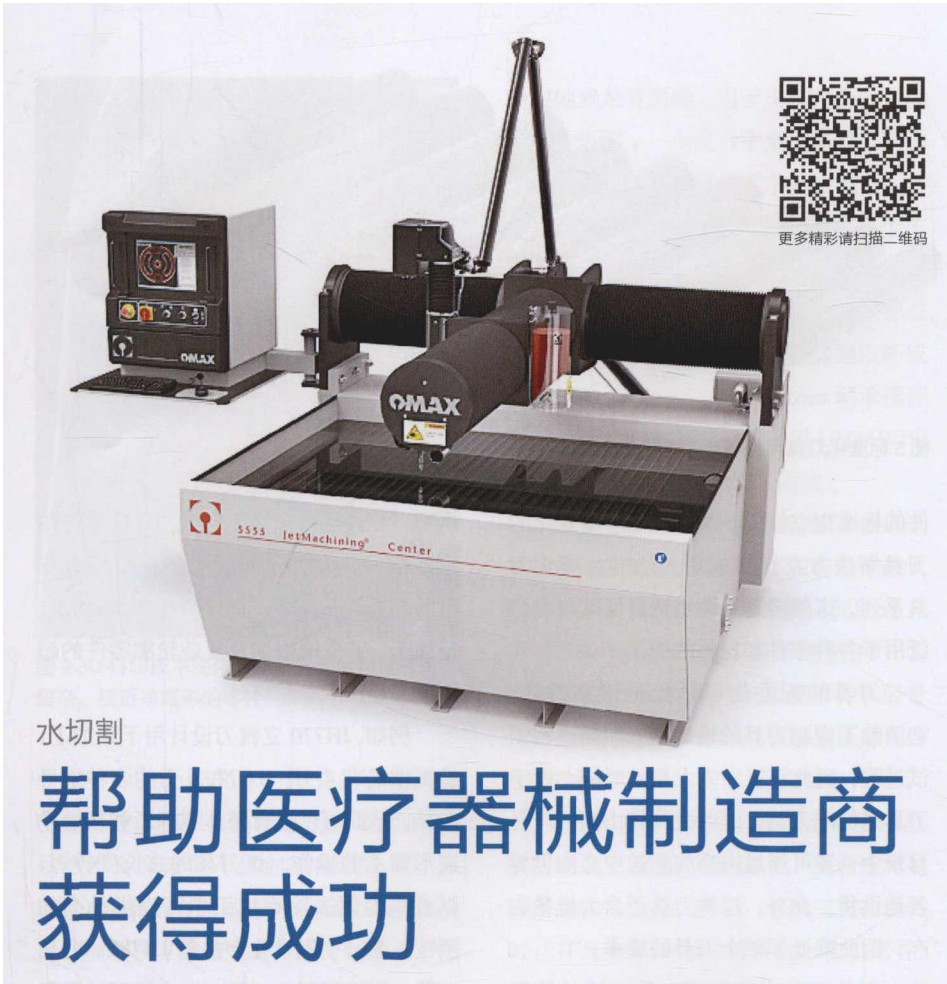




水切割

帮助医疗器械制造商 获得成功

HEXAGON Orthopaedics (HEXAGON) 是巴西圣保罗 Itapira 的一家医疗器械制造公司。公司由三位兄弟创立于 1988 年，公司经营设计、制造、销售骨科植入等设备及相关的外科手术工具。

文 | 南京傲马水射流有限公司

HEXAGON 拥有广泛实用的产品目录，如用于骨折修复的螺钉、钢板和钉子，用于修复假肢的部件，以及用于植入这些设备的手术器械。HEXAGON 公司的产品种类繁多，意味着 HEXAGON 需要制造越来越多不同部件几何图形的零部件。而这些高科技医疗产品通常多由复杂且难以加工的材料制成。HEXAGON 公司大量生产的零部件最终会在人体中应用，所以这些零部件需要极高的切割精度和光滑切割边缘。

2012 年，随着 HEXAGON 公司的业

务量不断扩大，他们需要加快速度，并以提高精度的方式来切割钛、铝和不锈钢。而水切割技术展现的高精度和切割功能的多样性，让 HEXAGON 印象深刻，公司决定采购一台精密水刀设备。在购买完成后的 6 个月，HEXAGON 等来了水刀交付及新设备安装调试工作。在 2013 年，这台水刀被正式投入运营，但其切割精度无法达到 HEXAGON 对于高精度的需求，所有由这台水刀切割的零部件都需要经过二次精加工修整，这样就大大降低了 HEXAGON 的生产速度。

即使初次体验水刀技术感到挫败，

HEXAGON 还是看到了水射流切割的价值，因为水切割设备可以切割任何材料，并且切割后的工件没有热反应区。HEXAGON 设法寻求减少水刀停机的办法，包括购买自动清砂系统 (SRS)，这样他们就无需关闭水刀设备来清理水箱。自动清砂系统 (SRS) 是由 Weld Vision 公司提供并安装的。

Weld Vision 注意到医疗器械制造商对于水刀切割工件的高度需求，并且了解到 HEXAGON 目前的设备无法胜任其工作。Weld Vision 认为带 A-Jet 斜度切割头的 OMAX 5555 磨料水切割设备，可以满足 HEXAGON 的实际需求，并能提供精确的解决方案，所以将其推荐给了 HEXAGON (如图)。当时，HEXAGON 决定购买 OMAX 5555 的想法是：当第一台水刀停机的时，OMAX 5555 可以接替并继续切割零部件的工作。

这次，OMAX 5555 仅在 HEXAGON 最终付款后的三十天内就完成了交付和设备安装，HEXAGON 很高兴 Weld Vision 提供的这个服务。同时 HEXAGON 发现 OMAX 的专利切割软件简单易学方便操作，仅在安装后的几天内，就可以使用 OMAX 水切割设备开始生产零部件。当 HEXAGON 使用了 OMAX 的水切割设备时，HEXAGON 明显感觉到使用 OMAX 5555 水切割设备后，切割的工件精度和切割边缘的质量要远远高于其他之前产品的质量。

在使用 OMAX 5555 时，HEXAGON 发现 OMAX 5555 可以切割厚度在 15 ~ 20mm 的不锈钢材料，并能保持在 0.020mm 的精度，而且无需二次加工。OMAX 不仅切割精度高，而且切割速度更快。实际上，OMAX5555 帮助 HEXAGON 大大缩短了生产时间，降低了劳动成本。OMAX 还可以一次完成切割任务。更重要的是，OMAX 所需的维修更少。凭借 OMAX 水切割技术，HEXAGON 能够降低单个零件的加工成本，帮助企业在竞争激烈的医疗器械制造市场中蓬勃发展。MM