

标题	一种大型波纹管的对轮旋压与变形热处理复合制造工艺		
专利号	201410366035.7	主分类号	B23P15/00
当前权利人	西安交通大学		
发明人	赵升吨; 朱成成; 孟德安; 张琦; 范淑琴		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>本发明属于大型波纹管塑性加工技术领域，特别涉及一种大型波纹管的对轮旋压与变形热处理复合制造工艺。</p> <p>技术创新内容</p> <p>1、本发明的目的在于提供一种大型波纹管的对轮旋压与变形热处理复合制造工艺，通过较低的旋压力完成大壁厚、高强度材料的波纹管加工，并具有很强的扩展性。</p> <p>2、适应于大壁厚高强波纹管加工。该工艺比传统的液压胀形工艺减少了污染，降低了对设备成形力的要求，并且实现了大壁厚高强波纹管加工。</p> <p>3、较高的经济效益。主要得益于对轮旋压的可扩展性，降低了模具成本；同步的变形热处理，降低了热处理费用；降低了对设备功率及成形力的要求，缩减了成本。</p> <p>4、减少了工艺步骤。通过在波纹加工过程中进行变形热处理，减少了金属波纹管后续的热处理工艺。</p>		
摘要	<p>一种大型波纹管的对轮旋压与变形热处理复合制造工艺，在对轮旋压过程中使用变形热处理的方式，通过具有一个至数个波纹新型的内外旋轮对，在局部加热的情况下，依次旋出各个波纹，本发明能够加工大直径、大壁厚、高强度的波纹管，具有加工能力强、适应性强的特点。</p>		