

感应加热设备的基本原理是什么

产品名称	感应加热设备的基本原理是什么
公司名称	潍坊赛格机电科技有限公司
价格	99877.00/台
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区长松路铁路桥50号
联系电话	86-05368326683/2933972 13573667068

产品详情

感应加热设备的基本原理是什么

工件表层高密度电流的电能为热能，使表层的温度升高，即实现表面加热。电流频率越高，工件表层与内部的电流密度差则越大，加热层越薄。在加热层温度超过钢的临界点温度后迅速冷却，即可实现表面淬火。感应加热设备基本原理：将工件放入感应器(线圈)内，当感应器中通入一定频率的交变电流时，周围即产生交变磁场。交变磁场的电磁感应作用使工件内产生封闭的感应电流——涡流。感应电流在工件截面上的分布很不均匀，工件表层电流密度很高，向内逐渐减小。