

## 可控气氛井式炉生产线 Vertical Furnace Plants

### 概 述

爱协林井式炉热处理生产线是总结多年生产和多方面应用经验取得的成果,它符合经济性,适用性和冶金质量方面的最高技术标准.过去十年中在国际市场上售出数百台套井式炉,足以说明爱协林井式炉在热处理领域内的适用性,可靠性受到行业和客户的一致公认.

井式炉生产线由井式炉,淬火槽,冷却装置,清洗装置,回火炉,PC机,碳势和温度控制系统等组成.

爱协林大型井式炉在循环风机,马弗,导风筒,导风板的设计上充分运用了现代热流场动力学数值模拟技术,使其结构合理,保证炉气均匀,大大提高了炉温均匀性和碳势均匀性.

爱协林井式渗碳炉,采用了获得国家专利的可伸缩膨胀节波纹马弗,无需炉底密封油槽,密封可靠,彻底消除了火灾隐患.

爱协林井式炉生产线特别适合下述热处理工艺:

气体渗碳,渗氮,氮碳共渗或碳氮共渗,保护气氛下的淬火,回火,退火

大型井式渗碳炉的控制系统由PC机,高智能自动化仪表,PLC程序控制器等组成.

PC机作为主控制站,可进行渗碳工艺计算机模拟,工艺程序优化设计,渗碳工艺动态控制.高智能自动化仪表负责对各种温度,碳势,PLC信号进行处理和工艺过程的控制,确保炉温和碳势控制的精确性.

### 进口吊钳



**Vertical Retort Furnaces Applications:**  
Max 5 m dia. and 10 m depth;  
Gas carburizing, carbonitriding, gas nitriding, nitrocarburizing, hardening and tempering, annealing processes of all kinds, brazing and tempering.

A Vertical Retort Furnaces plant consists of Vertical carburizing furnace, high/or low temperature tempering furnace, Oil/or Salt bath tank, Alkaline washing machine, and Air cooling tank, etc.

## 可控气氛井式炉生产线 Vertical Furnace Plants

主要技术参数表 Technical Data

型号 Type	有效直径 Eff.dia.	有效深度 Eff.depth	加热功率 heat power	最大装炉量 Gross charge	工作温度 work temp.
VBEs500/250	Φ5000mm	2500mm	1200kw	50000kg	200~950°C
VBEs400/200	Φ4000mm	2000mm	920kw	35000kg	200~950°C
VBEs300/250	Φ3000mm	2500mm	750kw	25000kg	200~950°C
VBEs250/300	Φ2500mm	3000mm	630kw	20000kg	200~950°C
VBEs160/550	Φ1600mm	5500mm	560kw	15000kg	200~950°C

其它特殊型号可根据客户方要求定制 Special dimensions on Request.

耐热钢装料吊架  
Charge Rack



大型可控气氛井式  
渗碳炉供气系统  
Gas Supply System

井式渗碳炉  
电气控制系统  
Electrical Control System



制作中的特大型井式炉耐热钢波纹马弗及相配套的耐热钢波纹导风筒  
Heat resistant steel Retort and Heat resistant steel cylinder are in building

