

CarboDiS 模拟软件

带模拟及优化的用于渗碳过程的扩散计算软件



根据可扩展材料数据库中的材料进行扩散计算

CARBODIS 扩散计算被集成于新的程序管理软件中。同时，它包含一个可由用户扩展的材料数据库。材料数据库可计算合金系数，如果需要，还可计算材料的碳化物限值。

CarboDiS 可以提供离线及在线版本。其外观遵循目前的办公室软件原则，用户能够快速掌握。关于模拟，考虑了几个系数，例如颗粒尺寸、淬火率及限值硬度的碳浓度。同时集成了不同工件直径的其他系数。

输入程序的方式直观简单，这让斯坦格电气的硬件及软件在许多年来从竞争对手中脱颖而出。因此，用户可遵循菜单指示，进行更加简单的程序输入，并且避免了在编程过程中发生错误。程序段时间可以设定为梯度或绝对值。通过播放、暂停、前进或倒退按钮，将模

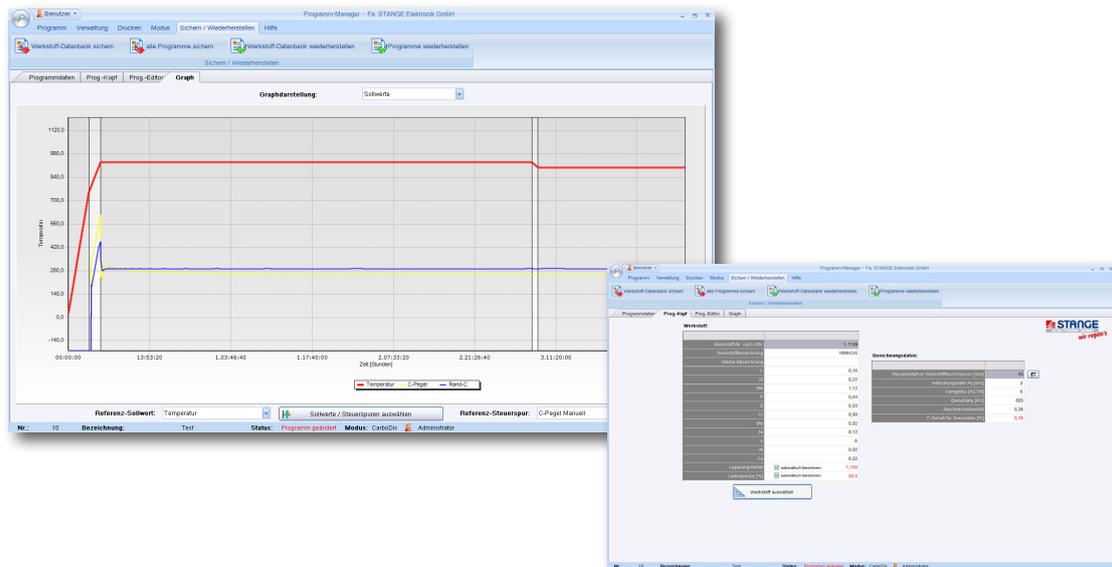
拟曲线放置于期望位置。

同时，集成了平滑硬度曲线的选项。这种模拟的结果显示于两个分开的图形中。第一个图形显示碳浓度梯度及表面硬度曲线。同时，第一个图形也显示参考硬度值及碳化物限值等。

第二个图形提供关于程序曲线根据时间变换的信息，并显示炭黑限值及碳化物限值等数值。

在底线下方，在一个页面上都清晰有序地显示所有相关日期。创建的程序可以下载到斯坦格控制器。

为了满足各种市场的需求，软件配备了一体化在线语言开关。



Functions

- 一体化材料数据库，包括合金系数及碳化物限值计算
- 多种计算模式
- 菜单导航编程
- 考虑炭黑限值及碳化物限值
- 通过播放、暂停、前进或倒退按钮模拟
- 硬度及碳浓度梯度曲线
- 优化选项

材料数据库

- 可通过材料号码、名称及内部识别号进行识别
- 复制功能，更方便地进行数据库扩展
- 已集成最常用的钢标号
- 用于材料数据库的独立备份模块