

盖勒普 NC 数控程序文档流程管理系统(NC Crib)

>> 概述

盖勒普 NC Crib™ 概述

盖勒普根据近 20 年的生产文档管理经验并结合国内数控制造业的需求和发展以及现代制造业管理理念,推出了一套数控车间程序流程综合管理系统,简称“程序流程管理系统”或“NC Crib™”。

盖勒普 NC Crib™ 系统能够实现 NC 数控程序文档及流程的管理,且为企业日后能够进行整体生产资料信息的综合管理(盖勒普 Travelers™)做好了在程序代码方面的数据准备,提供了更为方便、快捷、安全的系统服务。拥有盖勒普 NC Crib™,企业就不必再为程序丢失、版本管理混乱而烦恼,也不必为查找程序困难而困惑了。

为什么要选用盖勒普 NC Crib™?

- 盖勒普 NC Crib™ 支持程序及生产文档信息关联存储,便于企业对现场大量数控程序的维护及管理。
- 盖勒普 NC Crib™ 能够灵活的对程序版本进行控制及管理,避免了误用其它版本程序而导致生产质量的问题。
- 盖勒普 NC Crib™ 支持自定义审核流程管理,用户可以根据企业的实际需求来制定程序审核流程。
- 盖勒普 NC Crib™ 拥有各级各类用户及权限精细化管理功能,将权限细化只限于访问查看具体某一条目录或操作某一条命令。
- 盖勒普 NC Crib™ 具有详细的系统运行日志,记录动作、时间、程序等信息,方便企业对历史操作的追溯。
- 盖勒普 NC Crib™ 拥有 Email 即时通讯功能,为系统使用人员搭建在线信息交流平台,提高信息交流的及时性。

- 盖勒普 NC Crib™ 将自动实时更新用户的任务信息，确保快速、及时地完成程序的审批流程操作。
- 盖勒普 NC Crib™ 拥有强大灵活的客户端应用功能，用户只需要在自己 PC 端登入指定的访问路径，即可对系统进行操作。
- 盖勒普 NC Crib™ 支持几乎所有程序格式后缀的管理。
- 盖勒普 NC Crib™ 系统具备自动检测程序标头和标尾的功能，确保下发到机床端的加工程序是准确的。
- 盖勒普 NC Crib™ 系统客户化升级能力强。

>> 主要功能

盖勒普 NC Crib™ 程序文档同名覆盖、版本升级及更名管理

在上传同一程序文档到同一路径时，盖勒普 NC Crib™ 系统会提示覆盖、版本升级及更名的操作提示。

覆盖流程：只有本人上传的程序，才有权限覆盖该程序；程序文档一旦通过一级审核后，就不能被删除，确保了程序文档始终是安全的。只有在被分配了删除权限的情况下，才可以删除程序。

升版流程：系统会自动对程序进行版本升级并添加版本号，人性化的帮助用户进行程序版本控制。

程序的上传管理

盖勒普 NC Crib™ 系统提供程序“直接上传”和“需要审核上传”两种上传模式：前者适用于已固化的程序；后者适用于新编制的程序。客户可以根据实际情况选择上传模式，还可选择是“单个程序上传”还是“批量程序上传”，是上传到一台设备还是多台设备。

客户可根据部门、设备、人员和所要加工的零件、工单等信息选择程序上传，并进行版本的控制及跟踪查询。

基础数据安全存储及灵活备份

盖勒普 NC Crib™ 系统为确保系统基础数据不因服务器瘫痪或其它原因而造成数据丢失，盖勒普 NC Crib™ 能够把基础数据备份在后台数据库以及通过局域网备份到其它 PC 上，确保了基础数

据的安全性。

历史操作 (程序可追溯性)

能够根据时间、人员、事件关键字进行历史操作查询；所有对程序的操作过程都有日志记录供查看，追溯性好。

数控程序及其说明文档关联管理

盖勒普 NC Crib™ 系统能够实现对于程序编制、上传、审查、校对、批准、版本升级、覆盖和重命名等流程的管理；另外，系统还可以把数控程序及其说明文档进行集中关联管理，更好的保证了两者的同步性。

灵活的审核流程自定义

盖勒普 NC Crib™ 系统支持数控程序的管理审核流程的自定义，管理人员可以根据实际的管理审核需求对数控加工程序的审核项目进行灵活设定，对流程的管理赋予更多的灵活性。

审核流程的实现

盖勒普 NC Crib™ 系统中，把编辑完、待审查签批的加工程序信息上传至数据库，初始化为第一步审查状态，审核人员根据自己的审核权限对需要审核的数控加工程序进行审核通过、签批，并能对不能通过的数控加工程序进行更改返回，程序通过最后一道审核后定版或升版，程序即可以被分发到 DNC 加工文件存储区，实现传输。

系统实时自动提示程序任务信息

为了更及时、快速的了解实时程序任务信息，盖勒普 NC Crib™ 系统提供了直观、清晰的显示界面。

综合查询

为了方便查询,盖勒普 NC Crib™ 系统为您提供了强大又易操作的查询工具。用户可以根据多种条件进行查询过滤,同时也支持程序存储结构树进行查询。

基于 B/S 架构的设计

B/S 是 Brower/Server 的缩写。采用 B/S 软件设计结构,我们仅需将盖勒普 NC Crib™ 系统及数据库安装在 Web 服务器中。然后每台应用客户端浏览器就可以通过企业内部网或 Internet 浏览使用盖勒普 NC Crib™ 系统。即使用户不在公司,也能借助 Internet 进入企业内部网进行系统办公,避免了人员请假或出差在外而耽误整个程序的流程管理,并最终导致影响企业生产。

盖勒普 NC Crib™ 独特领先技术

加工程序安全存储

为了防止加工程序丢失或服务器系统崩溃而导致数据的丢失,盖勒普 NC Crib™ 系统为此做出了相应的保障措施——程序备份和后台数据库双重存贮。有了这两个坚强的功能保障,以后用户就不必为程序丢失而进行重复性的编程操作了。



自动检测程序格式类型

盖勒普 NC Crib™ 为解决程序格式不匹配而无法传入至 CNC 控制器的问题，提供了一项有效可行的解决措施——自动检测程序格式及过滤程序中的乱码。

盖勒普 NC Crib™ 无缝集成解决方案

盖勒普 NC Crib™ 系统是被设计用来共享数据和资源的一套盖勒普应用软件系列产品的成员之一。每个应用都具有一个基本的设计理念，来自于盖勒普对制造过程独特和专业的理解。其他盖勒普应用系统还有盖勒普 DNC™，盖勒普 MDC™，盖勒普 PDM™，盖勒普 Tracker™，盖勒普 Virtual CNC™ 和盖勒普 MES™。

集成盖勒普 CNC Editor™

盖勒普 NC Crib™ 系统内嵌了盖勒普 CNC Editor™ 的程序比较功能模块，可以将现场回传的程序进行自动比较，并生成一份程序比较列表。

限制现场人员只允许调用最新版本程序

限制现场人员只可调用最新版本的程序，系统通过访问 2 个不同的程序库来实现该功能。1 个程序库只保留最新版本的程序，只限于设备端访问；另外 1 个程序库存储所有版本的程序，只限于 PC 端访问。同时系统还对程序的所有状态进行实时跟踪显示，让使用人员随时了解所有程序的当前状况。

盖勒普 NC Crib™ 提供支持 Email 通知功能

在盖勒普 NC Crib™ 系统具有 Email 邮件即时提醒通讯功能，帮助用户实时掌握程序状态及更好地建立人员间的沟通。支持对于邮件的备份及删除。

盖勒普 NC Crib™ 网口设备联网解决方案

盖勒普 NC Crib™ 系统具备网口通讯能力，基于盖勒普 NC Crib™ 系统可以直接通过网页方式进行程序下载及回传。

盖勒普 NC Crib™ 灵活、完善的权限管理

人员权限管理：可将人员操作权限细化到对某一项具体的功能操作，如只能进行上传程序操作，只能审核谁的程序、只能删除哪个产品下的程序等等。

程序目录访问权限管理：只能操作或查看某一项目录结构下的程序，同时可以对目录结构树访问权限的设置细化到最底层。

人员权限与程序目录访问权限共同混合管理，将权限设置更加细化，更加完善，确保数控加工程序的安全管理。