

玻璃工业 最优解决方案



OPTISTRATO

夹胶玻璃切割分片管理系统。切割顺序控制，在显示器上动态显示切割状态，可在机器上直接进行优化排版，或根据破损情况利用现有玻璃重新优化；可通过PC工作站直接连接到切割/分片系统。



玻璃行业 最优解决方案

可获取来自办公室的优化结果

创建切割订单

切割优化排版

切割循环优化

分片剩余玻璃重新优化

切割方案显示和编辑

为切割系统创建数据

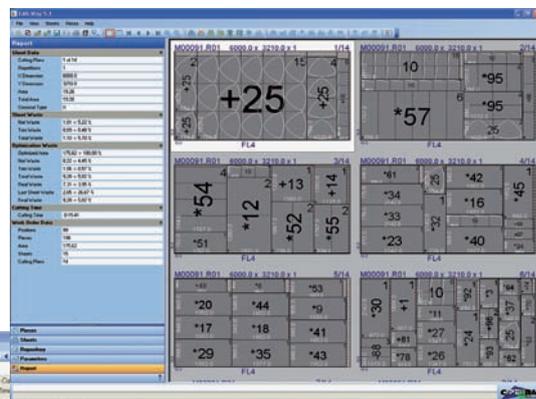
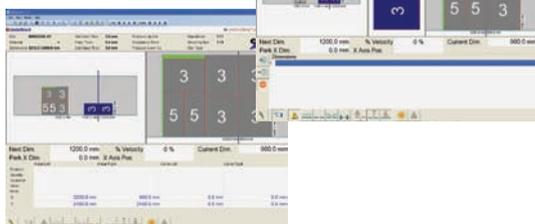
材料库

Optistrato 软件特别为夹胶玻璃的加工而开发, 它以卓越的性能成为了玻璃加工厂重要的一部分 经过广泛深入地研究产品的加工方法以及用户特殊的使用需求, 并结合自己资深的IT技术, Optima公司第一个开发出了使用简单、功能强大的交互式应用软件。

Optistrato 管理夹胶玻璃切割和分片的工作循环, 同时独立控制机器的工作流程。同时他还对输入机器的切片进行优化, 从而减少需要移动和旋转地切片数量, 从而提高整个工厂的工作效率。



Graphic interface for the dynamic display of the cutting cycle.



Material stock management and cutting plan editing.





设计理念

在玻璃工厂中夹胶玻璃的加工变得越来越重要，但是全自动的切割工艺还有很多问题，这就促使我们开发了新的软件系统。

Optistrato 能够帮助企业处理一些关键的情况，如由于缺少关键数据，生产过程减慢了。事实上，新的软件系统能够自动控制夹胶玻璃的切割和分片，从而提高加工速度，避免了由于人员不足而导致的停产的危险。

切割过程研究

开发Optistrato 的过程中，必须全面分析手动切割过程玻璃处理技术。

在研究过程中有大量的变量需要被考虑：被移动的玻璃的重量，玻璃的尺寸与机器可加工的尺寸，对成对切割的要求，确定哪里合适以减少切割次数，还要考虑典型的不规则边沿。



它是如何工作的？

Optistrato 系统通常安装在切割机的计算机上，或者还可以安装在执行PLC功能的同一台计算机上。Optistrato 具有控制机器流程的所有功能。而且，如果此系统与PLC集成在一起，它还可以控制工厂的所有切割。其主要的功能包括：

- 所有的切割优化数据可以在办公室完成
- 可输入材料和原片数据
- 对夹胶玻璃的切割优化排版采用了特殊的算法
- 机器的工作流程管理
- 如果玻璃在切割、分片过程中有破损，还可以进行重新优化
- 可根据特殊的需要，对切割方案进行修改

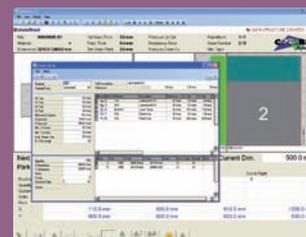
能够创建新的优化方案或者读取在办公室生成的优化方案，Optistrato 是完全独立的系统，或者作为一个选择，它还可以与其他公司的系统集成在一起，以方便用户根据期望的架构进行设定。

考虑到产品的重要的特点和本机安装，系统的报告生成功能和标签管理功能只作为选项。

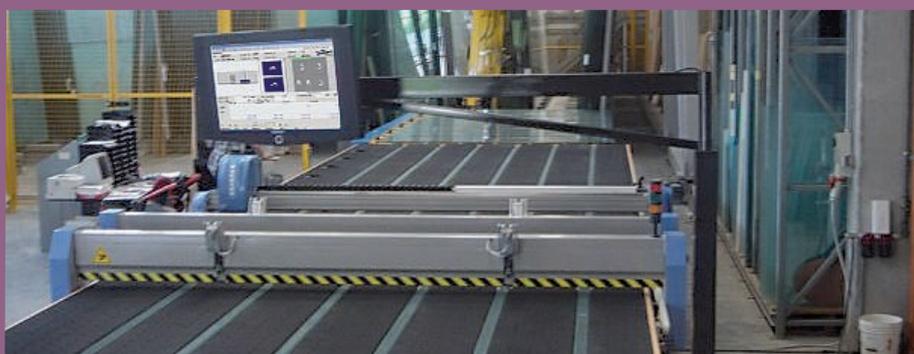
当玻璃破损时

夹胶玻璃的另一个显著特征是切割时易破损。但玻璃破损时，剩余的部分（也不一定，视玻璃大小）必须进行重新优化，如果可能，桌上的剩余的玻璃必须被使用。

使用Optistrato，相应的数据信息将被附到所有加工的切片，那些加工完成的和那些需要加工的在任何时候都能被检索到。操作者只需简单的提供可再使用的玻璃的尺寸，然后系统将从破损发生的位置开始重新进行优化。这样可以大大降低停机的时间，并确保彻底杜绝了浪费。



夹胶玻璃的切割优化排版是基于特殊的自动化系统的参数





附加模块

数据的输入/输出

非Optima软件优化的数据 - 这一功能允许你载入并执行非Optima系统生成的优化结果（参见技术兼容性说明列表）

打印功能

报告——这一功能允许你打印优化报告，综合性的报告和最优的切割方案。

标签——标签设置和打印系统. 创建客户标签格式。同时还具有条码功能。

最优的解决方案

企业:

基于Windows环境的客户/服务器系统集成了玻璃厂的管理系统。全自动切割机的切割优化，CAD 系统，数控加工中心和生产管理与监控，终端数据采集和条码功能。

OPTY-WAY:

基于Windows环境下的单机用户玻璃切割管理系统。高效的优化排版，并可直接与自动切割系统相连接。订单，仓库，碎料以及玻璃架管理。

CAD-WAY:

二维CAD系统，用于创建参数化图形和普通图形，包含所有创建和编辑图形的功能，尤其含有适用于玻璃加工的特殊功能。可输入、输出普通的和特殊格式的图形。

SCAN-WAY:

获取和处理来自图像扫描仪或数码相机的图像，转化成图形处理软件可用的图形。乙烯雕刻的光栅图像管理，乙烯雕刻用图像库。



Optima S.r.l.

Via A. Vespucci, 4 - 40017
San Giovanni in Persiceto (Bologna) - Italy
Tel. +39 051 826336 - Fax: +39 051 825182
e-mail: info@optima.it



www.optima.it