

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

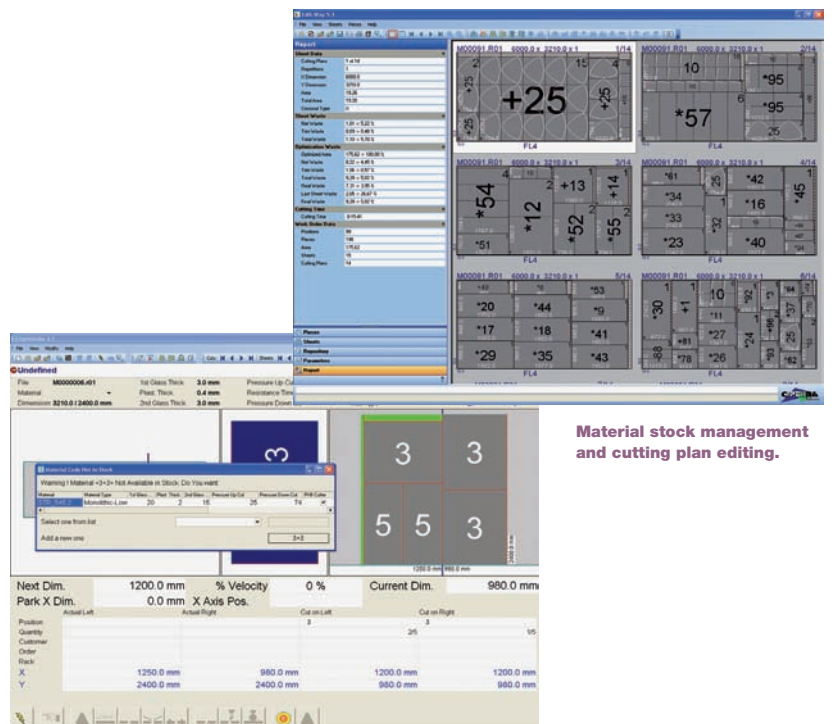
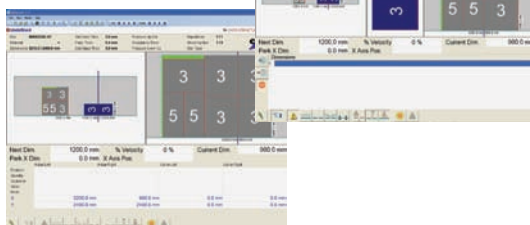
材料库

**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

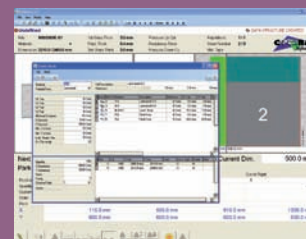
能够创建新的优化方案或者读取在办公室生成的优化方案，Optistrato 是完全独立的系统，或者作为一个选择，它还可以与其他公司的系统集成在一起，以方便用户根据期望的架构进行设定。

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。

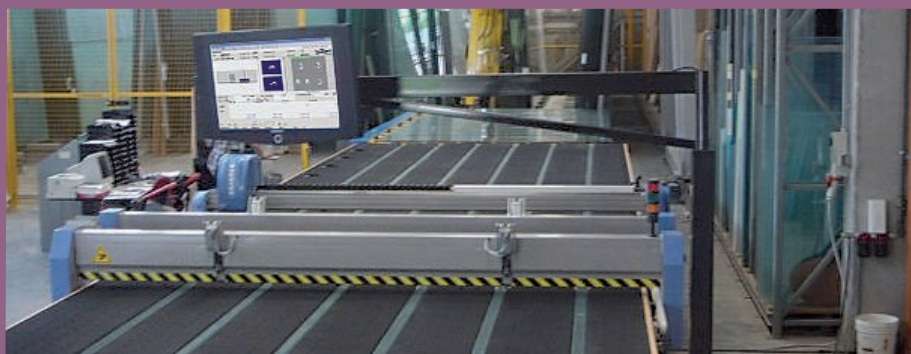
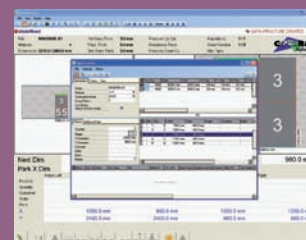
## 当玻璃破损时

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