

vis  TABLE®

Tools for innovative factory planning

布局规划大师

visTABLE®touch



touch the future.

visTABLE®touch 软件

visTABLE®touch 展现了直观的规划布局。它帮助您优化、评估、可视化您的工厂。**visTABLE®touch** 提供了您所需的透明度，来有效的匹配您所有的生产目标。

该软件赋予了您广泛的具有开创性的选择权，使您可以在精益生产计划项目中的持续改进阶段引入专家的帮助。控制布局规划和优化的过程。为本地和全球的团队合作节省时间和金钱。

通过拖放设备模型可以在几分钟之内生成复杂的带有交通网络和物料流动关系的布局图。之后 **visTABLE®touch** 软件会分析物料流动，空间需求和安全距离，以在最终的决策制定前确定生产力问题。

一个标准的程序库中具有可缩放的模型，可以用来模拟各种建筑物、自动化生产机械以及包括仓库、机器人、起重机和员工在内的装配和材料交给设备，再加上地面，地形和更多的附加的物品项目。可以通过使用目前的一些 CAD 工具（Solid Works®, AutoCAD®, 3ds Max®, CATIA®等）来创建一些单独的模型，并直接输入到 **visTABLE®touch** 软件中。

实时协同规划

带有快速反应时间的生产系统，其特点是生产团队可以按照心里的想法来定制工作环境。

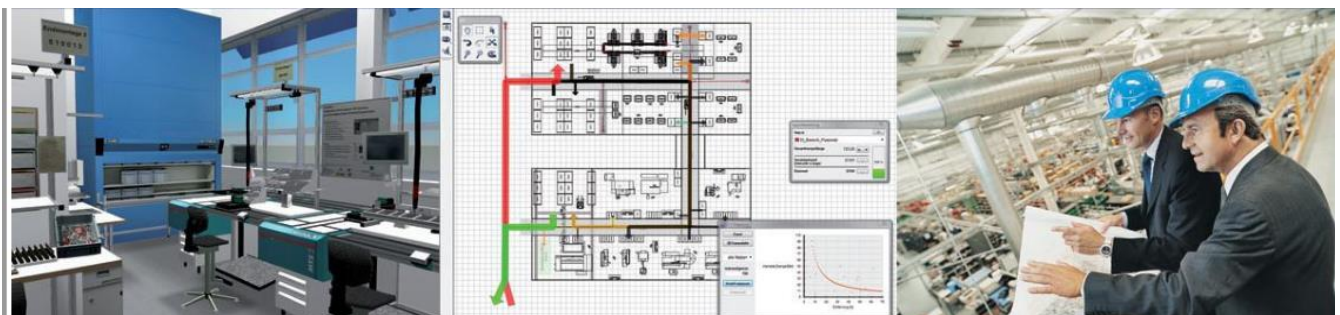


性能一览

- + 直观的用户界面
- + 实时 Sankey 可视化
- + 物料流动分析与优化
- + 交通网络
- + 机械位置优化
- + 3D 视图，与 VR 瞬间连接
- + 可伸缩开放模型程序库
- + 尺寸和测量
- + 冲突检测

visTABLE®-hardware 解决方案 鼓励您的团队在一起开拓理念，实施解决方案。您可以从“go”这个词开始，开启您的项目合作，而不是让每一个组员在独立的工作站工作。不会有媒体中断，无需在纸上草稿——您可以在策划会议上与组员互动，改变和验证工厂布局规划。

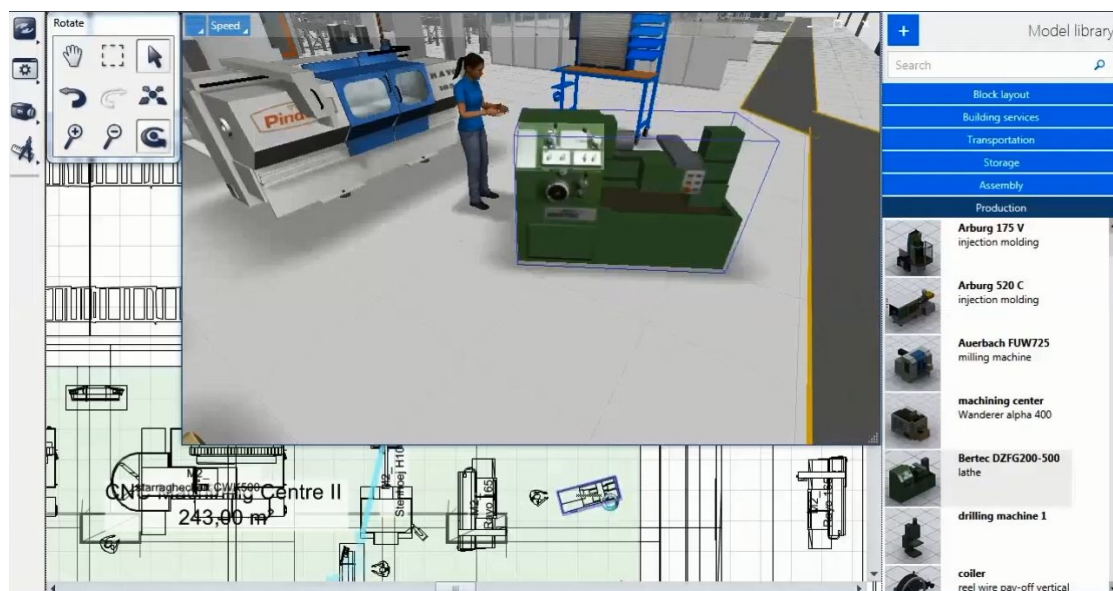
visTABLE®board 使策划组的每一个组员都可以为项目贡献他们的经验和知识。沟通和创造性的增加，使您获得更高的项目品质和接受度。



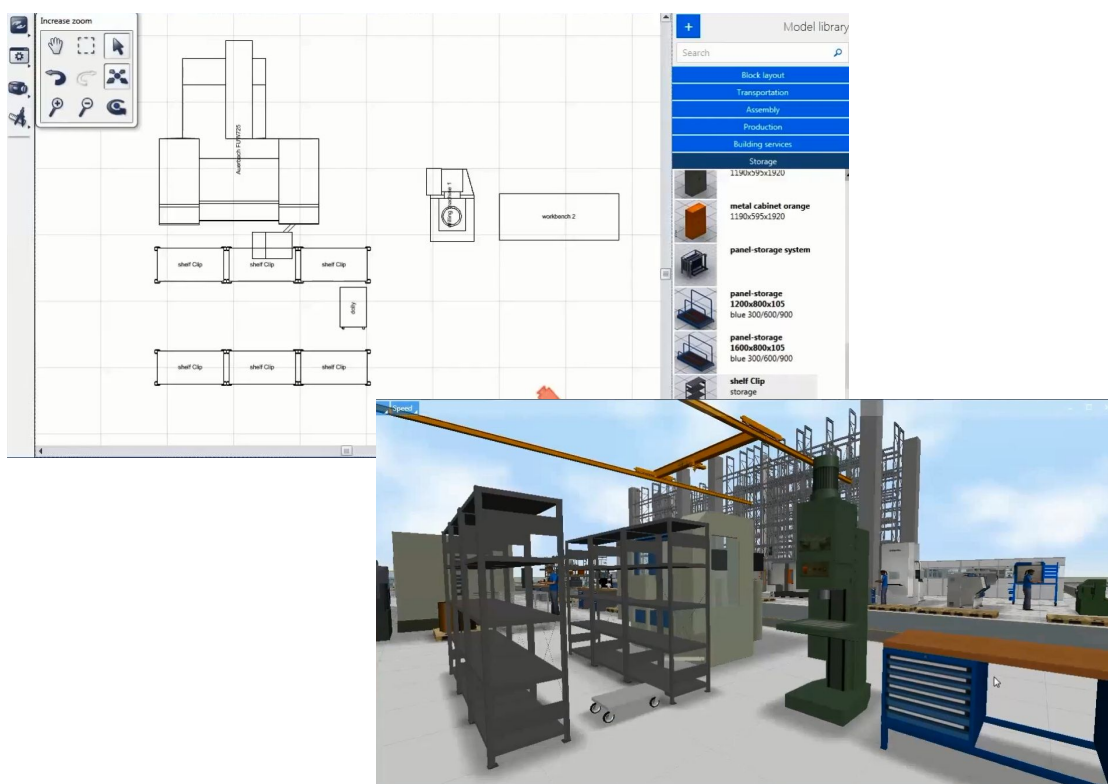


visTABLE[®] 功能简介

1、平面布局与三维布局的同步感知



2、平面布局的三维及时再现



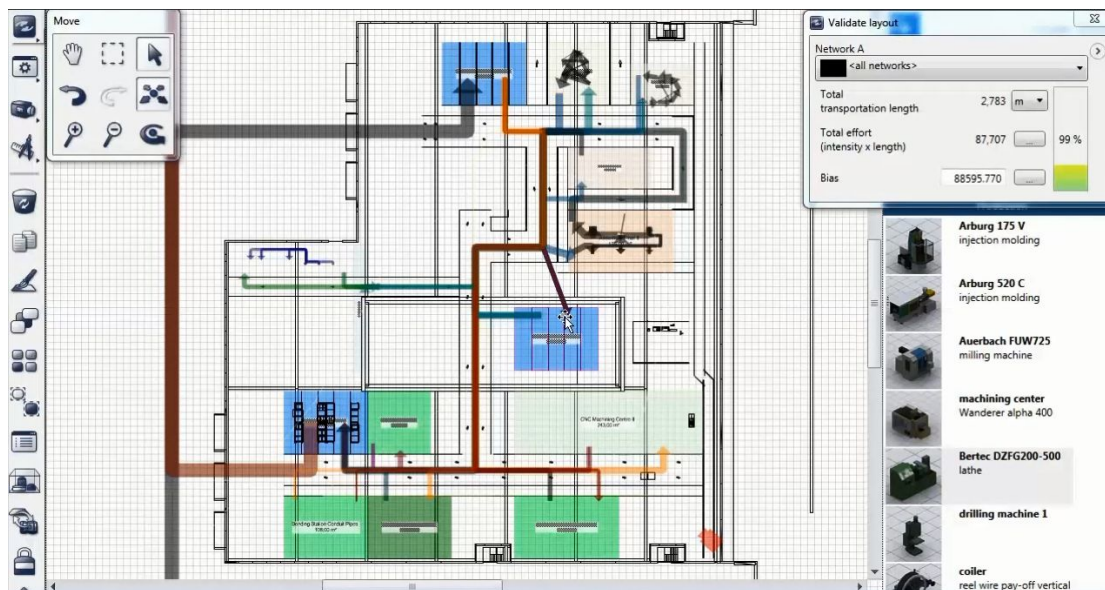
联系我们：

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

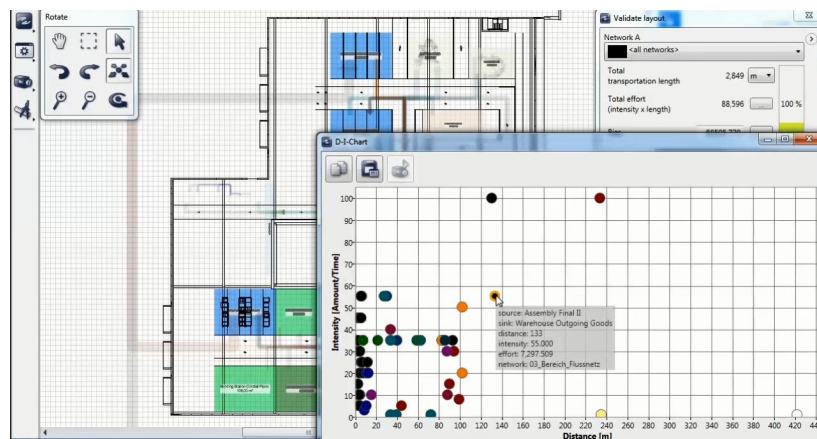
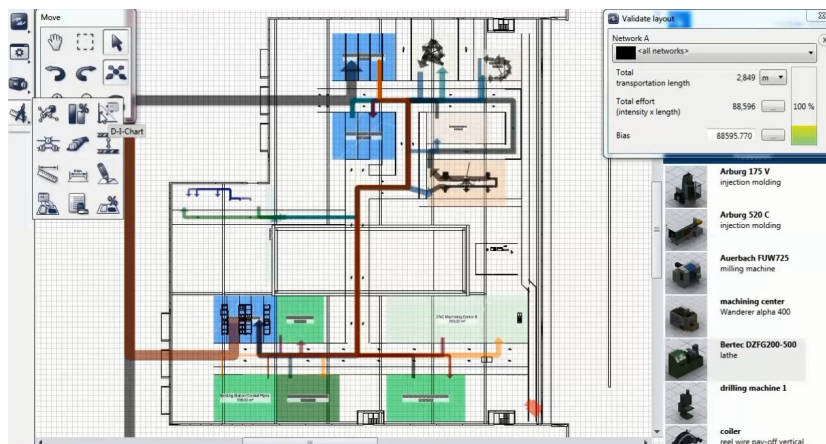


3、设施布局的便捷化评价



4、设施布局分析

4.1 设施布局的密集度分析



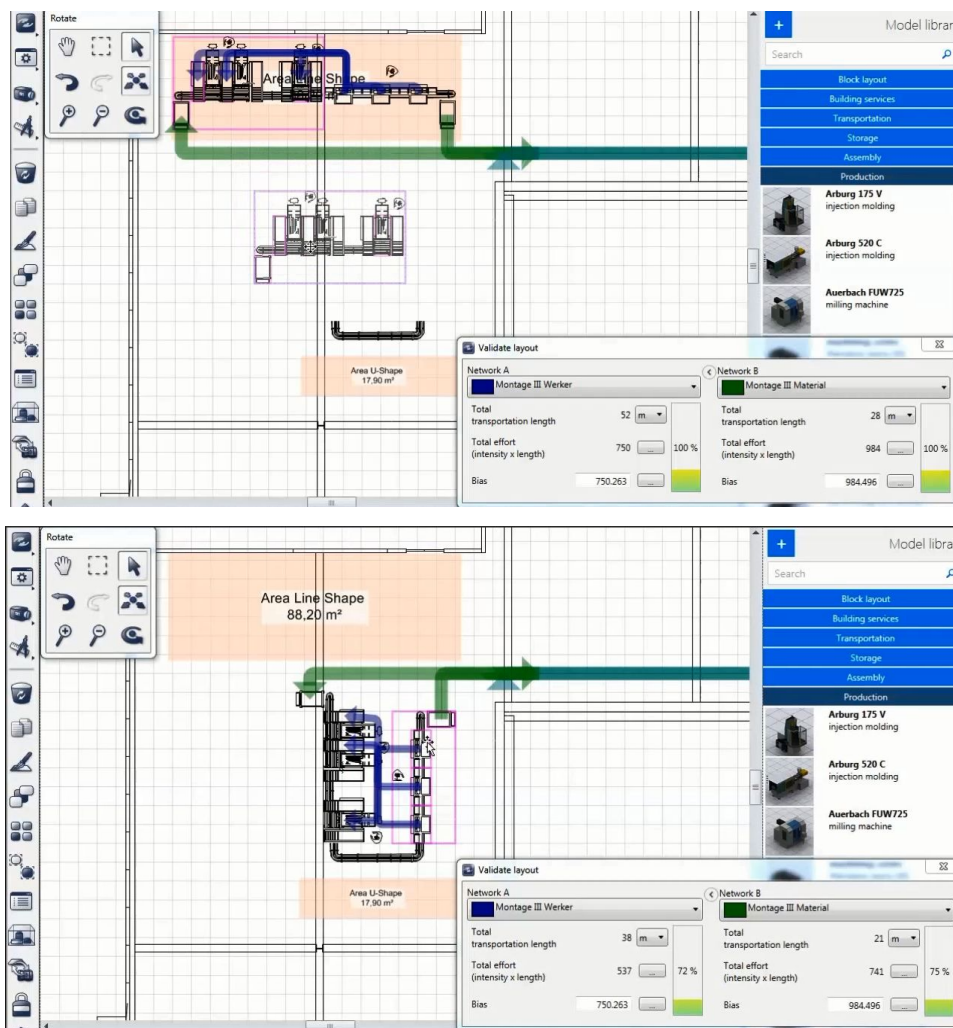
联系我们:

地址: 北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编: 100096

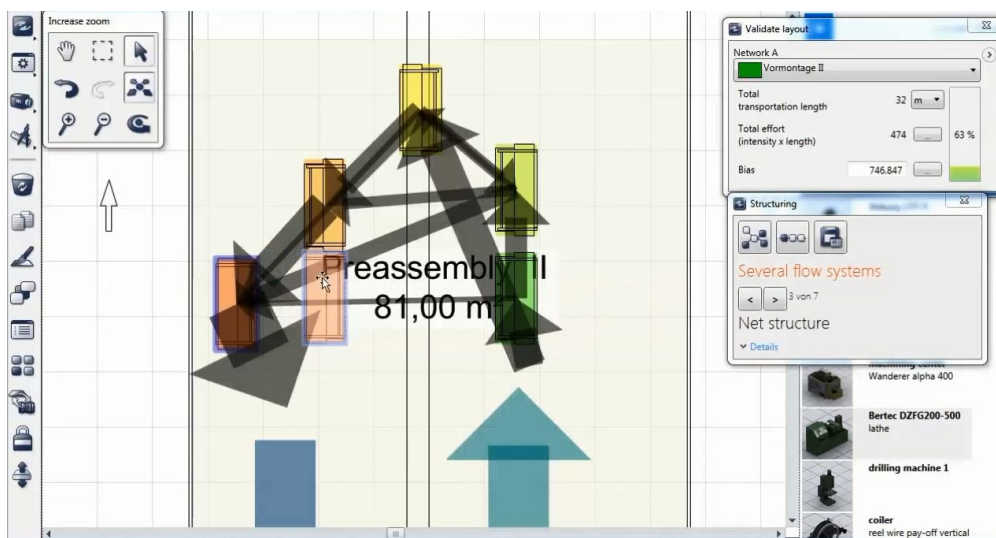
邮箱: silvas@126.com 电话: 010-62964229 传真: 010-62964554



4.2 基于成本和空间的设施布局优化分析



5、物流强度分析



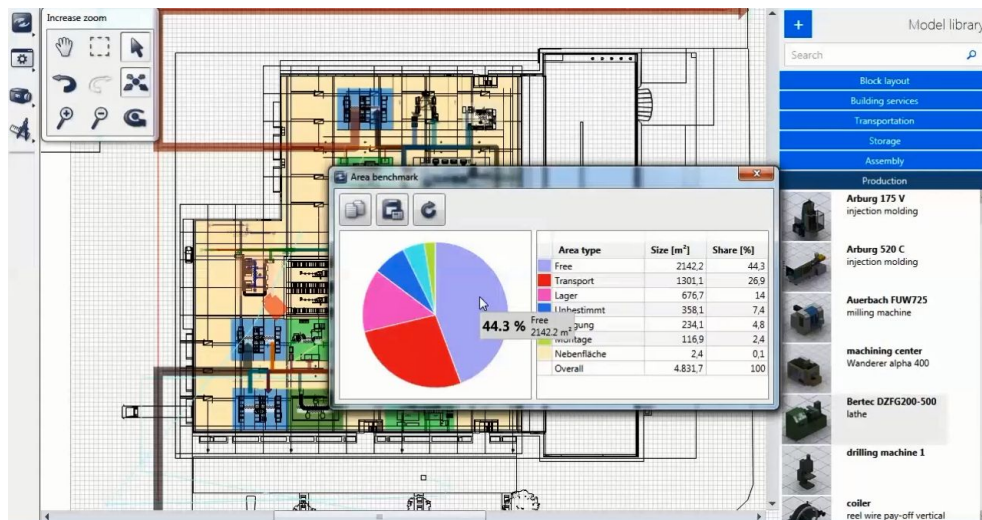
联系我们:

地址: 北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编: 100096

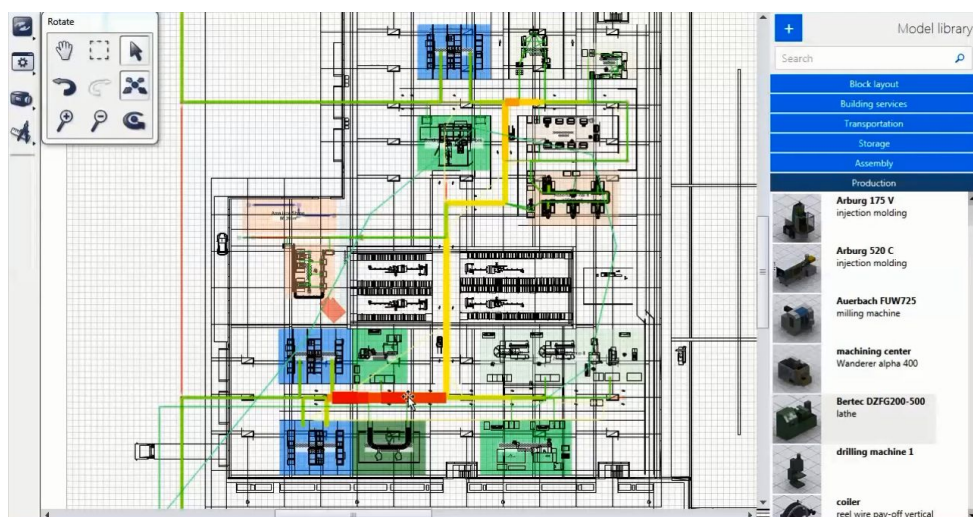
邮箱: silvas@126.com 电话: 010-62964229 传真: 010-62964554



6、设施空间分析



7、物流瓶颈分析



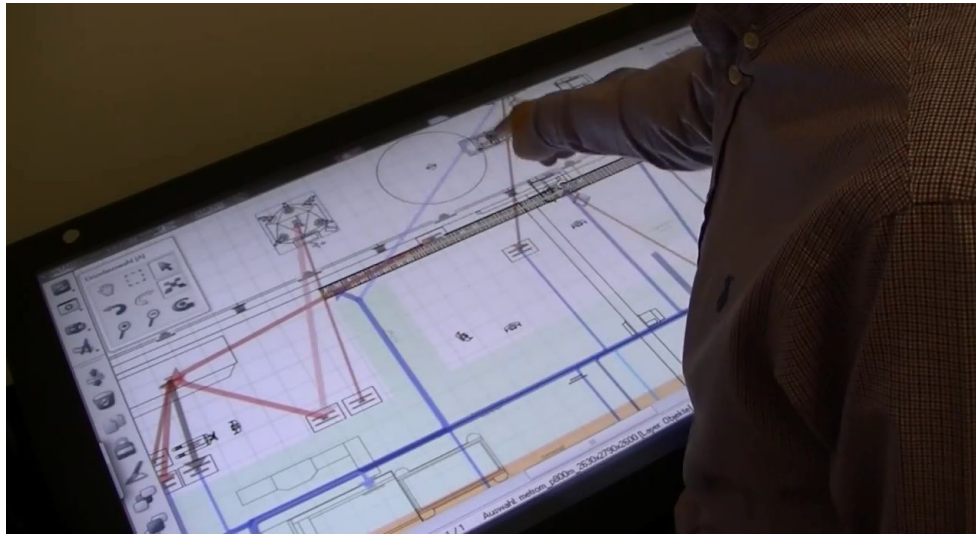
8、快速构建现代数字工厂



联系我们：

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554



联系我们:

地址: 北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编: 100096

邮箱: silvas@126.com 电话: 010-62964229 传真: 010-62964554

visTABLE®touch 应用范畴

一、布局规划



对于那些只是想要立竿见影的效果

设计为工厂规划者专门户进行布局规划，visTABLE®touch 让你能在最短的时间到达目标的布局对于这一点，以下方面是至关重要的：

- visTABLE® software 遵循从总到分的方法，因此你不会在细节的早期规划阶段分心。
- 从典型的 2D 布局格式 DWG，DXF，VSD 导入的 CAD 组件的布局，作为布局规划的模板。当然，3D 的接口包含。
- 导入从使用二维曲面或三维的块为高生产率在布局规划的概念 实现简单快捷的数据产生。
- 后勤约束作为主要的交通路线，路线交通或门/门通过传输网络的方式，快速，高效的映射。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

- 物质流数据（CSV）或者干脆把该块布局中的物质流关系接口（material flow 分析）。
- 在现实的时间与距离，强度监测交互式布局评价。可视立即扩展的软件，只是在布局作出更改时会对后勤负担造成影响。
- 有效提炼块布局，例如通过更换表面的三维虚拟现实物体不断扩大 visTABLE®touch 模型库。只需点击一下鼠标或手指触控（取决于硬件）。
- 安全性的检查和检验的关键枢纽地区，对。举例门，大门，起重机或机械手。3D 设计工具进行手工作业（划抓空格）。
- 此外，visTABLE®touch 最为规划过程中的最佳实践解决方案，还源于所有的用户都会提供不同的研究案例。例如卫生设施，更衣室，办公室或主区，会议区，超市或批发生产等，都会安装在软件的模型库中，还可导入其他软件的 3D 对象（如 3DSMAX，SolidWorks 等），或者直接从标准 VRML 格式导入。

所以，每个布局规划无论是新建的，重新规划，拆除或恢复，visTABLE 包含了许多实用和直观的功能，并且依然在不断的升级，改善。

二、价值流图



联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

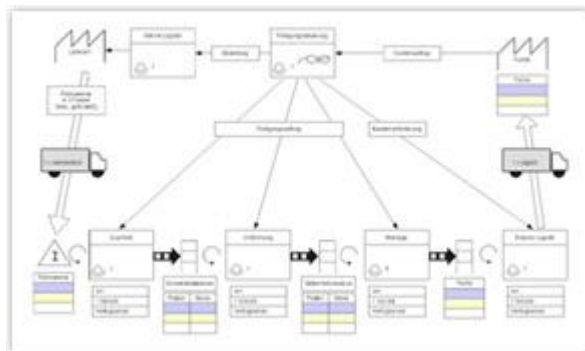
地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

软件的价值流图

我们的三维工厂布局软件 visTABLE®touch 很容易与价值流相结合，特别是在布局跨学科的员工为导向的规划方式时，这种方法已被证明成功的。visTABLE®touch 软件直接相关的可视化和评估功能及真正的布局对象产生比传统的方法（计算机辅助设计，纸张，纸板工程）效果更显著。体验基于当前生产结构的预期值是在一个数字布局模式（2D 和 3D）。

工作时不仅具有单独的生产过程上的大图，以价值流的角度来看的方式。当前值表示从原料产品到客户手中的所有需求。这种“从坡道斜”的考虑重点放在工厂的主要流量分析系统：物流和信息流。



布局价值流

在价值流图的过程模型是很容易适应的，能迅速得出结果。

每一个部分，每一个工具，每一个资源工厂意味着资本支出和时间消耗。适用于价值的产生只是最低限度地采取两种措施，一是无浪费的工作，包括避免运输，储存等。避免所有不必要的创造价值过程中的的活动。二是精益生产（精益生产）来实现。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

三、数字化工厂



在产品生产中，已经向着数字化和虚拟 PC 机上进行测试不断地发展。分布式开发和测试模式显著节省了金钱以及时间。此外，在未来工厂的规划中，创新的形式为以客户为导向，公司灵活应变得出不同的方法等等。不仅是产品，而且该设备与所必需的产品的制备方法，必须对它们的功能和能力进行测试。

工厂生命周期管理

所以在生产一个真正的产品之前，在未来，在数字化工厂中进行虚拟产品生产并采用数字化虚拟制造和装配。为了实现这一数字化工厂规划工具，如可以用 visTABLE®软件支持帮助规划者解决复杂的任务。当然，这种方式也带来了教条主义的变化。二维工厂规划改为三维工厂设计。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

四、物质流分析



物质流分析和物质流优化的软件

物质流在公司生产中是重要的一环。因为材料制造成产品。只有当这些都卖了，工厂才能支付其费用。因此，在生产的必要环节中快速移动及直接运送是非常有必要的。

visTABLE 使得数字工厂创造性的任务，生动易懂的效果这些需求成为可能。用户是专门面向物料流优化的可视化和评估等功能。

- 布局的桑基图（物质流箭有足够的强度宽）
- 距离强度图
- 运输成本的指数

- 通过 visTable 得到最优方案。他不能单独行动，因为 visTABLE®touch 也被设计在多用户模式下的物质流的优化，这是团队合作的大尺寸触摸屏或分布在互联网或局域网。所以决定物流设计往往在他们的复杂影响同时应重视从不同角度的人参与，决策质量和验收显著提高

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

需要全面的物料流优化

- 在材料流分析，它是将两个关键参数材料量（流量强度）和材料路径（路径长度），在工厂内进行调查。这两个参数都必须被保持在最低限度。
- 生产的各个阶段之间的路径在很大程度上取决于有多少空间资源本身和必要的运输路线。考虑到当前的值（价值流图），因此这种方式应该越接近零越好，即直接从出发站到终点站。因此，对全厂进行全面的物料流优化是必要的。

五、装配规划



对工作场所进行设计

visTABLE®touch 作为一个简单的工具，可用于建立生产的最佳方案。综合模型目录包括了工作桌，椅，柜及连接设备和自动装配单元等等，可快速产生 2D 和 3D（虚拟现实）论证的结果。

visTABLE®touch 可进行路径分析、优化，安全距离设定，验证物质流以及价值流的各项参数。并且带有强大的可视化功能，可进行人体工程学进行评估。

联系我们：

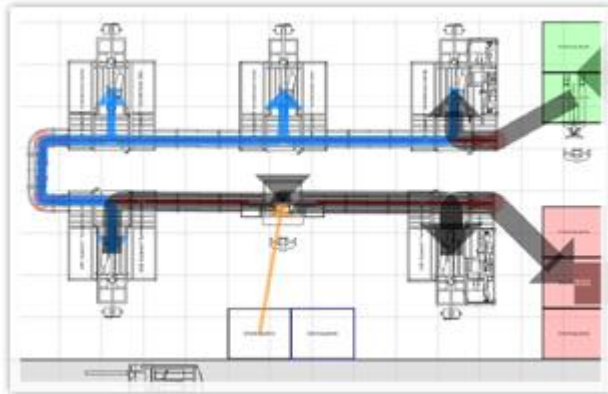
北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

应用实例：

- 运行路径优化备料
- 材料暂存
- 采集
- 等等。



路径，材料处理和人机工程学

价值链的最后一步是全体产品的集成方式。生产优化 与传统的其他领域的流水化生产不同，要最大程度降低成本。为了这个目的，生产中的重要一环是集成规划，以提供客户真正订购的唯一的产给。

这对集成规划提出来相当高的要求，必须是要流动的且是通用的。verschwendungsarm 一些产生变异。这个软件是通常更倾向于生产模拟，这之前需要过程优化和工作分配。路径，材料处理和人机工程学，这一优化标准的目标。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

visTABLE®touch 案例介绍

一、索林集团德国公司 - 从纸张和剪刀在 3D 数字精益工厂



由于新产品和增加垂直整合增加数量的工厂在慕尼黑的一个基本的重组是必要的。所有生产区域的布局规划进行迄今简单的二维模型的基础上，在印刷，切出并手动移动上印布局，直到一个主观最佳布局已经实现。

这是必要的，以优化虽然简单，但效率低，不准确的规划过程也适用于改变根本。

二、汉堡 - 哈尔堡工业大学：新的突破 - 在海运物流 visTABLE®



港口发展由交联和优化个人的技术解决方案目前占主导地位。工厂规划方法在港口物流的目标领域转移是一种务实的做法。

需要建立所需的专业创建的模型库基于通信的三维可视化，以规划及时可。

三、菲尼克斯电气 - 高效的布局规划



菲尼克斯电气有限两合公司是电气连接，电子接口和工业自动化技术领域的全球领导者。除了对菲尼克斯电气集团在德国的不同地点还包括美国，中国，波兰，希腊，印度和巴西的国

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

际生产设施。产品的垂直整合的高层次要求未来强劲的生产系统，其规划必须以数字化工具的支持。

四、拉菲 Dekotec - 中小型企业使用 visTABLE®的

拉菲有限公司 Dekotec 在 Radolfzell 是一家 RAFI 组，并可以借鉴超过四十年的经验，在模具，精密注塑，表面处理，装配等领域。重点是生产装饰组件用于汽车工业。通过对市场需求的光在这个中型以前使用的方法和工具，以自己的极限，特别是在解决方案必须由规划者迅速设计并立即执行越来越多的连续规划相遇。

五、霍曼 Rawema - 在日常规划业务布局规划



在过去的 50 年中，设计和制造的霍曼 RAWEMA 有限公司为工程服务的复杂生产系统在国内和国外。在很多项目中，它发生是由于总承包商，帮助客户从通过到实施操作计划实施自己的计划。在规划布局的规划工具 visTABLE®touch 效率的引入可以大大增加。

六、弗劳恩霍夫 IAO - 视觉雇员为本装配规划



弗劳恩霍夫工业工程 IAO 设置 Plavis 有限公司的 visTABLE®产品成功的团队为基础的 3D 计划的工厂，以便迅速计划增值为导向的装配工艺。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

visTABLE®touch 研究项目

全能型安装系统的规划，设计和运行

发起者：弗劳恩霍夫协会的应用研究 现状先进性：项目合作伙伴处理 状态：已完成网

结果：

- 以前的规划方法扩展/调整
- 布局指标的执行情况进行评估的适应性
- 验证生产面积小发动机生产



布局基础的秩序督导

发起者：应用科学兰茨胡特大学 现状：合作伙伴处理 状态：已完成网

结果：

- 精益布局编辑器
- 连接到服务器的实时定位系统（活动区）
- 访问 PPS（布局信息）

该项目 LOS1 由 BMBF 为每月项目 2013 年 7 月选择。

联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554



创新实验室制作：物流，人工和方法

发起者：开姆尼茨状态技术大学 现状：技术合作伙伴处理 状态：已完成网

结果：

- 定义参与者和他们的沟通半径和可视化
- 通信为基础的布局结构



联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

客户展示-研究机构



University of Jyväskylä



联系我们:

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址: 北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编: 100096

邮箱: silvas@126.com 电话: 010-62964229 传真: 010-62964554

客户展示-工业用户



联系我们：

北京格瑞纳电子产品有限公司

地址：北京市海淀区西三旗东路龙旗广场 4-201 邮编：100096

邮箱：silvas@126.com 电话：010-62964229 传真：010-62964554

