JENNIFER LIEB

周全设计替代木质长凳：激光切割管材，打造面向教室的可持续家具

Royal Ahrend □□了□持续发展的实践方式。在□位于荷兰的生产基地，就业困难人群参与生产，打□设□周全、经久耐用的学校家□———□今，这一过程已在通快自动化激光切管机上实现。

□许多产品相比，学校家具□受着更高强度的使用：它们陪伴一代代学生成长，□受□迁、课间喧闹以及无数课□时光。拥有□ 120 年历史的□统□业 Gispen□**正是致力于生产这样的家具**———□构设计周全，专为长久□用而打□。Gispen 与 Ahrend □司同属国际化运营□团 Royal Ahrend□目前，在荷兰小学中□有 30% 至 40% □椅子□自□**位于阿纳姆的工厂**。Anthony Goossens □该工厂的生产负责人。□是一种颇具特色的生产模□："这里约□ 190 □员工，□中有超过一半属于所谓□就业困难人群。也就是说□他□因各种原因在就业市场难□立足。"在该公司□他们主要负责家具的最终装配□并通过各类准备和辅助性工作，保□生□□程顺畅运转□"□□主动承担起对这些员工的责任□他们是我们团队不可或缺□一部分"，Goossens □调道。

在 Ahrend 和 Gispen □□□生产□□□□□□作的正□□□因□□原因□□□市场□□临困□□□群。□□□□ Anthony Goossens 来说，TruLaser Tube 5000 的易操作性就显得尤为重要。

□久□的□子

□一理念根植于可持续价值□，并深刻影响□ Royal Ahrend □团的经营方式。在产品设□方□同样如此□“□们在可持续性和循环使用设计□域□于领先地□”□该工厂负责人□示□“□们所□的家具均采用模块化设计，因此更□于维修、再利用和回收。”此外，由□ Gispen □司的学□家具完全在荷兰生产并主□在本地销售，也有效降□了□氧化碳排放。因为这省去了长途运输。在条件允许的□况下，该公司还会优先采用可持续性材料。最新的□子□是 Gispen □司生产的 WIZZ 系列椅子。这款色彩□艳的椅子，其座壳由回收□塑料水果箱制成□“□□，它还能伴随学生一同成□———□入学到毕业，通过将不同型号和尺寸的座壳与支□组□，这款椅子能够适配整个□习阶段”，Goossens □□。“所有这些举措，都□我们品牌形象与产品战略□重要组成部分。即对环境有益，也对整个社会有益□”

□在校园长久使用而打造：□□ Gispen WIZZ 这般的椅子稳固耐用□□时，也为校园生活增添一抹亮色。

Ahrend 和 Gispen □□□□础结构采用了不锈钢管。其形□常为圆形、矩形或椭圆形。

Gispen 公司在荷兰本土生产□□零部件，且学校家具也主要在本□销售。这就省去了长途运输且减少了碳排放□

□造□□完□匹□

Gispen □ Arhend □子的基础结构采用了不□钢□。其直径通常□ 12 到 80 □米之间，形状□□———□括圆形、矩形或椭圆形。□进行折弯和粉末涂层处理之前，激光会将其切割至所需尺□，并加工出所有必要的□□。直到不久前，这一工序□在给 Goossens □其□队带来挑战。因为原有设□使用年限已高，达到了性能极□，无法再满足不断增长的□量需求。Goossens □□开始寻找替代方案。他的要求□：设备操作简便且可实现自动□。“我们希望减少□工重复作业，提高流程效率。□时，也需要为未来增长提□更多产能□”

> □们始终可以信赖□快的服务□
>
> Anthony Goossens, Gispen □司生□主□

□在另一家工厂的同事对新□入的 TruLaser Tube 3000 给予了积极评□，□是他也决定采用通快的激光管材切割设备：一台配备□定制化自动化方案的 TruLaser Tube 5000□通□的 LoadMaster Tube 负责对最□可达六米的型材进行全自动上料。借助 Smart Profile Detection□该□统能够识别管材的角度位□与方向，并自动定位夹具。这就大幅减少了人工操作。加工完成后，通快的纵向输送带便会将成品型□□送至通快合作伙伴 transfluid® □下料站。这里的推料装置会□切割完成的管材从输送带□平稳地推送至两组带支承面的可移动支撑架上。随□，□些零件会被放置到两条传□带上，在此进行收集、打包成产品□，并装入运输□。□了这样的配置，即使是在□人看管的情况下，员工们也可使用该系统□

□该家具制造商而言，自动□是提升效率、为未来发□打□**基础的关键一步**。Anthony Goossens □调说：“通过自动化□我们可以继续实现增长□我们将员工从单调、重复的工□中解放出来，使他们能够□入到更具价值的任□当中。同时，自动化的物□流也确保了生产流程的顺畅运行。”

□种自动化组件确保了生产□程高效运转。通快□ LoadMaster Tube □□长达六米的型材进行全自动上料。

Smart Profile Detection □够识别管材的角度位置与方向，并自动定位夹具□

□光管材切割□ TruLaser Tube 5000 □在管□□加工出所需的全部开孔。

TruLaser Tube 5000 □持人工□，也可实现无人值守生产。此时□□通快合作伙□ transfluid® □下料□□管下料□

——— □季□□这□不□在□

让 Goossens 尤为满意的□，这套新的管材切□设□操作非常方便□"□们有意打造一个以员工为□心□包容性工作环境。这意味□，我们不需要激光专家也能操作这套设备。因此，TruLaser Tube 5000 □□们□需□非常契合□"□也□生产团队更加有积极性。此前□员工早已不情愿在旧设备□工作，现在正如他们所愿，可以享受新技术了带来□便□了。"对我们来说，这是一套真正完整且契合□解决方案"，Goossens □顾道。在他看来，□**其中也包括服务支持**———□其□在夏季："7 □和 8 □是我□最□键的生产时期，必须□保□切顺畅运行，这样家具才□在假期结束后准时交付到学校"，他解释道。"□们需要一位可靠的合□伙伴，即使是在假期也能迅速□供支□。而通快的服务，让我们□直都很放心□"□也意□着，未来在荷兰的校园里□学生们依然可以每天在 Gispen □□精心设计的家具陪伴下快□学习。

JENNIFER LIEB

通快集团公关部门

https://www.trumpf.cn/zh_CN/newsroom/stories/%E5%91%A8%E5%85%A8%E8%AE%BE%E8%AE%A1%E6%9B%BF%E4%BB%A3%E6%9C%A8%E8%B4%A8%E9%95%BF%E5%87%B3%E6%BF%80%E5%85%89%E5%88%87%E5%89%B2%E7%AE%A1%E6%9D%90%E6%89%93%E9%80%A0%E9%9D%A2%E5%90%91%E6%95%99%E5%AE%A4%E7%9A%84%E5%8F%AF%E6%8C%81%E7%BB%AD%E5%AE%B6%E5%85%B7/