

Autodesk® 123D® Beta 9 新特性

2012 年 3 月

本文档将介绍 123D Beta 9 中的新工具和改进。随着 123D 产品系列的不断扩充，互操作性对于简化设计项目就变得至关重要。这也是我们将库和“我的天地”集成到 123D 应用程序中的原因。无论从何种设备连接 Internet，例如手机、台式计算机或平板电脑等，都可以存储、访问和修改您自己的设计。

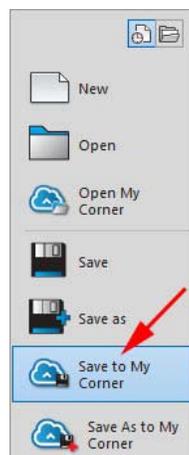
下面列出了在 Beta 9 中实现的一些较为突出的新功能：

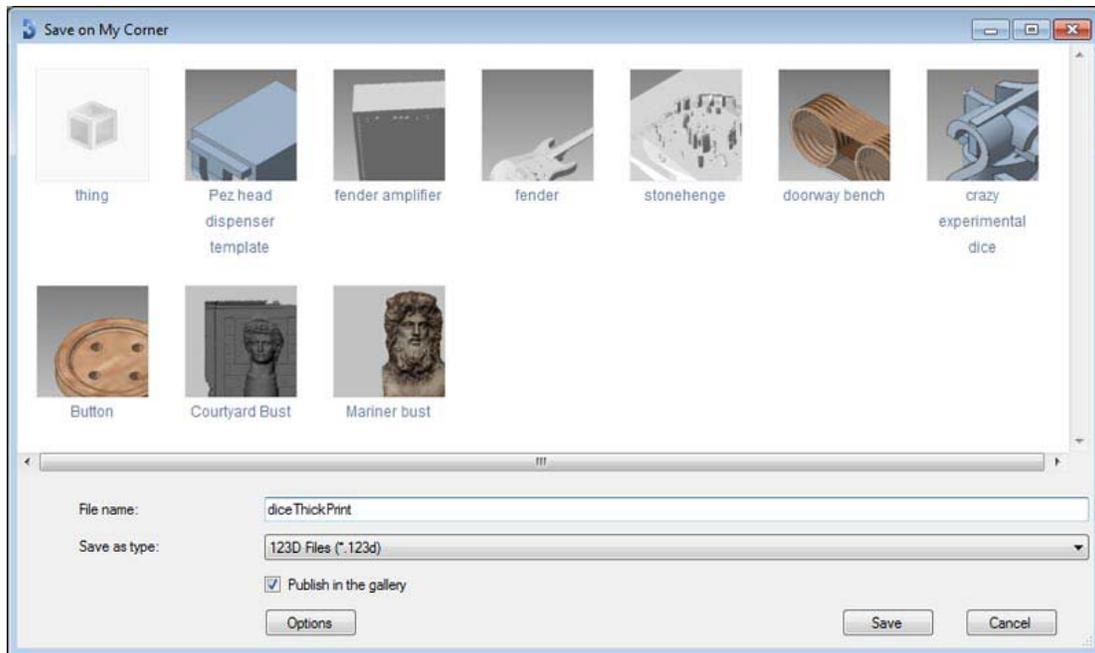
- 登录和联机体验增强功能
- 三维 STL 导出预览
- 在二维图纸和激光图纸中自动和手动标注尺寸
- 演示和共享增强功能

登录和联机体验增强功能

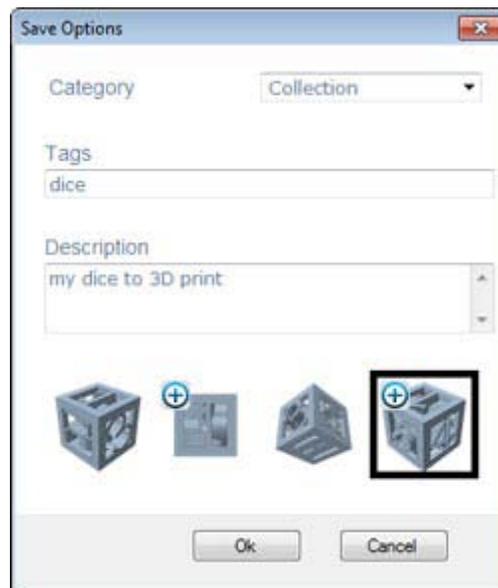
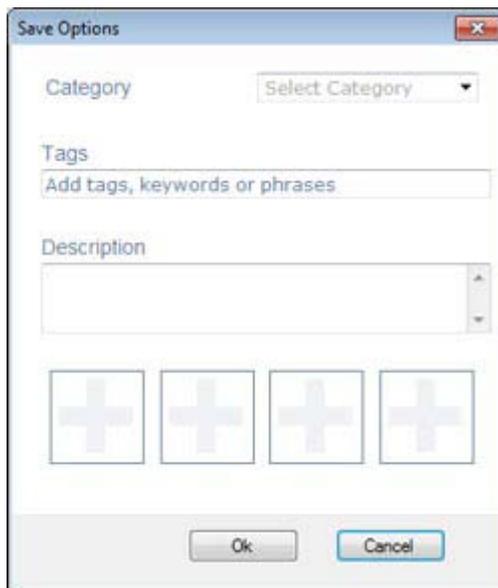
与“我的天地”（用于保存和共享工作的联机空间）相集成是此版本的一个重点。要将您的设计保存到云时，请选择“保存到我的天地”选项。这样，您可以在其他 123D 应用程序中以及跨多台计算机工作时轻松访问您的设计。您也可以在此处将您的设计公布于众，并将其与 123D 社区共享。只要您已连接 Internet，就可以访问“我的天地”中您所有的项目。

要使用此功能，请单击“保存到我的天地”，并为其指定一个名称，然后选择在库中发布或将其保留为私有。



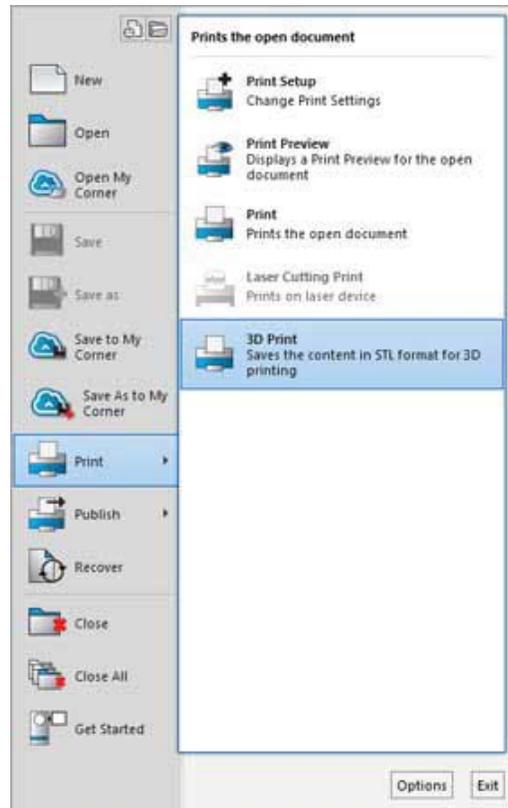


您也可以使用“选项”对话框，自定义如何通过添加标记、说明以及选择设计的缩略图来联机存储您的设计。



三维 STL 导出预览

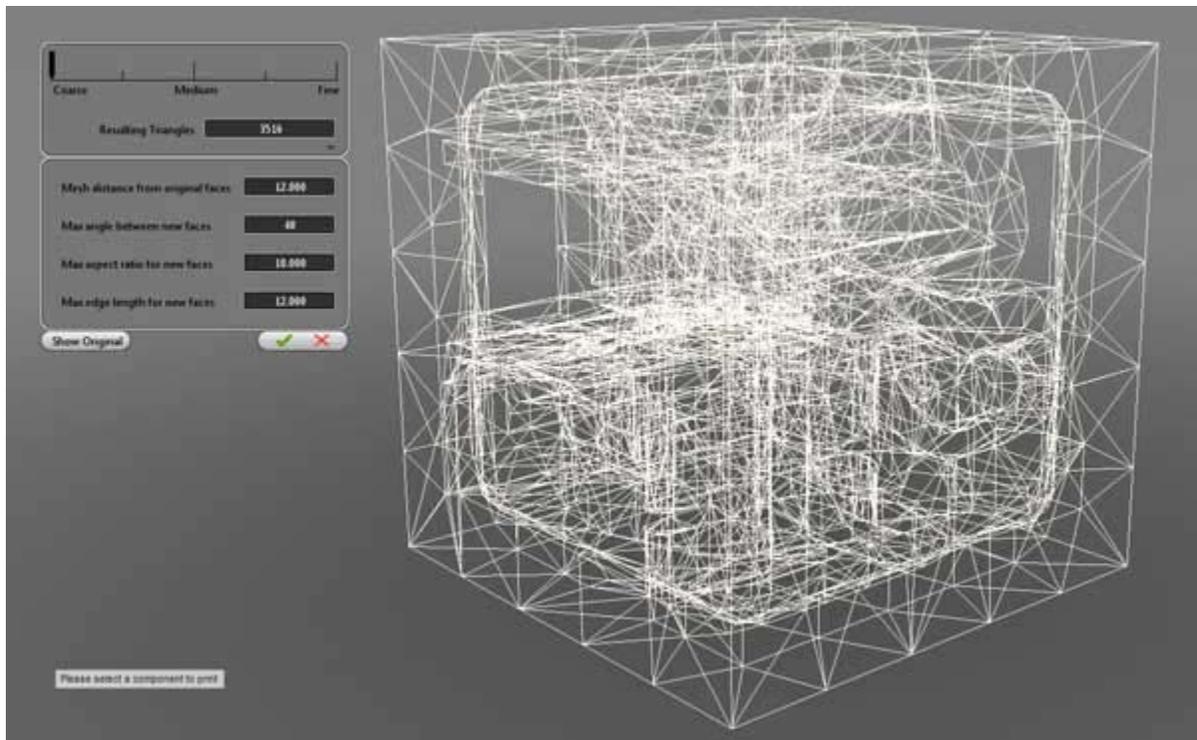
我们希望提供一种直观的方式，来可视化如何细分 123D 实体模型以进行打印。现在，准备打印设计时，可以通过打印菜单中的新命令来准备 STL 设计文件以进行打印。



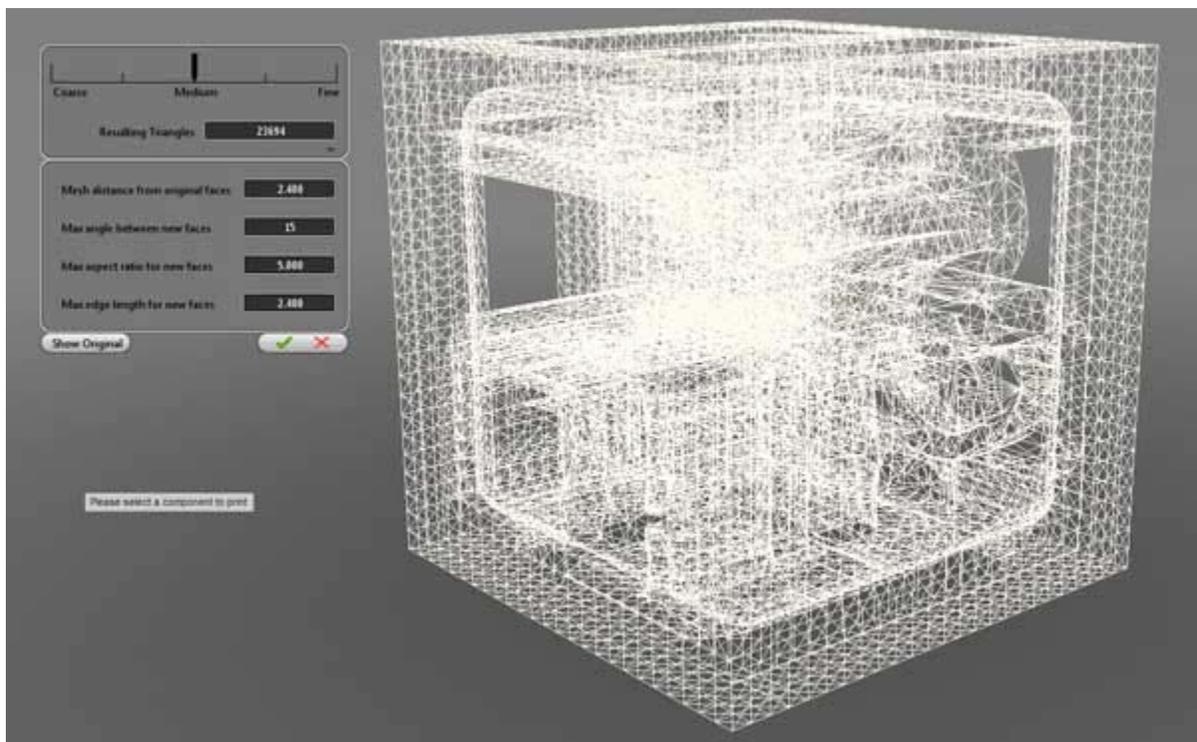
“三维打印”菜单

workflow: 当您在 123D 中完成了设计后，请单击“打印”、“三维打印”。将出现一个控制器，用于确定在将实体模型保存为 STL 文件以进行三维打印时如何对该实体模型进行细分。将滑块拖动到所需的分辨率，然后单击“预览”按钮。有关默认的“粗糙”、“中等”和“细致”设置，请参见下面的插图。

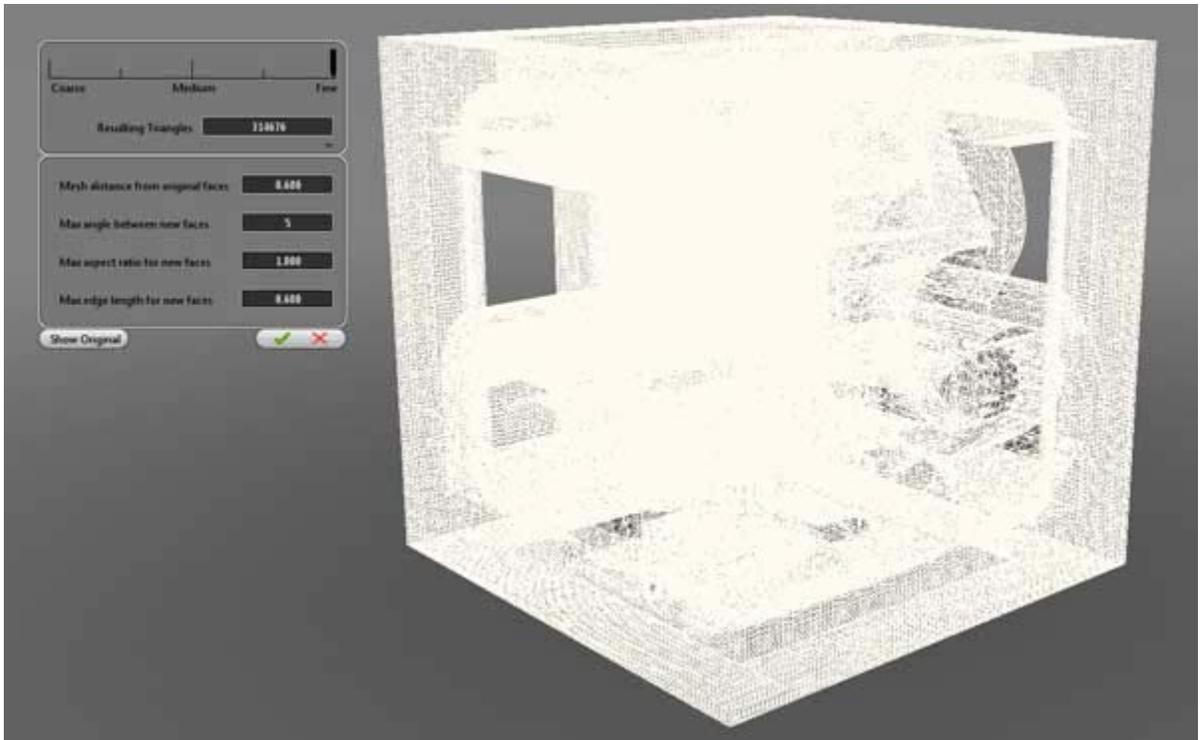
注意: 要查看高级设置，请使用设置对话框底部的箭头展开该对话框的默认大小。您可以在高级设置字段中输入值，以进一步自定义细分。



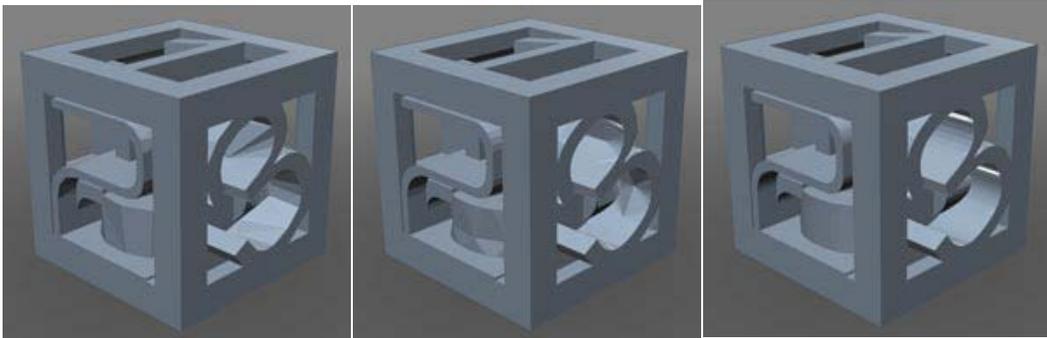
粗糙设置



中等设置



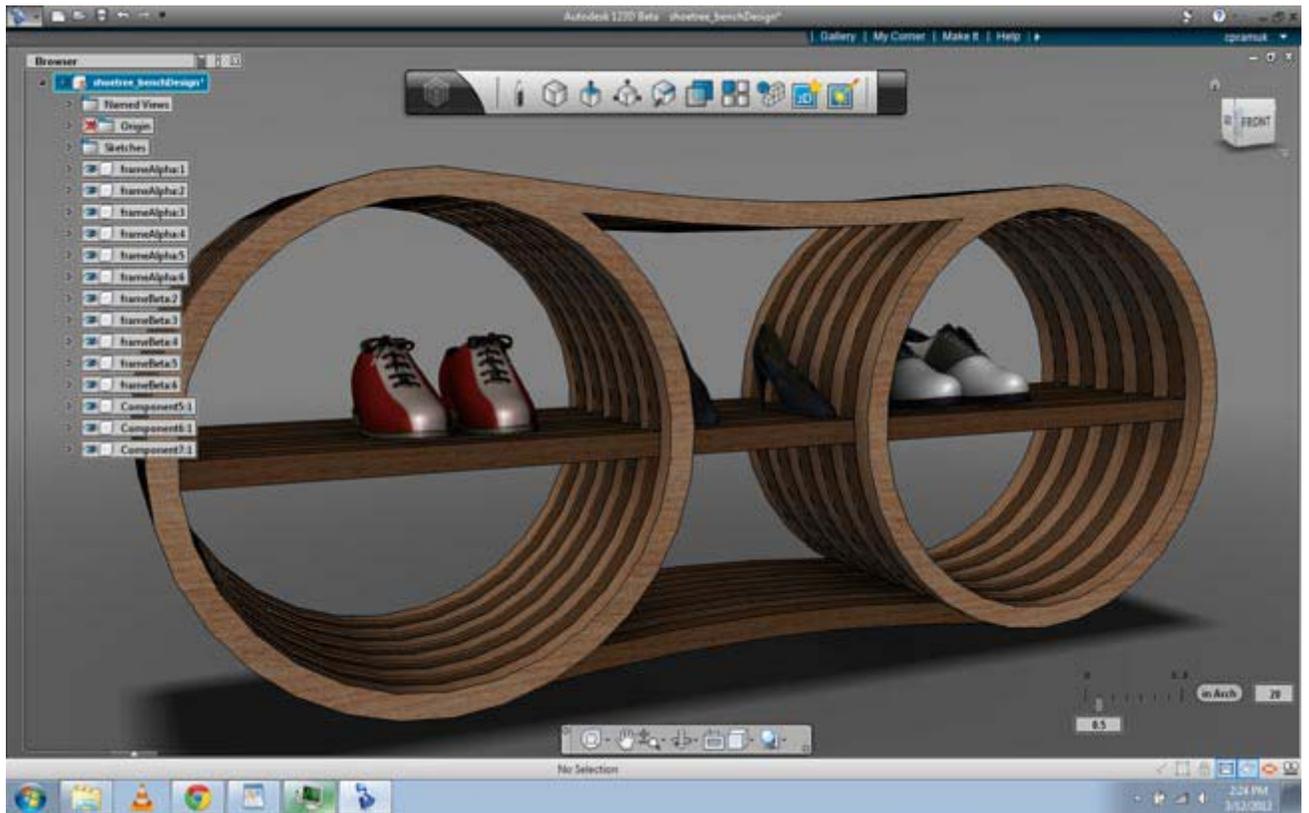
细致设置



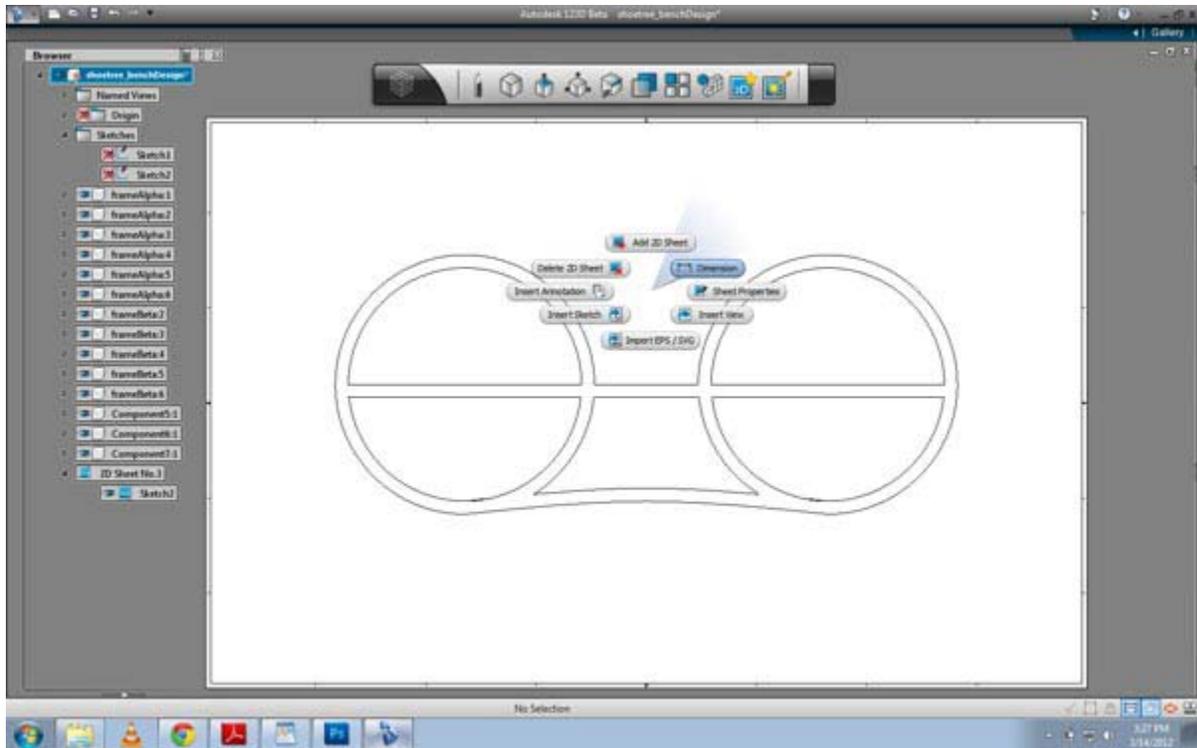
粗糙、中等和细致着色视图

在二维图纸和激光图纸中自动和手动标注尺寸

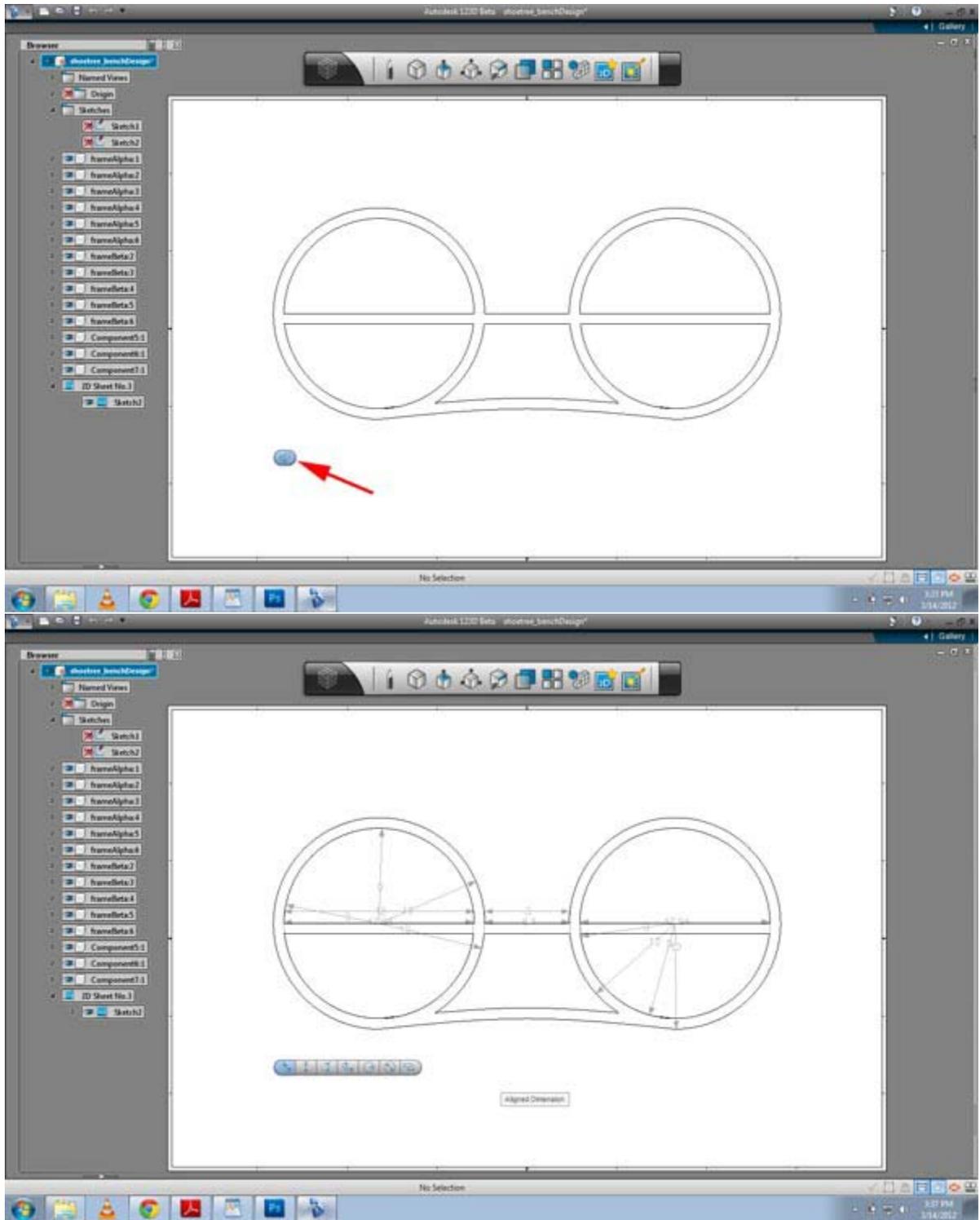
在 123D Beta 9 版本中，新增了在二维图纸和激光图纸中添加尺寸的功能。使用尺寸标注功能可在二维空间记录您的设计。下面的设计包含由 ShopBot 从多层胶合木板切割的两个主要截面轮廓。在二维图纸上为二维截面轮廓标注尺寸的过程如下所示。



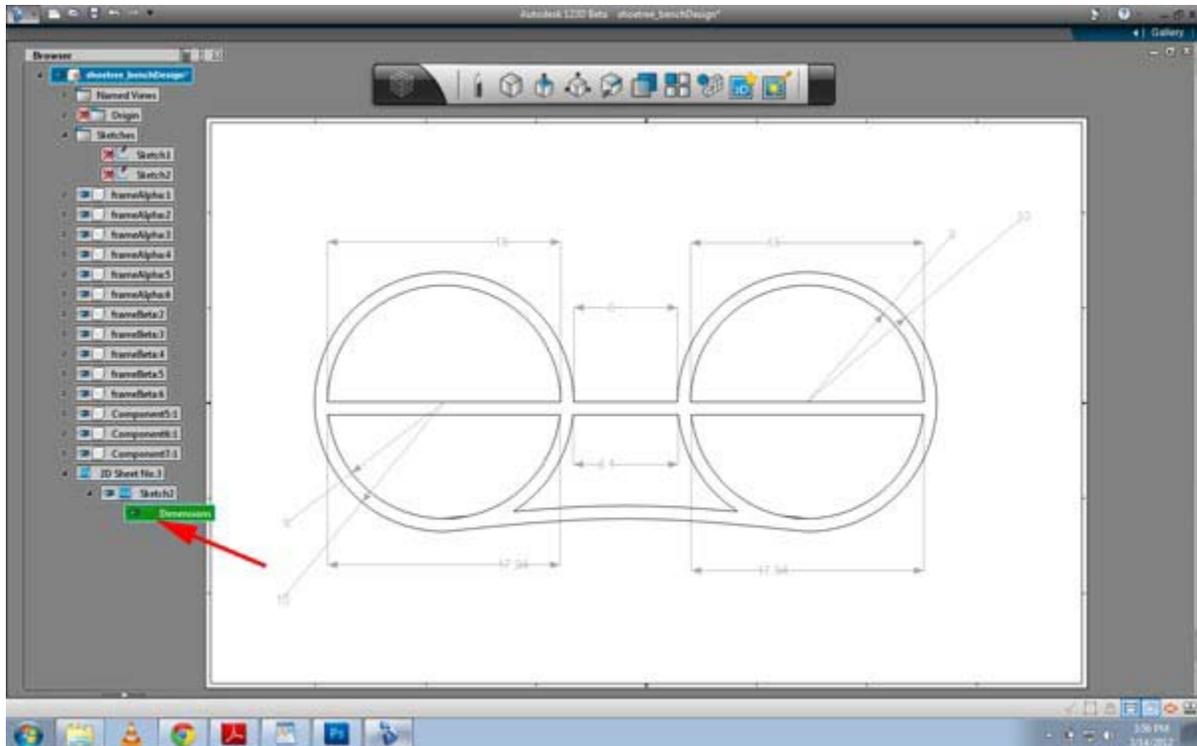
workflow: 创建二维图纸并添加要标注尺寸的二维线条（可以是草图或提取的二维截面轮廓）。在二维图纸上单击鼠标右键，然后选择“尺寸”。



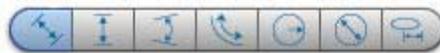
接下来，单击“自动标注尺寸”管理器以自动创建所有可能的尺寸，或单击任何线条以开始手动标注尺寸。在下图中，单击了“自动标注尺寸”管理器。



现在，单击鼠标右键，然后选择“确定”。然后，可以单击并拖动插入的尺寸以将其重新定位，从而获得最佳布局。如果不需要这些尺寸，可以将其逐个删除。也可以在浏览器中打开和关闭这些尺寸。

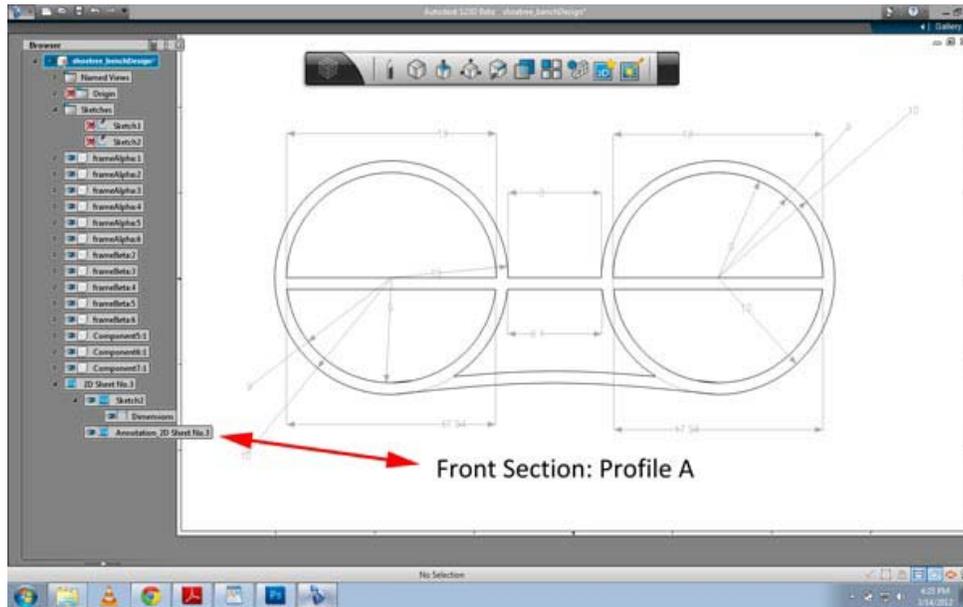


注意：还可以在调用“尺寸”功能后，在二维图纸中手动单击二维线条，逐个手动标注尺寸。可以选择下面相应的管理器部分来指定将采用的尺寸类型。



按照从左到右的顺序，支持的尺寸类型为：对齐尺寸、线性尺寸、角度尺寸、环形长度尺寸、径向尺寸、直径尺寸和椭圆轴尺寸。

可以在浏览器中切换标注可见性。



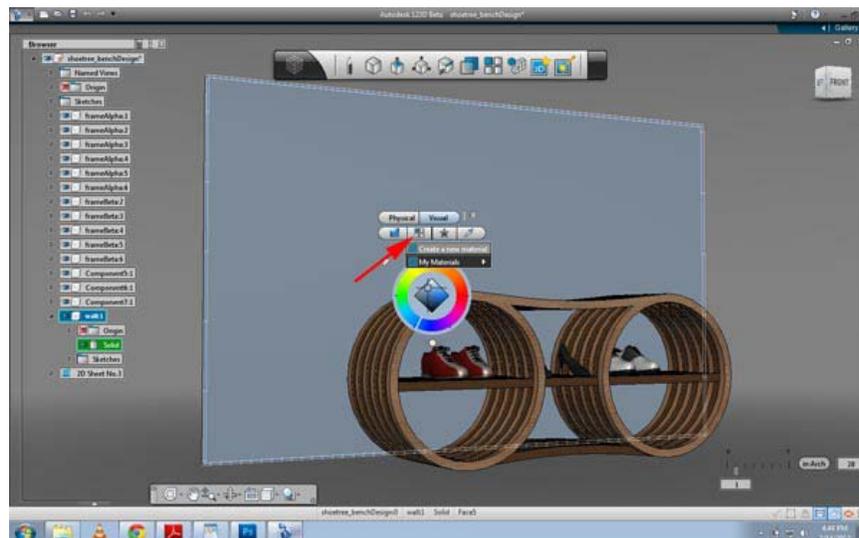
在浏览器中的标注表示

注意：可以通过单击标注以调用移动/旋转控制柄来移动或旋转该标注。双击标注后，可以编辑文本。

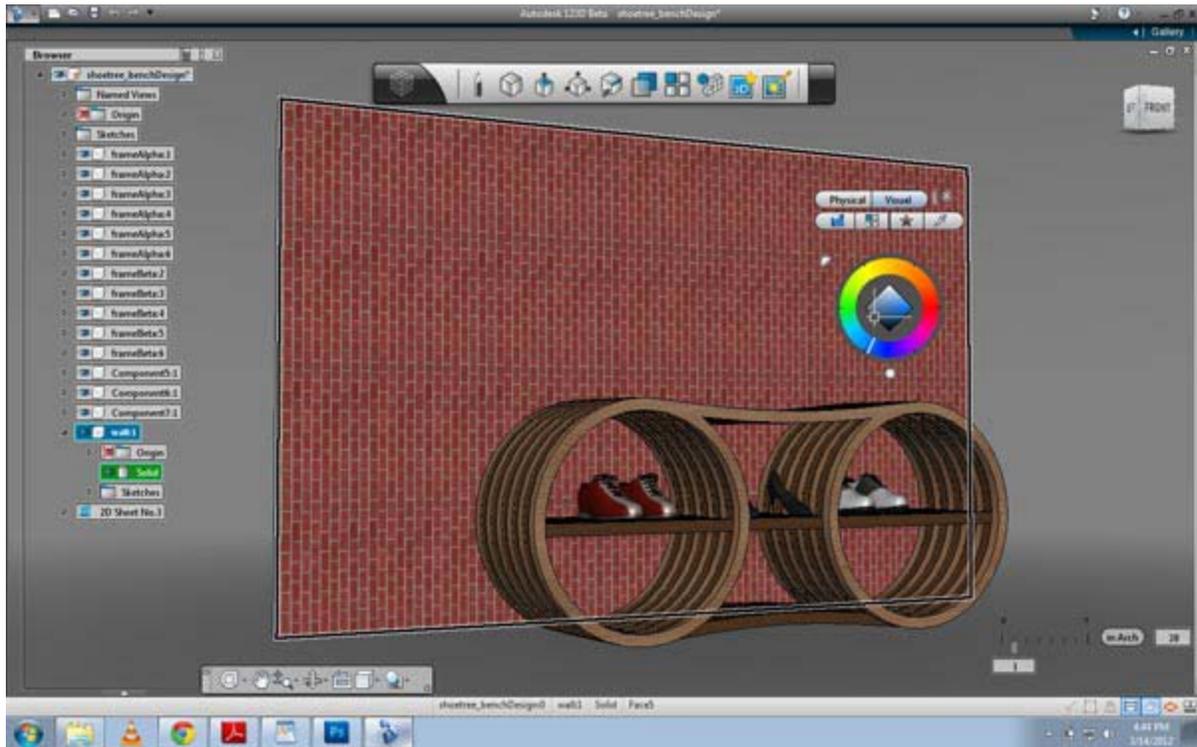
创建唯一材料

123D Beta 9 中引入了一个新的方法，即通过导入多种标准格式（jpg、bmp、png 和 tif）的纹理贴图来创建唯一材料。

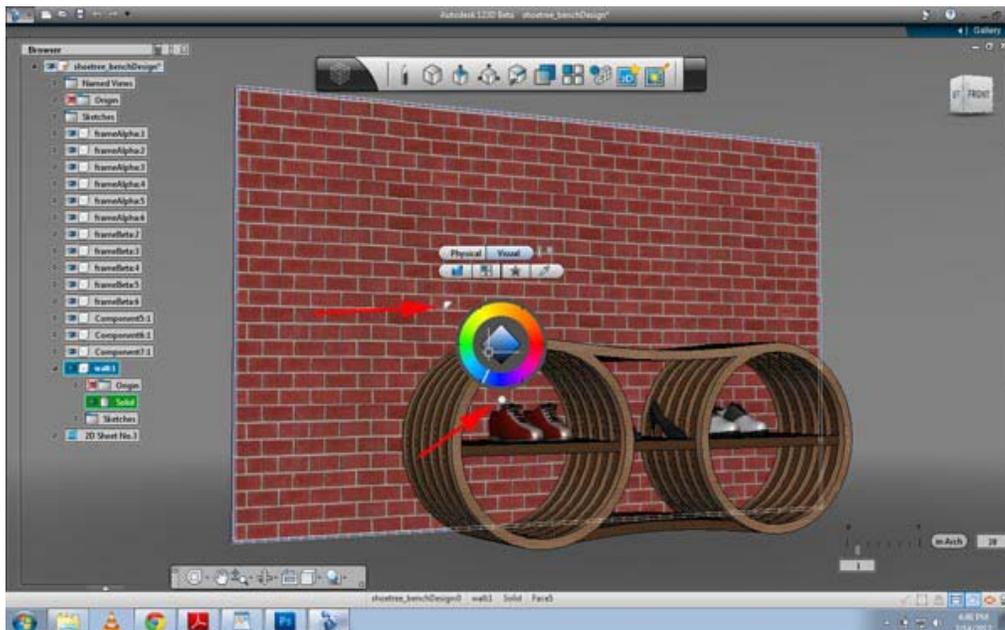
编辑结构成员材料时，请单击用于添加“自定义纹理”的按钮。



从硬盘驱动器中选择纹理。

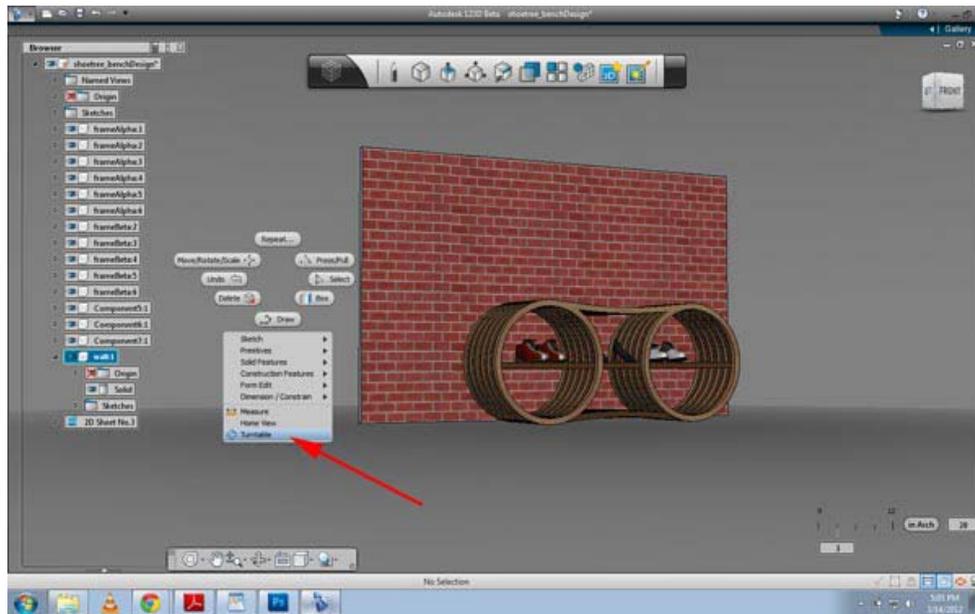


通过材料颜色控制盘旁边的两个控制柄调整纹理的旋转和缩放。

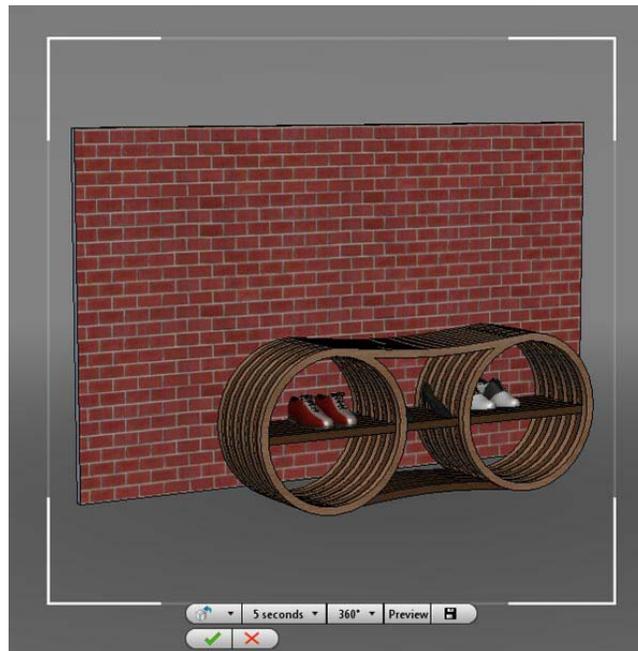


转盘动画

标记菜单（单击鼠标右键）中现在提供了一个转盘选项，可用于渲染设计旋转的动画。



您可以在该管理器中进行设计并指定设置。



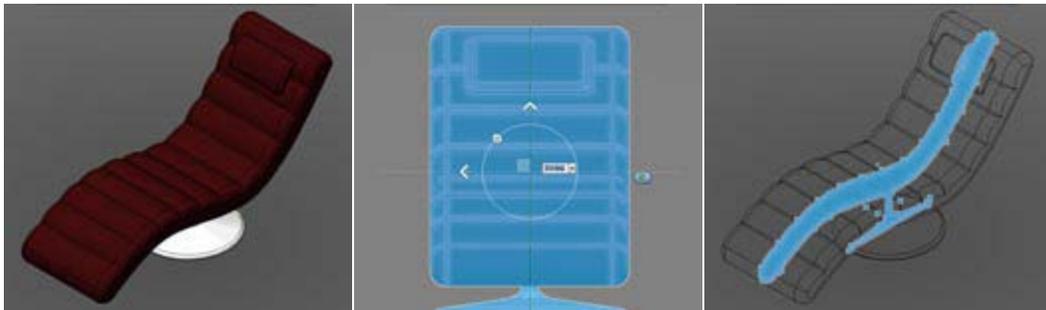
使用管理器指定旋转方向、计时、角度距离，以及预览和保存动画。

其他功能

下面还列出了 123D Beta 9 中的一些其他功能！

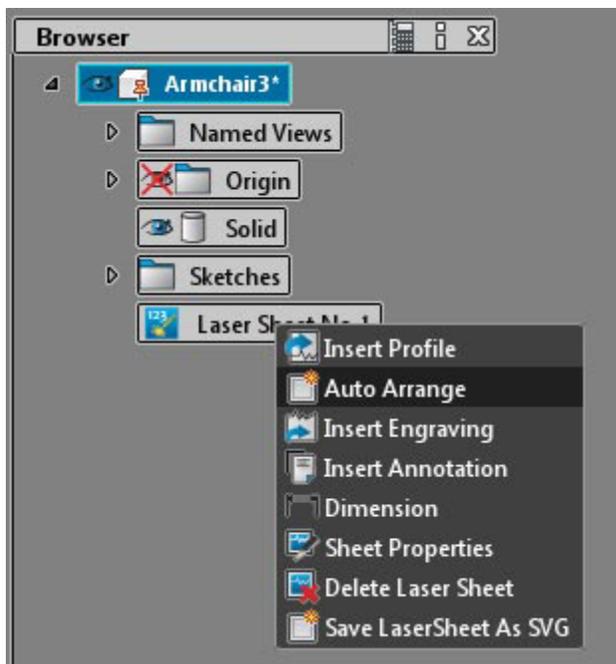
网格对象的截面轮廓

现在支持在网格对象创建截面轮廓。单击“构造”渲染块并选择“提取截面轮廓”。然后，选择要从中提取截面轮廓的网格。调整剖切角度和位置，然后单击鼠标右键，并单击“确定”。



自动排列

为了支持在激光图纸上对截面轮廓和草图进行布置，现在可以尝试新的“自动排列”选项，该选项可通过在浏览器中的激光图纸上单击鼠标右键获得。激光图纸中的所有草图和截面轮廓将以非层叠的方式排列。如果一次在一张图纸中添加了多个截面轮廓，此功能会非常有用。



Autodesk, AutoCAD and 123D are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. © 2012 Autodesk, Inc. All rights reserved.