

# AutoCLAD v2.0

 多轴激光粉末熔化焊接视觉系统软件

## 提高生产率和增强适用性

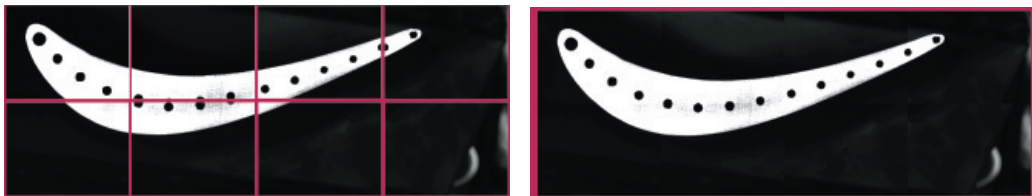
AutoCLAD v2.0 (自动激光堆焊v2.0)是适应用户的需要而发布的。在对特殊的、较大尺寸的工业燃气涡轮机零件的自动焊接过程中,该系统提供更强的适应性和更高的生产率。AutoCLAD v2.0 用于叶片、螺旋桨等的翼、外壳、罩、密封件(刀口密封、旋转密封环等)、Z形槽口和许多其它零件。



## 新特征

### BITMAP STITCHING (图像无缝拼接)

允许AutoCLAD获得若干个邻近的图像框,并把它们结合在一个单独的图像框中或是在要求高像素与分辨率的情况下进行这种位图缝合。



*2 by 4 frame-stitched image (reduced size) – taken with a 50mm lens. The length of the object is approx.. 6" (152mm).*

### IMAGE ZOOM & PAN (图像缩放和全景)

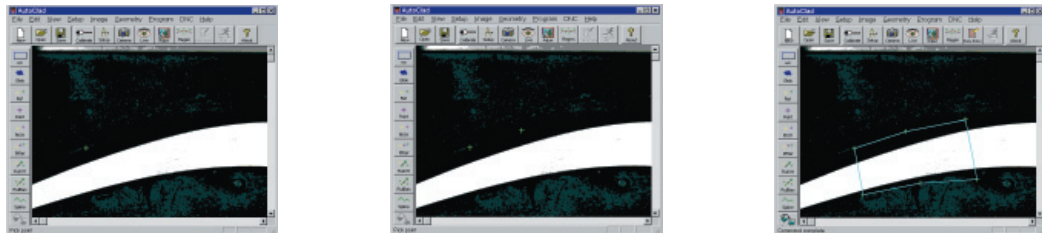
加入此功能可以容易地得到那些潜在的可能比实际显示的尺寸大得多的拼接后的图像。



*Zoom scale factor can be from 10 to 1000 percent of the actual image size.*

### POLYGON AREA OF INTEREST (特征多边形区域)

基本上,一个“connect-the-dots (连点游戏)”特征就能让操作者容易地沿着工件的边缘区域选择一系列的点,然后软件就会自动地将这些点连接在一起。



WWW.HUFFMANCORP.COM  
1-888-HUFFMAN

# AutoCLAD v2.0

多轴激光粉末熔化焊接视觉系统软件

## [ 特征 ]

### Bitmap Stitching (图像无缝拼接)

AutoCLAD获得一个帧后，通过确认像素和从校准器得到的机器单位之间的关系，移动工件并得到一个或多个相邻的帧。这些帧被缝合在一起成为一个大的虚拟的帧，可以象以前一样被使用。所有这些标准几何元素，如质心、极点、边缘检测点、尖端和样条都可以加到轨迹创建中。

### Image Pan and Zoom (图像缩放和全景)

加入此项特征可以容易地得到那些潜在的可能比实际显示的尺寸大得多的帧缝合的图像。用标准Windows<sup>®</sup>滚动条控制移动镜头，获得的全景图像在滚动条中让操作者在一个虚拟图像中观看工件的不同断面。一个新的可对话话条用以执行变焦功能。所有的变焦范围都可以在实际图像尺寸的10%到1000%内变化。

### Polygon Area of Interest (特征多边形区域)

这个新的影响区是一个由控制点和线段组成的闭合多边形。这一特征对接下来出现的不寻常的轮廓部分或对那些工件与背景之间亮度有微小的区别的部分很有用。它也可以被创造性地用于工件的不连续区。

### Rotary Row Column (旋转列柱)

排列在一个旋转轴周围的圆圈内的相同的部分可以被编成设置程序。取决于工件的类型和被焊接表面情况，这一特征能显著提高生产率，因为它能使操作者将多个工件堆集在一个矩形的(列或柱)或极面(圆形的)排列。

### Process Lighting in PAR File (程序鉴定文件中的焊接点火)

独特的点火值可以被保存在每个独立的工件参数文件中。这一功能可以存储有效的的时间，在工件被换掉后操作者也不再需要重设点火值。

### Remote Processing (远程处理)

图像处理的初始化可由Excel电子数据表或其它DDE兼容的应用软件通过遥控控制器的数据库完成。特别对数据采集和集成其它应用程序例如后置处理程序有用。

### Macro Reference Point (宏指令参照点)

转换一个图像上的一点成为机器上的坐标，然后这个坐标再被转移到控制器的数据库。这一点的数据库可以被收回或存储在一个Excel电子数据表或其它DDE兼容的应用程序中。

### Line Segments and Line Connectors (线段和线段连接)

一个具有CAD特征的功能通过可视系统在点之间或其它实体之间建立线段和线段连接。

### Intersection Point (交叉点)

另一个具有CAD特征的功能创建实际的或凸出的线段交叉点，帮助找到拐角处和凸出处的目标点。

*Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries used under license.*

CORPORATE HEADQUARTERS  
1050 HUFFMAN WAY • CLOVER, SC 29710 • USA  
TEL: 803-222-4561 • FAX: 803-222-7599  
TOLL-FREE: 888-HUFFMAN  
WEB: WWW.HUFFMANCORP.COM



上海代表处  
上海市浦东区黄杨路69号T3-601  
电话: 0086-21-58340273  
传真: 0086-21-58542904