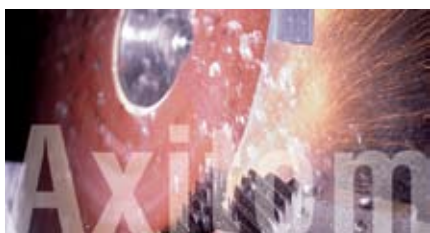




全自动切割机，用户易操作性能最佳

Axitom-5专为350 mm / 14"直径的切割轮而设计，配备有1台大功率电动机、2个自动切割台，具备先进的ExciCut性能。所有功能仅由2个按键控制，操作极其方便。



宽敞的切割室带有LED照明

2个自动切割台

方便用户操作，带有3向操纵杆与多功能旋钮

ExciCut—用于快速切割，或硬质材料切割，无热损伤。

AxioCut—用于切割超大工件。

MultiCut—用于自动连续平行切割。

OptiFeed—用于快速切割的进给速度优化调节，对样品及切割轮无损伤。

AxioWash*—自动清洁程序，可对机器内部进行清洁。

数据库功能—可存储多达10种切割方法。

*) 专利号 EP 1965947B1



Axitom-5切割模式

Direct Cut

-传统切割模式

Direct Cut (直接切割) 是传统的切割模式: 切割轮将以预先设定的进给速度直接向下切入工件内。

ExciCut

-用于极硬材料的切割

ExciCut使用切割轮的振动功能, 以减少切割轮与工件间的接触面。



可切割非常坚硬的大尺寸材料, 可使用硬度更高的切割轮, 这样可延长切割轮的使用寿命, 从而降低成本。20多年前, 司特尔即发明了ExciCut技术, 并精益求精地应用于Axitom-5上。

AxioCut Step

-用于特大工件的切割

Axitom-5通过自动Y方向切割台的移动来增强切割性能。Y方向切割台活动范围为150 mm (5.9"), 因此, 样品的可切割尺寸可增加相同的量。我们已在Axitom-5上设置了AxioCut程序模式, 用于特大工件的快速切割。



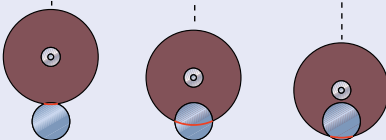
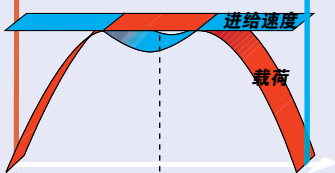
OptiFeed

-用于切割轮保护及进给速度优化

切割不规则的横截面或材料成份变化的工件时, 为避免工件或切割轮受损, 司特尔发明了OptiFeed进给技术。OptiFeed对进给速度进行最优化处理, 不会对切割试样的质量或切割轮造成损失。

切割过程中, Axitom-5将不断测量切割臂上的负载。预先设置的进给量与载荷数值将被作为最大值。达到设置的载荷极限时, 进给速度将减小以避免损伤。OptiFeed的特别之处在于: 一旦载荷减小, 进给速度将再次增加。

OptiFeed: 进给速度与预先设置的载荷自动适应 (参阅正文介绍)



OptiFeed非常适用于切割横截面或材料成份变化的工件。如不选择OptiFeed模式, 切割上述工件时, 需频繁地更改进给速度设置, 因此, 给许多操作员造成不便。

最大尺寸规格的切割室

Axitom-5切割台的尺寸规格为591 x 492 mm (23.3 x 19.4")。自动切割台的活动范围X方向可增加100 mm (4"), Y方向可增加150 mm (5.9")。这样便于大尺寸工件的定位, 并可固定于Axitom-5切割台。

切割轮下方空间同样非常宽敞, 在切割轮下方空间可放置高达200mm (8")的工件。

切割轮下方的可用空间不但可用于尺寸较高样品的夹持, 而且可在切割室内安放另外的夹具, 同时可切割在切割轮切割范围内的大尺寸工件。

技术规格下面的切割图显示可切割的最大样品的尺寸 (无/有自动Y方向切割台)。

MultiCut -满足客户需求

因为有了新设计的自动X方向切割台, 切割功能将更加丰富多彩。配备了自动切割台的Axitom-5机器共有4种MultiCut模式。

MultiCut-1为标准切割模式, 可将程序设定为切割厚度相同的薄片。另外, 可保存切割轮的厚度, 因此无需进行计算。只需简单地输入切割的厚度及数目, 再按下启动键即可。由于具有自动停止功能, 工件切割完毕后, Axitom-5将停止运行, 并自动切换到下一切割程序。



显示器将显示切割完成数量（切割数目已预先设置），当然，程序中设定的切割厚度与数目不得超过X方向切割台的实际允许活动范围。

MultiCut-2与上述的MultiCut-1功能相同，但MultiCut-2可在程序中设定不同厚度的切割。当样品测试需要不同厚度的切割时，MultiCut-2为理想的解决方案。



MultiCut-3是全新的功能。在程序中不是设定切割的厚度，而是设定某些特定的切割位置。该功能用于对某些特定的加工零件（它们必须在某些固定位置进行检验）进行切割。无需计算某个切割位置与下个切割位置间的距离，而只需根据技术图纸，输入工件距离公共零点的位置即可。



MultiCut-4是最直观、最方便的MultiCut模式。只需简单地将工件固定在切割台上，然后使用操纵杆将工件在切割轮下精确定位，按回车键记录切割位置。然后切换至下一位置，并按回车键。其它位置依此类推。于是，仅需按下启动键，即可正确无误地依次执行所有切割任务。



此模式亦称作“学习模式”。由于切割轮到工件的距离也被记录下来，非常不规则的部件也能在最短时间内完成切割。

与内置的数据库功能一起使用，MultiCut-4可实现针对不同工件的切割程序之间的快速转换，因此生产效率非常高。

显示器可显示全部切割参数。此处显示的是颇具特色的MultiCut-4模式（亦称为学习模式）



完美的用户友好性。
3轴操纵杆操作非常简单，可对切割轮与2个自动切割台进行定位

便于用户操作的控制器

Axitom-5 使用了2个性能可靠、实用的控制器：

- 为应用于不同生产环境而设计的**操纵杆**可靠性很高。可沿3个不同的轴向活动，以控制切割轮及X方向切割台与Y方向切割台。即使仅使用一个控制器，亦可非常方便地对切割轮与切割台进行定位及控制。

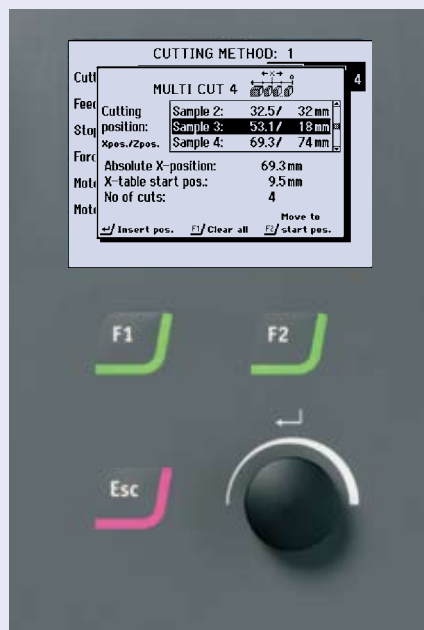
- 多功能旋钮**可用于设置所有的切割参数，即使戴着工作手套也能对该旋钮进行操作。

大尺寸图像显示器

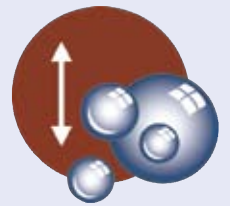
Axitom-5使用了新型大尺寸图像显示器，分辨率为640 x 480像素。这样，显示信息就更丰富，也更方便用户阅读，从而确保全部数据读数准确无误。

可一眼读出显示器上的全部切割参数，通过使用多功能旋钮，可方便用户对全部切割参数进行设置。

切割过程中，图像显示器将显示全部切割状态信息，用户可远距离观察所有操作是否正常。



AxioWash



我们的经验是：对于使用切割设备的用户来说，维护与清洁是最困难的两大难题。为此，我们为Axitom设置了自动清洁功能。这项业界领先的清洁功能称作AxioWash（专利保护）。

自动清洁结束后，用户仅需对切割室内的水平面进行清洁，即可在次日继续使用机器。如每天都使用AxioWash进行冲洗，则保持机器清洁将不废吹灰之力。



仅需选择“AxioWash清洗”模式，并设置所需时间，机器即可自行清洁。使用该清洗模式省时省力

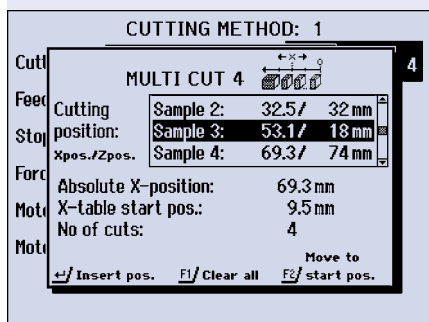




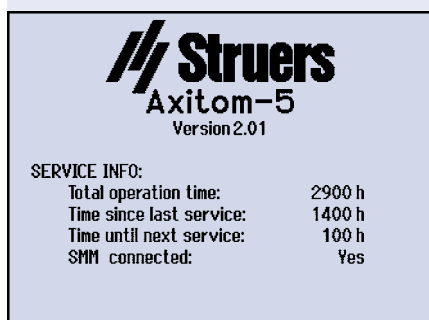
数据库功能

多达10种单独切割参数的切割方法可被保存。这些程序任何时候都可调用，特别是应用MultiCut-4时带来许多优势。应用MultiCut-4,所有切割位置的X-和Z-值都被保存。这便实现了不同形状工件的切割程序之间的快速切换，而不需要重新输入参数和位置。

当自动X切割台将工件移动至正确的X位置时，每次切割前切割轮便移动至正确的开始高度，节省了大量宝贵的切割时间。



使用MultiCut-4功能所有切割位置的X-和Z-数值都被保存



Axitom-5 装有监控软件，可向用户提供有关机器状态的重要信息

带式过滤器装置

Axitom-5配备有先进的带式过滤器，该过滤器可与Axitom-5之间互相通讯，从而实现带式过滤器的优化控制。

配备了自动带式过滤器，就可实现全部碎屑自动收集与处理。自动带式过滤器还配备有附连的传感器装置，可对冷却水的流量、水位与温度进行监控，另外，还装有磁性过滤器以收集磁性颗粒（这些颗粒对于带式过滤器而言，太过微细，不能收集）。此外，甚至还装有UV过滤器以清洁工作用水，防止藻类、细菌污染。

采用这些措施可延长冷却水的使用寿命，而且Axitom-5还装有自动水填充装置，只需定期更换滤纸、清除碎屑即可。

更多详细信息，请参见单独的用户手册。

维护监控

Axitom-5配备有具备监控功能的软件，可向用户提供有关机器状态的信息。每次启动Axitom后，都会显示各种状态信息，包括总运行时间、以及距离上次、下次定期维护时间等。对于操作人员而言，这些信息意义非常重大。定期维护可延长机器的使用寿命，并确保机器在正常运行时间内有效工作。



用于Axitom-5的Coolimat-200，配备有200升的容器、带式过滤器、与Cooli-2控制单元

夹具

司特尔设计了坚固、易用的夹具，可用于各种场合。

我们提供了丰富的夹具扩展系列产品，适用于各种形状规则或不规则的工件：

- 快捷方便式夹具
- 夹爪
- T型槽转台
- 垂直夹具
- 紧链器
- 可调式支持块
- 平行切割台

更多详细信息，请参见独立的用户手册。



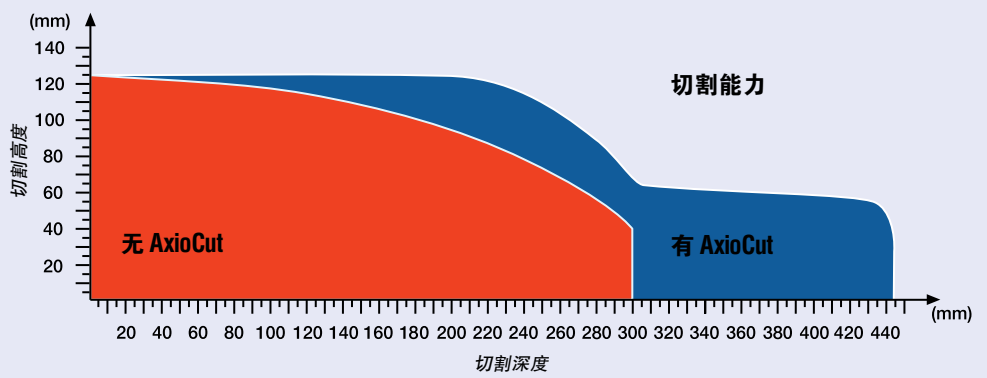
用于斜切的可旋转T型槽转台，以及用于圆形工件的夹爪



可调式支持块（可旋转，水平与垂直可调），与垂直夹具（可选扩展臂）

技术数据

请注意：实际的切割能力取决于材料类型与切割轮磨损状况。此外，还有一件重要注意事项，即：当使用普通便捷式夹具时，不能充分利用Axitom切割能力。只有夹具设计更为灵活实用，才能最大地利用切割能力。



项目	技术规格				
切割技术规格	米制/英制				
工件尺寸 (最大)	高度	200 mm / 7.9"			
	宽度	650 mm / 25.6"			
	深度	440 mm / 17.3"			
	工件伸出切割室 (*)				
	高度	120 mm / 4.7"			
	深度	170 mm / 6.7"			
	*需要扩展盒 (附件)				
切割能力 (最大)	最大工件直径	ø125 mm / 4.9"			
	不规则工件切割最大尺寸	请参见上面的切割图表			
物理规格					
切割电机	切割功率 S1	5.5 – 6.5 kW			
	切割功率 S3	7.7 – 9.2 kW			
	最大功率	11 - 13 kW			
切割轮	直径 x 厚度 x 中心孔	350 x 2.5 x 32 mm / 14 x 0.12 x 1.26"			
	旋转速度 (额定负载下)	1950 rpm			
定位与进给	定位范围 (切割轮)	0-300 mm			
	切割轮下方样品的最大高度	200 mm			
	最大定位速度	50 mm/sec			
	进给速度范围 (可调步进)	0.05 – 5 mm/s / 0.002 – 0.2"/s (0.05 mm/s) / (0.002"/s)			
	切割力	50-700 N / 10-150 lbf			
切割台	宽度 x 深度	591 x 492 mm / 23.3 x 19.4"			
	T型槽	12 mm			
尺寸与重量	高度	1745 mm / 5' 9"			
	宽度	1155 mm / 3' 9"			
	深度	1305 mm / 4' 4"			
	重量	758 kg / 1670 lbs			
环境					
噪音等级	空转时约65dB (A)，距离机器1.0m/39.4"				
电气数据	技术规格				
	恒定负荷S1下的切割功率	间歇负载S3 15%下的切割功率	最大功率	额定负载	最大负载
电压/频率					
3 x 200 V / 50 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	24.0 A	59.0 A
3 x 200-210 V / 60 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	22.4 A	56.5 A
3 x 220-230 V / 50 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	20.0 A	50.3 A
3 x 220-240 V / 60 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	19.4 A	45.8 A
3 x 380-415 V / 50 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	11.3 A	28.6 A
3 x 380-415 V / 60 Hz	5.5 kW	7.7 kW	11 kW	11.0 A	26.0 A
3 x 460-480 V / 60 Hz	6.5 kW	9.2 kW	13 kW	11.3 A	26.6 A

规格

Axitom-5

带有ExciCut, AxioCut Step, MultiCut, Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。带有自动X方向切割台与自动Y方向切割台。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05486129	3 x 200 V / 50 Hz
05486130	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05486135	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05486136	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05486146	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05486147	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05486154	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

Axitom-5

带有ExciCut, AxioCut Step, Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。带有自动Y方向切割台。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05486229	3 x 200 V / 50 Hz
05486230	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05486235	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05486236	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05486246	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05486247	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05486254	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

Axitom-5

带有ExciCut, AxioCut Step, Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。带有自动X方向切割台。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05486329	3 x 200 V / 50 Hz
05486330	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05486335	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05486336	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05486346	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05486347	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05486354	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

Axitom-5

带有ExciCut, Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05486429	3 x 200 V / 50 Hz
05486430	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05486435	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05486436	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05486446	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05486447	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05486454	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

Axitom-5

带有MultiCut, Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。带有自动X方向切割台。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05487329	3 x 200 V / 50 Hz
05487330	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05487335	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05487336	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05487346	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05487347	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05487354	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

Axitom-5

带有Direct Cut及OptiFeed的自动切割机。5.5-6.5KW电机。350mm直径的切割轮。带式过滤器装置与夹具需单独订购。

产品号码	电压
05487429	3 x 200 V / 50 Hz
05487430	3 x 200 - 210 V / 60 Hz
05487435	3 x 220 - 230 V / 50 Hz
05487436	3 x 220 - 240 V / 60 Hz
05487446	3 x 380 - 415 V / 50 Hz
05487447	3 x 380 - 415 V / 60 Hz
05487454	3 x 460 - 480 V / 60 Hz

排水

用于Axitom-5静态过滤器排水。

产品号码
05486908

用于Axitom-5外置冷却单元排水。

产品号码
05486909

Axitom-5安全扩展盒

用于切割伸出切割室外的长工件，安装在Axitom-5左手侧。用于工件最大尺寸高x宽为：
120 x 170 mm / 4.7" x 6.7"

产品号码
05486911

Axitom-5替换不锈钢带

60 x 220 mm 2个/套

Cat. no:
05486905

60 x 493 mm 2个/套

产品号码
05486906

Struers的设备符合适用的国际指令和附属标准的规定。(详细信息请联系当地供应商)

本着持续改进产品的宗旨, Struers进行产品改进时保留不另行通知的权利。

Axitom-5受到EP Pat no. 0743889专利保护。

司特尔 (上海) 国际贸易有限公司
中国上海市浦东新区张江高科技园区
张衡路1696号
邮编: 201203
电话: +86 (21) 6035 3900
传真: +86 (21) 6035 3999
邮箱: struers@struers.cn
www.struers.cn



Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Struers Australia
27 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Phone: +61 7 3512 9600
Fax: +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

BELGIQUE (Wallonie)

Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

BELGIUM (Flanders)

Struers GmbH Nederland
Elektraweg 5
3144 CB Maassluis
Telefoon: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

CANADA

Struers Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario L5N 5M9
Phone +1 905-814-8855
Fax +1 905-814-1440
info@struers.com

CHINA

Struers Ltd.
No. 1696 Zhang Heng Road
Zhang Jiang Hi-Tech Park
Shanghai 201203, P.R. China
Phone +86 (21) 6035 3900
Fax +86 (21) 6035 3999
struers@struers.cn

CZECH REPUBLIC

Struers GmbH
Organizační složka
Havlíčková 361
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Phone +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de

DEUTSCHLAND

Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
D-47877 Willich
Telefon +49 (0) 2154 486-0
Fax +49 (0) 2154 486-222
verkauf@struers.de

FRANCE

Struers S.A.S.
370, rue du Marché Rollay
F-94507 Champigny
sur Marne Cedex
Téléphone +33 1 5509 1430
Télécopie +33 1 5509 1449
struers@struers.fr

IRELAND

Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

ITALY

Struers Italia
Via Monte Grappa 80/4
20020 Arese (MI)
Tel. +39-02/38236281
Fax +39-02/38236274
struers.it@struers.it

JAPAN

Marumoto Struers K.K.
Takara 3rd Building
18-6, Higashi Ueno 1-chome
Taito-ku, Tokyo 110-0015
Phone +81 3 5688 2914
Fax +81 3 5688 2927
struers@struers.co.jp

NETHERLANDS

Struers GmbH Nederland
Elektraweg 5
3144 CB Maassluis
Telefoon: +31 (10) 599 7209
Fax: +31 (10) 5997201
netherlands@struers.de

ÖSTERREICH

Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Ginzkeyplatz 10
A-5020 Salzburg
Telefon +43 662 625 711
Fax +43 662 625 711 78
austria@struers.de

POLAND

Struers Sp. z o.o.
Oddział w Polsce
ul. Jasnogórska 44
31-358 Kraków
Phone +48 12 661 20 60
Fax +48 12 626 01 46
poland@struers.de

ROMANIA

Struers GmbH
Sucursala Sibiu
Str.Scoala de Inot, nr. 18
RO-550005 Sibiu
Phone +40 269 244 558
Fax +40 269 244 559
romania@struers.de

SCHWEIZ

Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnstraße 41
CH-8903 Birnsdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@struers.de

SINGAPORE

Struers Singapore
627A Aljunied Road,
#07-08 BizTech Centre
Singapore 389842
Phone +65 6299 2268
Fax +65 6299 2661
struers.sg@struers.dk

SUOMI

Struers Suomi
Kalevankatu 43
00180 Helsinki
Puhelin +358 0207 919 430
Faksi +358 0207 919 431
finland@struers.fi

SWEDEN

Struers Sverige
Ekbäcksvägen 22
168 69 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +46 (0)8 447 53 99
info@struers.se

UNITED KINGDOM

Struers Ltd.
Unit 11 Evolution @ AMP
Whittle Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BL
Tel: +44 0845 604 6664
Fax: +44 0845 604 6651
info@struers.co.uk

USA

Struers Inc.
24766 Detroit Road
Westlake, OH 44145-1598
Phone +1 440 871 0071
Fax +1 440 871 8188
info@struers.com