

循环装置

操作手册

原说明书译文



 版权		
手册内容版权归 Struers ApS 所有。未经制。	Struers ApS书面许可,请勿对手册内容的任何部分进行复	
保留所有权利。© Struers ApS 2022.12.12。		

目录

1	关于	·本手册			
2	安全	₹全性			
	2.1	预期用途			
	2.2	设备说明			
	2.3	循环单元安全注意事项			
		2.3.1 使用之前务必仔细阅读			
	2.4	本手册中的安全消息			
3 运输和存放		ī和存放			
	3.1	运输			
	3.2	长期存储或运输			
4	安装	ŧ			
	4.1	概述			
	4.2	机器拆封			
	4.3	检查装箱单			
	4.4	起吊机器			
	4.5	连接至机器			
	4.6	噪音			
5	操作	·装置			
6	维护	¹ 和服务 - Recirculation unit			
7	技术	·数据			
	7.1	技术数据			
8	废弃	:处理			
9	制造	ì商			
	部分	· 字工机械注册 声明 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

关于本手册

说明手册

一定要按照设备自带操作手册中的说明使用 Struers 设备。



注释

在使用之前请认真阅读《使用手册》。



注释

如果要查看详细的具体信息,请见本手册的在线版本。

安全性 2

预期用途 2.1

循环单元拟用于对相连的 Struers 设备的加工液进行再循环。

该设备要使用专门针对此目的和此类设备设计的 Struers 耗材。

不得将本机器用于以下用途 过滤任何类型的爆炸性和/或可燃性材料,或在加工、加热或 加压期间不稳定的材料。此外,机器不得使用任何与循环单元 的功能和材料不兼容的耗材(加工液、过滤材料)。

> 泵送任何类型的爆炸性和/或可燃性材料,或在加工、加热或 加压期间不稳定的材料。

> 此外, 机器不得使用任何与循环单元的功能和材料不兼容的 耗材(加工液)。

设备说明 2.2

循环单元是用于过滤和循环加工液的单元。

加工液被引到穿孔金属板的过滤器上。过滤后的加工液将收集到过滤器单元下方的水箱中, 然后通过插入水箱的泵循环回连接的机器。

含废液的加工液被引到连接到循环单元进水口的专用过滤器。在过滤器中收集碎屑。

操作员必须监控过滤器和流体状况。必要时,操作员必须更换过滤器和/或加工液。

必须按照规格要求,填充/加满加工液,并正确地混合和更换。

循环单元通过连接到 Struers 设备的控制电缆进行控制, 该控制电缆启动和停止循环单元的 泵。

如果在连接的 Struers 设备上激活了紧急停止,循环单元也会停止。

如果操作员打开循环单元室,循环单元将停止。

2.3 循环单元安全注意事项



使用之前务必仔细阅读

残留风险

- 1. 请注意,过滤单元中的大量铝碎片可能会自燃。使用铝制材料时,确保定期更换滤袋。
- 2. 忽略此信息和对设备操作不当会导致严重的人身伤害和材料损坏。
- 3. 只能使用 Struers 原装耗材, 这样可以保证最高的安全性, 并延长机器的使用寿命。
- 4. 处理冷却液时,一定要遵守与处理、混合、填充、排空以及丢弃冷却液添加剂相关的安全规定。不得使用易燃的冷却液。注意冷却液可能会很烫,处理时务必谨慎。
- 5. 灌装和清洁水箱时一定要使用保护手套和护目镜。
- 6. 所有安全功能必须完好并正常工作。如果不是,则必须更换或修理,然后才能使用机器。
- 7. 如果发现功能异常或者听到异常噪音,请关闭机器,并联系技术服务部门。
- 8. 检修或维修过程中如需拆卸设备的任何部件,都应由合格的技术人员(机电、电子、机械、气动等)进行。

一般风险

- 1. 机器必须按照当地的安全法规进行安装。本机器和任何连接设备的所有功能必须处于 正常运转状态。
- 操作员必须阅读安全注意事项和说明手册,以及所有连接设备和附件的手册相关部分。
- 3. 加工液可能会很滑-因此,请保持水箱周围清洁。
- 4. 发生火灾时,请提醒周围人员,并通知消防队。断开电源。使用干粉灭火器。不要用水。
- 5. 在拆卸机器或者安装附属组件之前,请记得关闭电源,拔下插头或电线。
- 6. 在进行任何检修之前,确保机器已断电。
- 7. 如因使用不当、安装不当、改装、忽视、意外或不当维修等原因对使用者或设备造成伤害, Struers 对此不承担任何责任。

2.4 本手册中的安全消息



挤压危险

搬运机器时,小心不要压到手指。 在搬运重型机械时,建议穿着安全鞋。

3 运输和存放

如果在安装后的任何时候,您必须移动装置或将其存放在仓库中,我们建议您遵循一些准则。

- 运输前包装好装置。
- 我们建议保留所有原始包装和配件,以备未来使用。

3.1 运输

- 断开装置供电电源。
- 断开从泵到机器的软管,并从水箱中取出机器排放管。
- 全面清洁机器和所有附件。

将装置运输到新位置

- 将循环单元提到托盘上,并移到新位置。
- 在新的位置,确认所需的设施是否已到位。

3.2 长期存储或运输



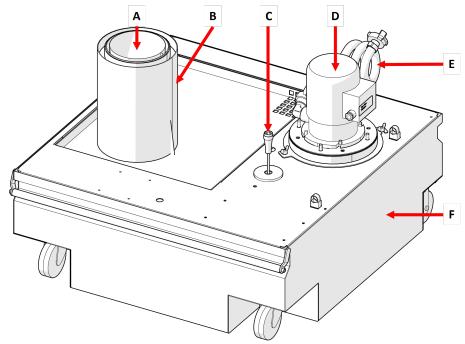
注释

我们建议保留所有原始包装和配件,以备未来使用。

- 断开装置供电电源。
- 断开从泵到机器的软管,并从水箱中取出机器排放管。
- 全面清洁机器和所有附件。
- 为了让机器保持干燥,请使用塑料包装膜对机器进行包装并在箱子中放一包干燥剂(硅胶)。

安装 4

概述 4.1



- A 过滤袋 B 过滤袋系统 C 浮动开关
- D 循环泵
- E 用于连接至主机器的软管 F 循环水箱,75 l(20 加仑)

机器拆封 4.2

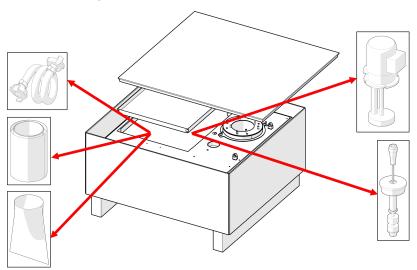


注释

我们建议保留所有原始包装和配件,以备未来使用。

设备到货时装运在货盘上,并以尼龙扎带捆绑。

- 1. 拆除塑料包装。
- 2. 拆开运输箱。
- 3. 提起过滤器装置和泵盖,并取出废物回收箱和液位计。



4.3 检查装箱单

包装箱中可能包含选配附件。

包装箱内应有以下部件:

件	说明
1	水箱,751
1	过滤袋系统
1	循环泵
1	浮动开关
1	循环用过滤袋, MD站
1	用于连接至主机器的软管
1	使用手册集

4.4 起吊机器

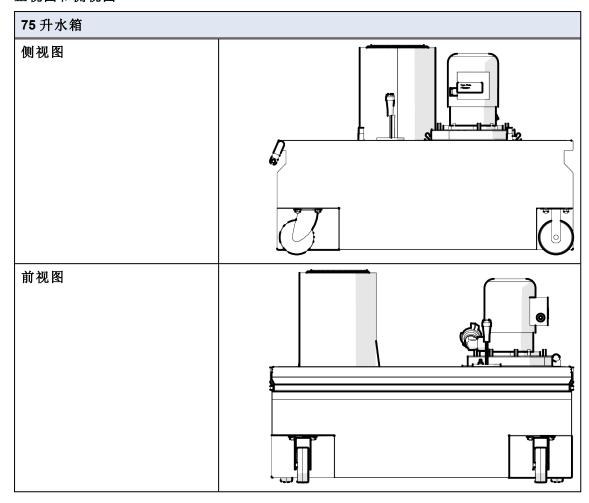


挤压危险

搬运机器时,小心不要压到手指。在搬运重型机械时,建议穿着安全鞋。

重量	
循环装置	26 kg (57 lbs)

正视图和侧视图



程序

为便于维修技师检修,请在机器周围留出足够的空间。

- 1. 从货板上抬起水箱。
- 2. 将水箱放到要连接的机器旁的地面上。
- 3. 滚动到位。

4.5 连接至机器

有关如何连接循环单元的更多信息,请参见其所连接机器的操作手册。

4.6 噪音

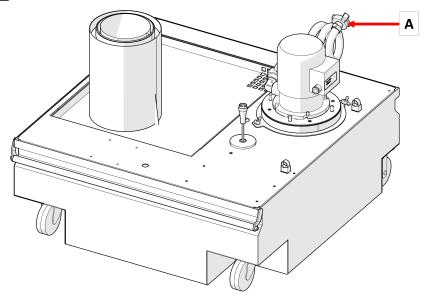
有关声压级值的信息,请参阅循环单元所连接机器的操作手册。

5 操作装置

设备操作说明请见特定的机器手册。

6 维护和服务 - Recirculation unit

清空循环装置



- 1. 从机器断开软管 (A)。
- 2. 将软管放入排放口。
- 3. 启动循环装置上的泵,清空水箱。有关如何启动泵的说明,请参见主机的操作手册。
- 4. 更换过滤袋。
- 5. 在循环装置重新注入冷却水。
- 6. 将软管重新连接到主机上。

有关如何维护循环装置的更多信息,请参阅循环装置所连接机器的手册。

7 技术数据

7.1 技术数据

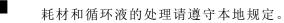
项目	技术规范	
指令/安全标准	请参见"部分完工机械注册声明"	
75 升水箱	高度	240 mm (9.5")
	宽度	720 mm (28.3")
	深度	720 mm (28.3")
	容量	75 (20 加仑)
	重量	26 kg (57 lbs)
泵	流速	10 l/min at 1 bar (2.6 gal/min , 在 14.5 psi)
	功耗	130 W, 标称
	出水口	GEKA ^{3/4} " 卡口
操作环境	环境温度	5-40 °C (41-104 °F)
	湿度	10-85%相对湿度, 无冷凝
存储	环境温度	-25 – 55°C (-13 – 131°F)
		[-25 – 70°C (-13 – 158°F,在最长 24 小时内]。
	湿度	35-85%相对湿度, 无冷凝
REACH	有关 REACH 的信息,请联系当地的 Struers 办事处。	

8 废弃处理



标有 WEEE 符号的设备都含有电气和电子元件。这些设备都不能作为一般废物进行常规处理。

应根据所在国的相关法令采用正确的方法对这些设备进行废弃处理,更多详情请联系您当地的相关部门。





根据当地现行切屑和冷却液添加剂处理和处置安全规定处理切屑。



注释

冷却液中含有添加剂和切屑,不能直接排放到总排水管中。冷却液弃置必须遵守当地安全规定。

根据所切割金属的不同,可能会产生存在较大正电性差异(电化序差异很大)的金属切屑(碎屑)组合,在"特定"条件下可能会导致放热反应。

请务必记住切割的金属和切割过程产生的切屑量。如果在切割过程中收集了大量切屑,某些金属组合会导致放热反应。

例如:

铝和铜

锌和铜

9 制造商

Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup, 丹麦

电话:+45 44 600 800 传真:+45 44 600 801 www.struers.com

制造商的责任

应注意遵守以下相关限制,若违反本限制,Struers有权拒绝履行相关法定义务。

制造商对本手册中的文本和/或插图错误不负任何责任。手册中相关信息的更改恕不另行通知。本手册可能会提及所提供设备版本中未包含的附件或零件。

只有在按照使用说明书使用、检修和维护设备时,制造商才会对设备的安全、可靠性和性能负责。





部分完工机械注册声明

制造商	Struers ApS • Pederstrupvej 84 • DK-2750 Ballerup • 丹麦
-----	--

Xmatic

Xmatic Compact

名称 循环装置

型号 N/A

功能 Xmatic 和 Xmatic Compact 过滤单元

类型 05766937

上述机械仅适用于:

并不得投入使用,直到它将被纳入的最后机器已申报

符合本条例(如适用)

序列号

€ 模块 H, 根据全球性策略 EU

我们声明所述产品符合以下立法、指令和标准:

2006/42/EC

2009/125/EC

2011/65/EU

2014/30/EU

附加标准 NFPA 70, NFPA 79, FCC 47 CFR 第 15 部分子部分 B

授权编写技术文件/ 日期:[Release date] 授权签字人



- en For translations see
- bg За преводи вижте
- cs Překlady viz
- da Se oversættelser på
- de Übersetzungen finden Sie unter
- el Για μεταφράσεις, ανατρέξτε στη διεύθυνση
- es Para ver las traducciones consulte
- et Tõlked leiate aadressilt
- fi Katso käännökset osoitteesta
- fr Pour les traductions, voir
- hr Za prijevode idite na
- hu A fordítások itt érhetők el
- it Per le traduzioni consultare
- ja 翻訳については、
- It Vertimai patalpinti
- lv Tulkojumus skatīt
- nl Voor vertalingen zie
- no For oversettelser se
- pl Aby znaleźć tłumaczenia, sprawdź
- pt Consulte as traduções disponíveis em
- ro Pentru traduceri, consultați
- se För översättningar besök
- sk Preklady sú dostupné na stránke
- sl Za prevode si oglejte
- tr Çeviriler için bkz
- zh 翻译见

www.struers.com/Library