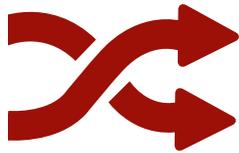


产品规格书

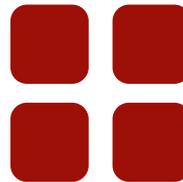
IMPACT 喷涂系统 EvoCSII 10015.00.0.00

关键信息:

- 各个系统组件的额定压力提高
- 喷枪5/8 EvoCSII → 50 巴 / 800°C
- 喷枪6/11 EvoCSII →可切换 : 50巴 / 1100°C 和 60 巴 / 1000°C
- EC-GM单元EvoCSII → 100巴
- 送粉器EvoCSII → 60巴或 80 巴
- PH 单元EvoCSII → 100 巴
- 工艺气体为氮气或氩气 (或两者的混合气体)



双枪用于并联操作



四个送粉器用于并联操作

Impact Inno.vations最新的冷喷涂系统名为Impact Spray System EvoCSII。过去十年的所有研发成果和经验都成为设计这一完美协调、即插即用解决方案的基础。通过智能化的工艺控制，Impact Innovations成功地为客户提供了既坚固耐用又便于维护的系统架构，从而实现了单件生产和批量生产的高质量 and 可重复性。

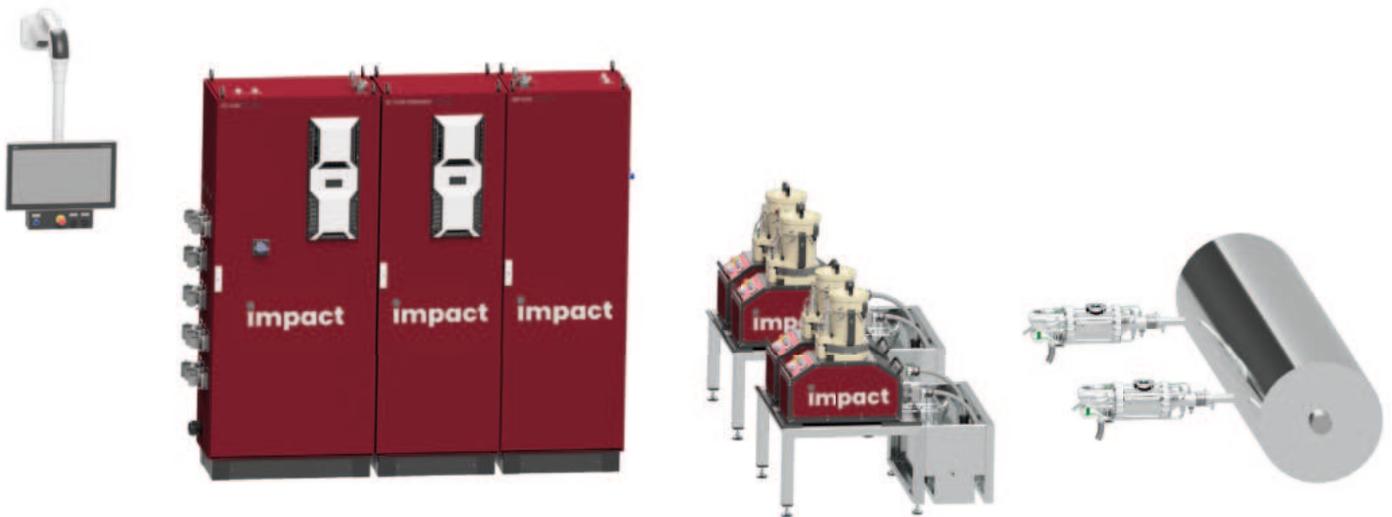
该系统还可以实现两把喷枪的并联操作，用于双面涂层或提升产能。得益于更多的传感器、数据记录以及与更高级别控制系统的集成，工艺可靠性显著提升。

此外，Impact Spray System EvoCSII采用模块化系统结构，可根据需求在后期进行扩展。更重要的是，系统已预留了未来开发所需的接口。

产品规格书

Impact Spray System EvoCSII 的优势：

- 所有现有配件的兼容性
- 生成并记录所有工艺数据，以确保质量和便于文档管理
- 开放接口，便于集成至更高级别的控制系统
- 全新软件架构，采用简化且直观的操作理念



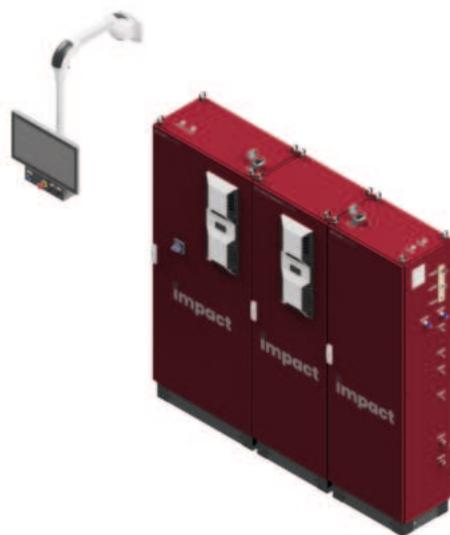
Impact Spray System EvoCSII 配置了可四个送粉器和两把喷枪并联运行

产品规格书

IMPACT EC-GM-UNIT EvoCSII 10006.00.0.00

关键信息:

- 用于集成至更高级别控制器或安全系统的接口
- 生成并记录所有工艺数据
- 电气控制单元与气体控制单元的分离
- 直观且简化的操作理念
- 模块化设计



Impact EC-GM-Unit EvoCSII 是 Impact Spray System EvoCSII 的主控制单元。通过触摸显示屏进行操作，触摸屏可选配悬臂或落地支架。自调节控制柜冷却系统确保了 EC-Unit EvoCSII 及其扩展单元的温度控制需求。

EC-Unit EvoCSII 作为所有组件的电气接口。得益于所有组件的完整集成，它们可以通过中央控制面板进行控制和监控。所有工艺数据均被持续采集和记录。

GM-Unit EvoCSII 是 Impact Spray System EvoCSII 的气体控制单元，负责调节所有工艺气体、载气及控制气体。

EC-Unit-Extension EvoCSII 是 EC-Unit EvoCSII 的可选电气扩展单元，为控制 Impact PH-Unit EvoCSII 及未来系统组件提供了空间。

可选配多种附件，例如能量计、100A 或 160A 变压器，以及不间断控制电压供应选项。还提供外部接口，如现场总线网关或无源触点。为快速解决系统故障，还提供远程维护选项。

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII	
工作压力	max. 100 bar	
额定功率	61 kW	
额定电压	400 V / 480 V / 3 Ph AC	
输入频率	50 - 60 Hz	
备份	max. 160 A	
工艺气体	N2	He
流量	Max. 175 m ³ /h i.S.	Max. 260 m ³ /h i.S.Input
输入压力	70 - 100 bar	40 - 100 bar
压缩空气流量	max. 2.2 m ³ /h i.S.	
输入压力	5.5 - 8 bar	
载气	N2	
载气管道数量	1 - 4	
EC 单元尺寸 EvoCSII	889 x 460 x 1990 mm	
EC 单元重量EvoCSII	240 kg	
EC 单元扩展模块EvoCSII尺寸	601 x 460 x 1955 mm	
EC 单元扩展模块重量 EvoCSII	210 kg	
GM 单元尺寸EvoCSII	653 x 425 x 1990 mm	
GM 单元重量EvoCSII	200 kg	
操作温度	5 - 50 °C	
显示器控制电缆长度	5 - 20 m	
1 米距离处的噪声级别	70 dB(A)	

产品规格书

IMPACT 送粉器 EvoCSII

10008.00.0.00

关键信息:

- 粉末的均匀输送
- 完全集成于控制系统中
- 送粉盘可以更换
- 输送压力最高可达80 Bar
- 粉末容器的便捷更换和清洁



IMPACT EvoCSII 送粉器通过载气将粉末颗粒均匀输送至冷喷涂枪中。

Impact 送粉器EvoCSII的基本机体设计用于最高达100巴的工作压力。其容器和输送单元有两种不同版本可供选择：一种是60 Bar，另一种是80 Bar的工作压力版本，并且各个版本通过编码方式防止错误安装。送粉盘作为标准配件包含在交付范围内。根据粉末的性质，可以另外购买额外的送粉盘。

IMPACT EvoCSII送粉器完全集成于IMPACT EC-GM-Unit EvoCSII控制单元中，因此所有相关参数均可随时调用和记录。

为了拆卸和清洁，包含输送单元的粉末容器（粉斗）可以轻松地从 Impact EvoCSII送粉器上取下，并可立即更换为另一个。这样可以避免长时间停机，快速恢复生产过程。由于设计合理，更换和清洁易损件非常方便。此外，设备还配备了运行时间计数器，可用于推断使用时长。

技术参数

适配性	Impact Spray System EvoCSII		
工艺气体	N2		
型号	60 bar		80 bar
压力容器容量	3.2 l		2.4 l
长度	657 mm		
宽度	265 mm		
高度	685 mm		693 mm
重量	49 kg		51 kg
输送盘	10002.03.0.08	10002.03.0.09	10002.03.0.10
孔的数量	120	240	492
孔径	3 mm	1.5 mm	1.5 mm
孔体积	2.968 cm ³	1.424 cm ³	3.043 cm ³
输送盘转速	0 - 14 min ⁻¹		
额定功率	90 W		
额定电压	24 V DC		
额定消耗功率	6 A		
工作温度	5 - 50 °C		
粉末管长度	3 m		
电缆和软管长度	1 - 20 m		

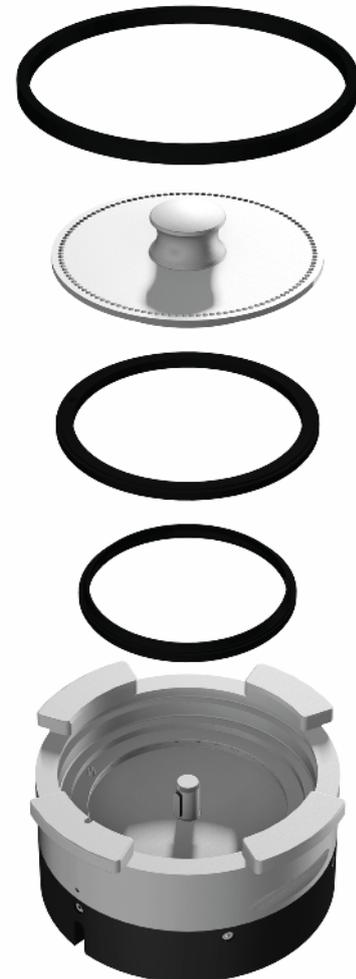
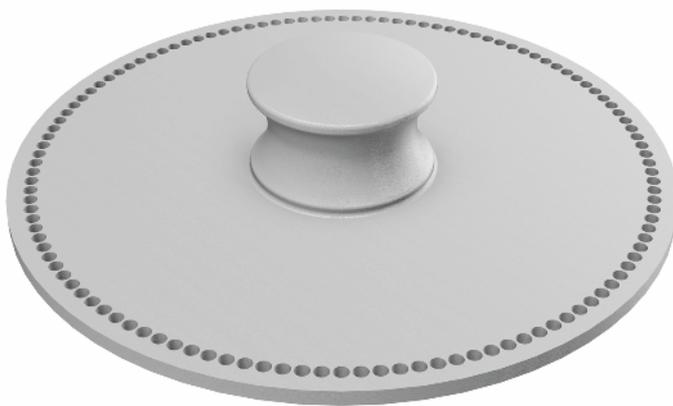
产品规格书

输送盘 (Ø3 × 120)

10002.03.0.08

关键信息:

- 灵活的工作范围
- 120个孔
- 容积：2.968 cm³



10002.03.0.08送粉盘是所有 IMPACT送粉器的标准盘。此送粉盘适用于多种粉末，尤其推荐用于流动性差的粉末。更换送粉盘十分快速简便。

为了影响粉末送料速率，必须考虑以下因素：

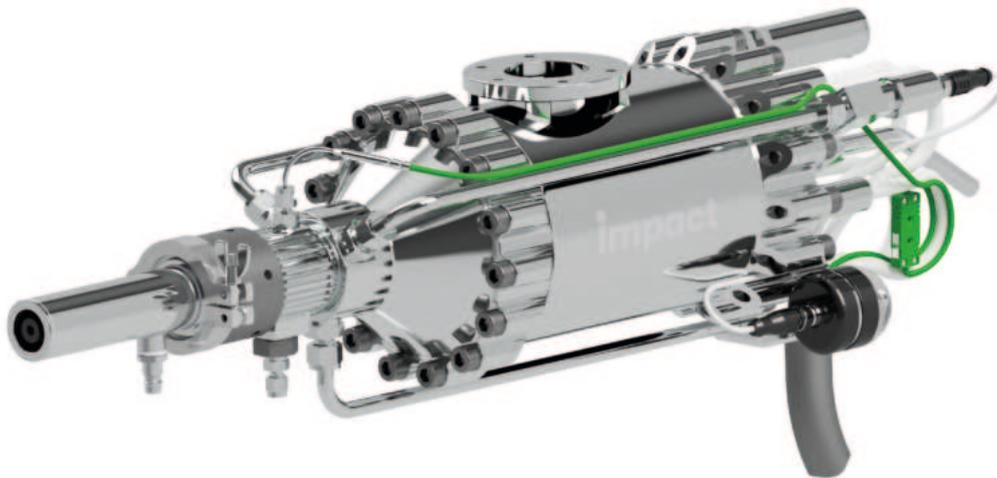
- 输送盘容积（孔的数量和设计）
- 输送盘转速
- 粉末的流动性和表观密度

产品规格书

IMPACT 喷枪 6/11 EvoCSII 10010.00.0.00

关键信息:

- 适用于整个冷气喷涂范围
- 工艺气体压力高达60Bar
- 工艺气体温度高达1100 °C
- 集成加热，最大加热功率44 kW
- 喷嘴可进行空气和水冷却



Impact 喷枪 6/11 EvoCSII 可达到 60 Bar 的压力和高达 1100 °C 的工艺温度。这使其适用于全部冷气喷涂应用范围。它还配备了运行小时计数器，以便显示有关使用持续时间的数据。

氮气或氦气形式的工艺气体在 Impact 喷枪 6/11 EvoCSII 内部加热。这是通过集成的加热丝实现的，电流流过该加热丝。工艺气体在流经时被加热，然后在拉瓦尔喷嘴中加速。然后将粉末颗粒注入气流中并加速。Impact 6/11 EvoCSII 喷枪完全集成到 Impact EC-GM-Unit EvoCSII 控制单元中，这意味着所有相关参数都可以随时调用和记录。

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII	
加热功率	max. 44 kW	
额定电压	400 V / 480 V / 3 Ph AC	
额定电流消耗	64 A	
工艺气体	N2	He
最大压力	60 bar	
压力调节范围	5 - 60 bar*	
最高加热温度	1100 °C at 50 bar / 1000 °C at 60 bar	
温度调节范围	50 - 1100 °C*	
加热能力调节	无级调节	
1米距离噪声	125 dB(A)	
长度 (不含喷嘴)	625 mm	
宽度	205 mm	
高度	223 mm	
重量	27 kg	
压力容器容量	2.4 L	
安全阀压力设定	62 bar	
工作温度	5 - 50 °C	
电缆和软管长度	7 - 18 m*	

*如果使用氦气作为工艺气体，最大工艺参数会有所不同。

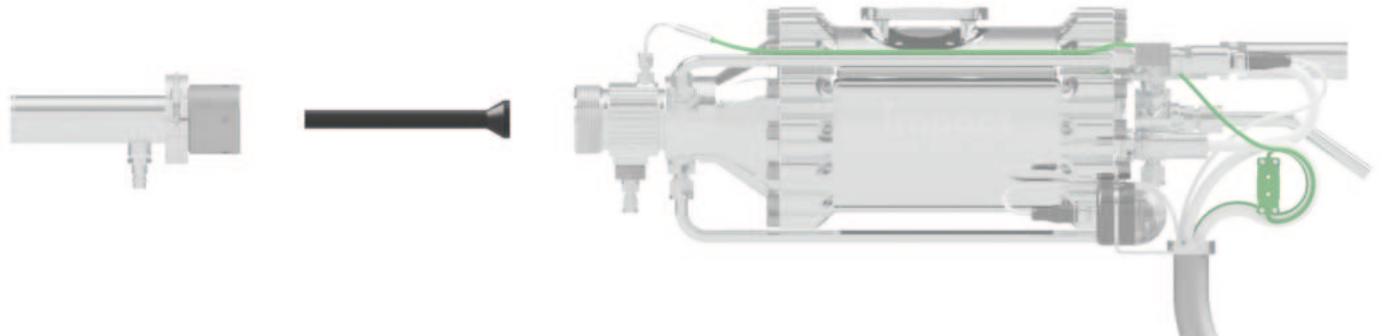
产品规格书

INJECTOR - OUT1 (SiC)

10202.00.0.01

关键信息:

- 适用于所有类型粉末的通用喷嘴
- 与所有版本的冲击枪兼容
- 可与各种配件组合使用
- 碳化硅 (SiC) 喷嘴



喷嘴注射器 - OUT1 是一种适用于所有类型粉末的通用喷嘴。建议与空气或水冷却结合使用。这大大减少了磨损和喷嘴堵塞的风险。OUT1 喷嘴注射器与所有版本的冷喷涂枪兼容。它还可以与各种附件组合使用。

碳化硅(SiC) 喷嘴内轮廓表面粗糙度极低不易堵塞，因此主要适用于较软的材料。

膨胀比：5.6总

长度：160.0毫米

产品规格书

IMPACT 水冷系统 EvoCSII 10012.00.0.00

关键信息:

- 可调节冷却温度
- 喷嘴磨损减少
- 避免喷嘴堵塞
- 涂层效果更均匀稳定
- 完全集成于控制系统中



由于水的比热容较高，Impact Water Cooling EvoCSII 的冷却能力明显优于 Impact 喷涂系统标准配置中的空气冷却。这带来了更稳定的喷涂参数，从而实现更加一致和均匀的涂层效果。

通过对喷嘴进行冷却，保持其在恒定的低温状态。较低的喷嘴温度能够减少磨损和损坏，同时降低喷嘴堵塞的风险。

集成的罐体加热功能可实现对罐内温度的持续调节。由于 Impact Water Cooling EvoCSII 完全集成于系统中，所需的温度数值可方便地通过 Impact 控制面板进行设定。

无级温度控制通过对冷却能力的独立调节来实现。此外，无需额外连接线，因为所有供给均由控制单元 Impact EC-GM-Unit EvoCSII 提供。

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII
冷却能力	12 kW
体积流量中等循环	Max. 22 l/min
温度调节范围	8 - 20 °C
冷却能力调节	无调节级
1米距离处的噪声	< 70 dB(A)
防护等级	IP 54
额定电压	400 V / 3 Ph AC 440 - 480 V / 3 Ph AC
控制电压	24 V DC
400 V和50 Hz下的额定功耗	10.53 kW
400 V 和50 Hz 下的额定电流消耗	16.1 A
440 V – 480 V和60 Hz 下的额定功耗	10.53 kW
440 V – 480 V和60 Hz 下的额定电流消耗	15.7 A
长度	1052 mm
宽度	979 mm
高度	1863 mm
空重	367 kg
油箱容量	220 L
主要介质	水 (蒸馏水) 含乙二醇蒸馏水
环境温度	- 15 °C to 40 °C
电缆长度	1 - 20 m
软管长度	7 - 20 m

产品规格书

IMPACT PH-UNIT EvoCSII 10007.00.0.00

关键信息:

- 提高机械性能
- 更高的沉积效率
- 改善粉末性能
- 更广泛的参数配置
- 颗粒受热更均匀



借助Impact Innovations开发的Impact PH-Unit EvoCSII粉末预热器，可显著提高载气温度。这也能将Impact EvoCSII送粉器之后直到Impact 喷枪要处理的粉末温度升高。

由于粉末-气体混合物的喷射温度更高，因此有更多选项可以改善涂层性能，具体取决于材料。这使得工艺参数的配置更加灵活，以实现最佳的涂层结构。

由于粉末温度升高，机械性能可以得到改善。例如，单个颗粒的可变形性可以增加，这尤其可以提高沉积效率。

此外，某些材料层的孔隙率可以降低。

技术参数

兼容性	Impact Spray System 5/11 Impact Spray System EvoCSII
加热功率	3 kW
粉末管型号	隔热 (3米) 电加热 (4米)
粉末管加热功率	950 W
粉末管最高加热温度	350 °C
载气	N2
最大压力	100 bar
最高加热温度	400 °C
温度设置范围	50 - 400 °C
加热能力调节	无级调节
长度	560 mm
宽度	349 mm
高度	307 mm
重量	23 kg
工作温度	5 - 50 °C
电缆长度	1 - 20 m

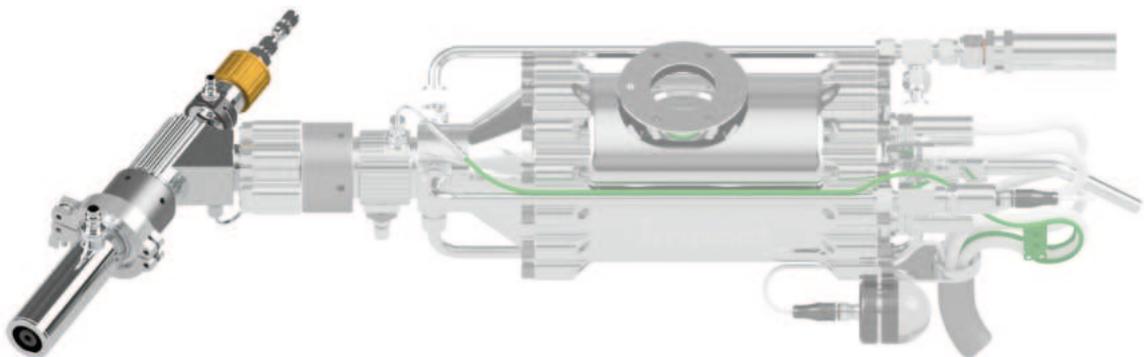
产品规格书

中央喷射器套件

10103.00.0.00

关键信息:

- 粉末的中心注射
- 粉末喷射器的可调位置
- 粉末粘附风险低
- 兼容所有版本的喷枪



中央喷射器套件是喷枪的附件。它能够将粉末从中心注入拉瓦尔喷嘴的收敛段。优化的注入方式降低了非常精细且对温度特别敏感的粉末的粘附风险，从而提高了工艺的成本效益。根据要求，粉末喷射器的位置可以在机械设计做调整。

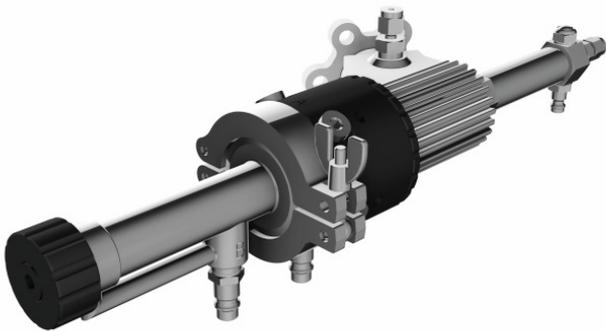
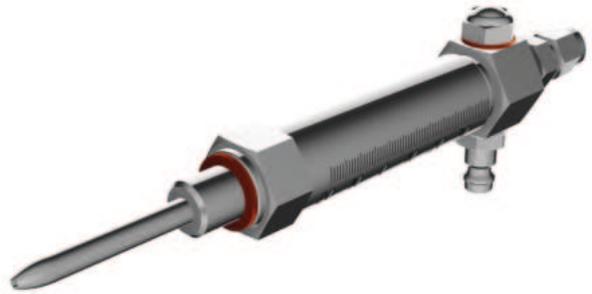
可选配风冷粉末喷射器，由于喷射器温度较低，它更不容易造成喷嘴堵塞。该组件可在最大气体压力和最高850 °C 的工艺温度下运行。它还与所有版本的IMPACT冷喷涂枪兼容。

产品规格书

冷却粉末喷射器 10103.04.0.00

关键信息:

- 将粉末从中心/轴向注入拉瓦尔喷嘴的收敛段
- 适应中央喷射器套件
- 压缩空气冷却
- 长度可定制
- 防止喷射器堵塞



冷却粉末喷射器是中央喷射器套件的附件。它连接到中央喷射器套件，并用压缩空气冷却喷射器管。这对于容易粘附在喷射器上的软材料非常有用。该组件可以根据需要定制长度。

产品规格书

粉末交换容器 (60 BAR)

10008.00.0.00-1.1

关键信息：

- 快速简便的更换
- 在单独位置进行清洁和换粉
- 通过自由分配实现灵活使用
- 提高生产力



60 Bar粉斗是IMPACT EvoCSII送粉器的附件。借助它，可以进一步提高IMPACT喷涂系统的效率。如果需要重新填充粉末，可以使用额外的粉斗提前完成。这使得等待时间仅限于更换容器，锁定螺栓只需几秒钟，因此，通过避免不必要的停机时间，提高了生产效率。

此外，在生产过程中，加料和清洁可以在单独的地点进行。由于60 Bar粉斗未直接分配给某个送粉器，因此可以灵活使用。该组件包括以下零部件：

- 10002.05.0.00 完整瓶盖
- 10008.03.0.00 完整输送单元
- 10008.04.0.00 完整粉末容器

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII
操作介质	N2
最大工作压力	62 bar
安全阀	62 bar
压力容器体积	3.2 l
环境温度	5 - 50 °C
长度	258 mm
宽度	240 mm
高度	404 mm
重量	23 kg

产品规格书

气体供应控制面板 - 氮气

10110.00.0.00

关键信息:

- 压力调节0 - 100Bar
- 高气体流量下压力稳定
- 易于安装在供气单元和Impact EC-GM-Unit EvoCSII 之间
- 与供电网络断开连接以进行维护工作



气体供应控制面板N2 是一种减压装置，可将任何氮气供应系统连接到Impact-EC-GM-Unit Evo CSII系统上。该组件设计用于控制高达 200 Bar的最大入口压力。两级压力控制包括两个圆顶减压器，确保稳定的工艺条件。出口压力可在 0-100 Bar之间调节。为了保护后续的 Impact喷涂系统，安装了一个防止过高压力的安全阀和一个防止污染的过滤单元。

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII
工艺气体	N2
最大入口压力	200 bar
出口控制范围	0 - 100 bar
安全阀门	100 bar
滤芯	40 µm
长度	836 mm
宽度	363 mm
高度	187 mm
重量	37 kg

产品规格书

IMPACT PF-STATION EvoCSII 10011.00.0.00

关键信息:

- 同时操作多达四个送粉器
- 符合人体工程学的工作高度
- 连接件可变位置
- 送粉器安全存放
- 通过中央通风管道降低噪音排放



Impact PF-Station EvoCSII送粉器工作站可容纳多达四个Impact EvoCSII 送粉器。根据您的需求，您可以选择两个或四个仓位。两个仓位可以轻松扩展到四个。一个 X 型连接器可以同时使用四个IMPACT EvoCSII送粉器。如果IMPACT EvoCSII送粉器需要维修，可以使用随附的盲板关闭紧急停止电路。因此，根据现有配置，可以在少一个IMPACT EvoCSII 送粉器的情况下继续工作。每个仓位都通过一个永久分配的编号固定在系统中，以避免混淆。

借助支腿导轨，IMPACT EvoCSII 送粉器工作站的安装既简单又安全。IMPACT EvoCSII 送粉器放置在长孔导轨中，然后可以轻松地向管道连接。IMPACT EvoCSII 可以在直立位置进行操作，因此该送粉工作站的高度、工作姿态更加符合人体工程学。为了降低噪音排放，通风装置可以很容易地引入隔音喷涂房。

技术参数

兼容性	Impact Spray System EvoCSII	
型号	1 - 2 PF	3 - 4 PF
重量	54 kg	80 kg
长度	1032 mm	1694 mm
宽度	893 mm	
高度	510 mm	



公众号二维码



产品经理微信

联系我们:

北京联合涂层技术有限公司

Impact Innovations GmbH中国代理 邮箱：info@united-coatings.com

电话：010 52961188, 400 818 9933 网址：www.united-coatings.com