

Donaldson®
Torit®

粉尘,烟尘及油雾
除尘器,过滤件及备件



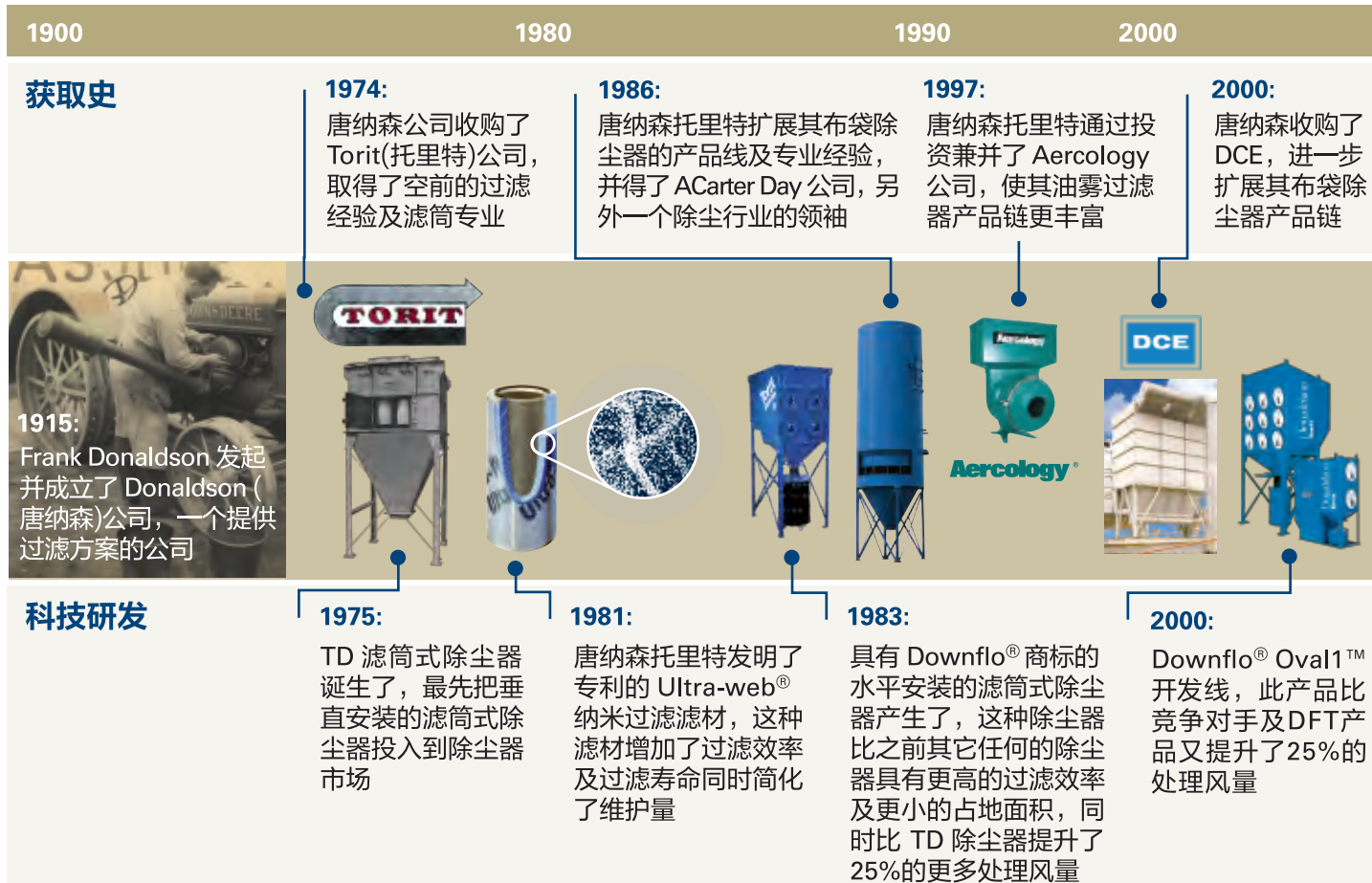
市场领导者之一

长期价值

几十年来，Donaldson® Torit® 制造商提供更先进、更可靠的除尘器和多样化、高效的过滤件。这些工业领先的除尘器及过滤件的配合使用，有助于提高生产效益并对雇员提供了一个更清洁的环境。

一个企业的终极目标就是将效益最大化及雇员发挥到最高峰，同时生产力就达至最鼎盛的状态。Donaldson® Torit® 可以用最革新的产品及过滤件来保证这些目标，熟练的工程师借助其空前的 R&D 研发团队来提供长期价值。而不是短期的节约。

提升过滤解决方案的持续发展



先进的技术

- 由于滤筒式除尘器的发明，唐纳森托里特已经领导了行业连续创新，创新及已获得奖项的产品如 Torit® PowerCore® 等除尘器。
- 专利和专有的 Ultra-Web® 纳米过滤滤材——此类中最先是由唐纳森发明的。在市场上三十年中，这种滤材科技增加了过滤效率，简化维护。

可靠性

- 100多年来，世界领先的先进的过滤技术提供者之一。

优越的使用性能

- 一体化的除尘器及过滤件配套在一起提供了更高水平的过滤效率及最大化的生产力。

客户的支持

- 无可匹敌的各个层面的服务和支持——从前线工程到丰富的现场知识再到售后服务。
- 遍及全球的支援为用户提供先进的解决方案和服务，不论地点在哪里。

2005

2010

2015

2004:

唐纳森托里特提供可替代竞争品牌的众多过滤备件

2005:

唐纳森托里特引入了“迅速发货”的机制，这是一种订购后快速发出备件的服务



2008:

唐纳森托里特兼并了LMC-West，进一步丰富了布袋除尘器产品线

LMC



PowerCore
Smaller. Smarter Collectors.

2015:

唐纳森Torit收购IFIL USA的多数股权，并将采用Ultra-Web超细纤维滤材的褶式滤袋推向了市场



2003:

Dura-Life™ 布袋滤材被引入，可增加布袋的过滤效率同时比普通针刺毡布袋 (Pe) 更长2倍的寿命

2006:

Synteq XP™ 滤材技术研发成功，一种先进的更高效的滤材，对收集到的油雾具有出众的排油能力



2008:

Torit® PowerCore® 产品研发成功——除尘器体积可以最多缩小70%，用紧凑的过滤元件可以减少维护成本。到目前为止，取得400项专利

2014:

发布Downflo® Evolution，该产品采用革命性的气流处理，提供给滤材的脉冲清灰能量提高了27%



2017:

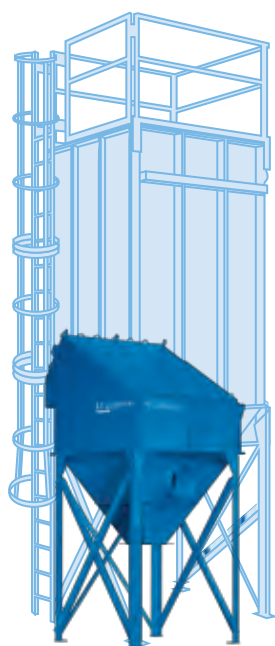
Downflo® Evolution 一体机：通过采用集成式过滤、风机和控制件的除尘器生产线，扩展了Torit的领先滤筒技术



更小，更优越

托里特 PowerCore 除尘器，采用 PowerCore 过滤元件，满足工厂高效过滤、低运行成本、小的占地面积和容易保养的要求。更小，更优越的除尘器及其过滤组件具有明显的节约优势。制造托里特 PowerCore 除尘器所需的钢材，切削油以及物流资源都更少，因为托里特 PowerCore 除尘器的体积相比传统的除尘器更小50-70%。

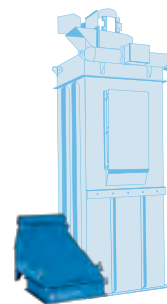
另外，体积更小的托里特 PowerCore，能减少对复杂管路或者大而耗能的集中除尘系统需求。具有更大的灵活性，制造商能优化厂区空间而节约成本。



(8,500 m³/h 除尘器)
托里特 PowerCore CPC-12
与传统2440mm布袋除尘器对比



(8,500 m³/h 除尘器)
托里特 PowerCore TG4 与
传统8个滤筒除尘器对比



(2,550 m³/h 除尘器)
托里特 PowerCore CPV-3 与
传统1830mm布袋仓顶除尘器对比

体积 **70%** 更小
比传统的除尘器

• 体积更小

托里特 PowerCore 除尘器比传统除尘器体积能细小达70%。

• 更方便

过滤元件清洁侧检修门设计和更少数量且更轻的过滤元件意味着更快捷、更容易的更换；无需工具并没有袋笼。而且，除尘器已连同过滤元件安装好一同运输。

• 更清洁

采用 Ultra-web 技术的 PowerCore 过滤元件，能提供较高的过滤效率和更清洁的空气，而且，更换 PowerCore 过滤元件，是相当快捷和干净的过程。

• 更优越

一个优化的气流管理系统在将气流限制到最少的程度时，提供最优的反吹清灰。

• 更节省

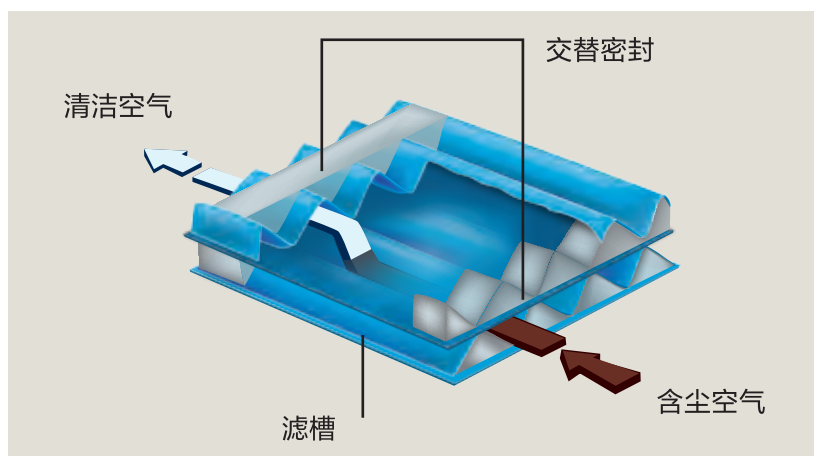
创新的 PowerCore 过滤技术，意味着能减少运输和安装成本，更少的过滤元件更换，更低的维护成本，更换过滤元件无需进入除尘器内部。



PowerCore 滤材技术

PowerCore 领航

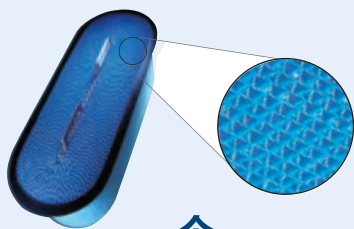
托里特 PowerCore 除尘器小巧体积归结为 PowerCore 滤材技术。PowerCore 过滤元件是结合 Ultra-Web 纳米技术和唐纳森滤材构造专门技术，创造了全新的过滤结构不同于其他在工业过滤市场上的产品。更多有效过滤面积被包裹在一个更小的空间，一个托里特 PowerCore 过滤元件相当于几个滤筒或者布袋。更多的滤材被包裹在一个更小的空间内，精简单向的气流通路，PowerCore 过滤元件体现出高效且低阻力性能。



滤材被成形为滤槽，这些滤槽层迭形成了坚固的结构。

滤槽通道被交替封住，气流进入开放的通道后，穿过滤材过滤后从相邻通道流出。

高性能滤材



一个
CP PowerCore
过滤元件

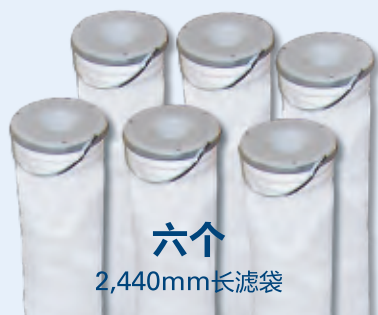
可代替

- 一个托里特 PowerCore 过滤元件相当于多个滤筒或者布袋
- 更换过滤元件快速、容易
- 降低维护成本
- 高的过滤效率，减少排放
- 降低运输和安装成本
- 超过10年的应用技术认证
- 超过400项技术专利



一个
TG PowerCore
过滤元件

可代替



六个
2,440mm长滤袋



三个
滤筒

滤筒除尘器

滤筒除尘器发明者

作为滤筒除尘器发明者，唐纳森 Torit 发明者不断带领大家连续的创新，例如得奖的 Downflo® Oval 椭圆型沉流式除尘器技术。唐纳森运用广泛的技术知识创新来制造滤筒除尘器。

唐纳森 Torit 工程师设计它的滤筒除尘器能捕捉各种粉尘，能全面改善生产环境。从移动除尘器到中央除尘器系统，从棚屋式除尘器到台式焊接除尘器，唐纳森托里特除尘器提供了完整的全系列的除尘器品种，通过有效地提高生产力和生产效率，向社会提供高性价比的滤筒除尘器。

				
DFE沉流式 除尘器	台式打磨 除尘器	沉流式除尘器 工作站DWS	DFO椭圆型沉 流式除尘器	焊烟除尘器 AT-3000 T-2000™ 焊烟除尘器 Easy-Trunk™ Porta-Trunk™ Extraction Arms
(1,275-136,000 m³/h)	(1,190-5,100 m³/h)	(7,650-37,400 m³/h)	(153-173,400 m³/h)	T-2000 (1,513 m³/h) WB (3,400-5,100 m³/h) (1,275-1,326 m³/h)
DFE是体积更小、使用更少滤筒的除尘器。气流管理系统将进入的空气导向智能释放区，从而减小滤筒负荷，同时，三角形滤筒采用MaxPulse™清洁系统，提供给滤材的脉冲清灰能量提高了27%。	一体机，用于打磨和修整物件上除尘。	设计用在工作棚内的对象打磨和焊接上除尘，工作棚有效地在厂房内控制粉尘及噪音能被集中处理。	DFO除尘器是采用脉冲喷吹，拥有滤材技术专利的高效椭圆型滤筒除尘器，它比一般的同规格圆筒除尘器的处理风量多25%。	T-2000 和 AT-3000天花板吊挂式除尘器是适合在中等到大量焊烟应用，T-2000除尘器可接二个万向手臂AT-3000 除尘器是一个用于连续通风，让净化后的空气循环排放的房内。 Easy-Trunk 除尘器可以手动脉冲清洁滤筒，是紧凑的移动式焊烟及打磨除尘。FLEX TRUNK PLUS 手臂带吸罩是一负压除尘系统。

ULTRA-WEB® 滤材技术

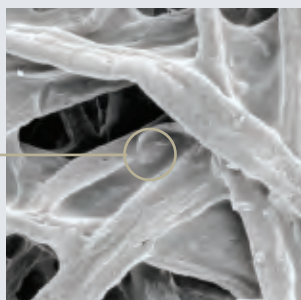
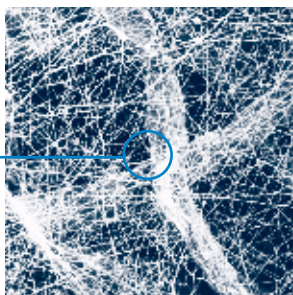
ULTRA-WEB® 滤材技术的发明者

30年来证明了，先进和完善的获得专利的 ULTRA-WEB® 是纳米纤维技术，它提供的过滤器的使用寿命更长，空气更清洁，成本更节约。

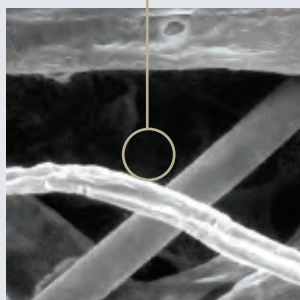
唐纳森托里特提供 ULTRA-WEB® 滤材采用了成品纤维和人造纤维合成（80/20）。ULTRA-WEB® 滤材表面过滤技术经科学证明滤材有较低的压力降，使用时间更长，是节能的过滤器。

ULTRA-WEB® 更高的过滤效率

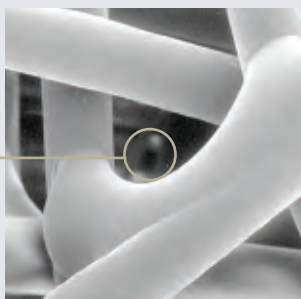
600倍
放大下的10
微米颗粒



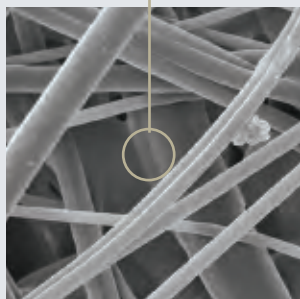
CELLULOSE



CELLULOSE/
SYNTHETIC



SPUNBOND



MELTBLOWN

1微米 = 1/25,400英寸

Ultra-Web 纳米滤材对于大部分粉尘和烟雾收集应用是更佳和更经济的选择

Ultra-Web 的优点优势：

- 能增加表面负荷
- 提高了尘饼分离
- 更好的清洁效率
- 降低每立方英尺使用成本
- 适用于大多数品牌粉尘除尘器



ULTRA-WEB®

三十年的行业领导地位
已售出超过5百万支滤筒

布袋除尘器

袋式除尘器适合不同应用点

唐纳森托里特提供了可靠，坚固耐用的袋式除尘器完整产品系列，从旋风和 Unimaster® 除尘器到 LP 除尘器可以处理 200m³/h 到高达 334,900m³/h 处理量。唐纳森托里特还提供独特的 Dalamatic® 除尘器，该产品改进采用扁布袋式，尤其出色的除尘器脉冲清洁系统及在清洁端换布袋使操作变得更容易。

除了提供市场上更好的布袋除尘器，唐纳森托里特还不断发展主要工业过滤技术，例如 Dura-Life™ 滤袋过滤器技术，提供长寿命，高效率，和低运营成本的布袋除尘器。



RF和LP除尘器	UMA除尘器	DLMC和DLMV 除尘器	IRD 除尘器	MBT除尘器
(3,400-334,900 m³/h)	(204-17,000 m³/h)	(289-1,445,000 m³/h)	(2,295-8,500 m³/h)	(1,955-110,500 m³/h)
得奖的 RF 和 LP 除尘器是大型布袋除尘器，它集旋风除尘器和布袋除尘器的优点为一身，它们配有一个压缩空气装置。RF 除尘器采用低压清洁滤材，LP 除尘器采用脉冲反吹清洁滤材。	UMA 一体化除尘器适合间隙性运行，无需使用压缩空气。优化的振动除尘设计提供了最强的空气处理能力。UMA 一体化除尘器的紧凑设计已包括风机和控制器。	Dalamatic 是利用脉冲清灰的扁布袋除尘器，DLMC 是有灰斗，有支脚的除尘器。DLMV 是插入式除尘器，它没有灰斗，用在料仓和物料转运点。	IRD节能型除尘器是应用在处理木粉连续工作的除尘器。它安装容易，有风机，排放不需要管道。	MBT 除尘器设计紧凑，使用可靠，安装容易。MBT 除尘器提供大风量，入口浓度高，是高效率的除尘器。

为袋式除尘器提供两大突破性的滤芯选择

DURA-LIFE 滤袋的使用寿命为标准16盎司聚酯滤袋寿命的两倍

传统的16盎司聚酯滤袋采用针刺工艺生产而成，这种工艺会产生较大的孔，使灰尘得以嵌入布料中，从而抑制清洁效果，缩短滤袋寿命。Dura-Life滤袋设计时采用独特的水刺工艺，此工艺利用水刺头使纤维混合。通过此工艺产生的毛毡上的孔隙较小，这使更多灰尘保持在滤袋表面，从而提高脉冲清灰效果，延长滤袋寿命。

DURA-LIFE 的好处

- 滤袋寿命为普通布袋的2倍
- 压降降低，从而实现节能
- 由于滤袋寿命延长，滤袋更换次数减少，维护成本降低



采用ULTRA-WEB SB的褶式滤袋使寿命延长，排放量减少

二十多年来，唐纳森Torit不断改进经验证的Ultra-Web超细纤维技术。Ultra-Web提供直径为0.2-0.3微米的超细连续纤维，形成一个网状结构，使粉尘被粘附在滤材表面。Ultra-Web SB褶式滤袋将Ultra-Web技术与坚固的纺粘聚酯基材相结合，使寿命延长、停工时间缩短、排放浓度降低。

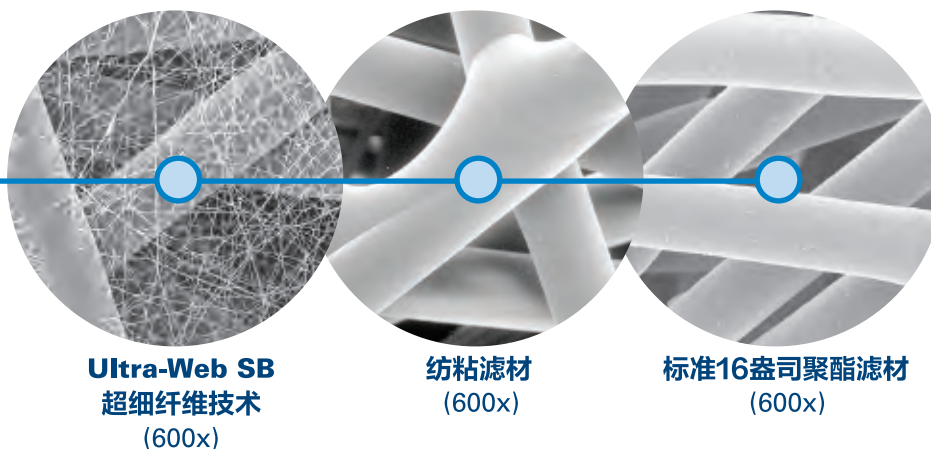
ULTRA-WEB SB 褶式滤袋的好处

- 滤芯寿命可达2倍
- 压降降低，从而实现节能
- 维护和停机成本降低
- 降低排放浓度



10 微米

1 微米 = 1/25,400 英寸
(1/1,000 毫米)



**Ultra-Web SB
超细纤维技术
(600x)**

**纺粘滤材
(600x)**

**标准16盎司聚酯滤材
(600x)**

油雾过滤器

全面范围

对于产生冷却液和机加工油雾加工厂，高性能油雾过滤器是必备的。未收集的油雾散落在地板，机器，墙壁，天花板，产生潜在的不安全因素和不洁净的加工环境。

唐纳森托里特提供全方位的不同油雾过滤器系列，每一型号都能为各制造商带来高效过滤及提升生产力。取决于唐纳森托里特更先进的油雾过滤技术。

			
WSO系列 更长使用寿命	Modular Media Filter	Mini-mist	Centrifugal
(85-102,000 m³/h)	(2,040-11,900 m³/h)	(510-2,040 m³/h)	(170-2,040 m³/h)
WSO 系列油雾过滤器是唯一一款，在一个设备中只通过更换滤芯，便可以实现过滤三种类型油雾（水溶性油液、烟雾、切削油），WSO 系列设计用来收集水溶性油液，切削油和最大的挑战－烟雾－来自各种形式的机械加工工序。WSO 系列有几种结构形式，例如机顶型，立式，可接管式和集中系统，能满足客户不同的需求。	Modular Media Filter 为各种应用例如打磨，湿式加工，橡胶加工，拉模铸造和软焊，提供灵活、高性能油雾收集，有立式和水平式模块可选。Modular Media Filter 油雾过滤器可扩展机体适应操作变化的需要例如油烟、粉尘和烟尘，节省重新设计过滤系统费用。	设计用来收集来自 CNC 机床、车削、磨削、穿孔操作中产生冷却液油雾，小巧的 MINI-MIST 油雾过滤器单独使用或者集成较大的加工系统。	离心式油雾过滤器是小巧、高效率和经济过滤器，他们被用来收集单一或合成油冷却液油雾，他们在处理负载大的油雾时特别有效。

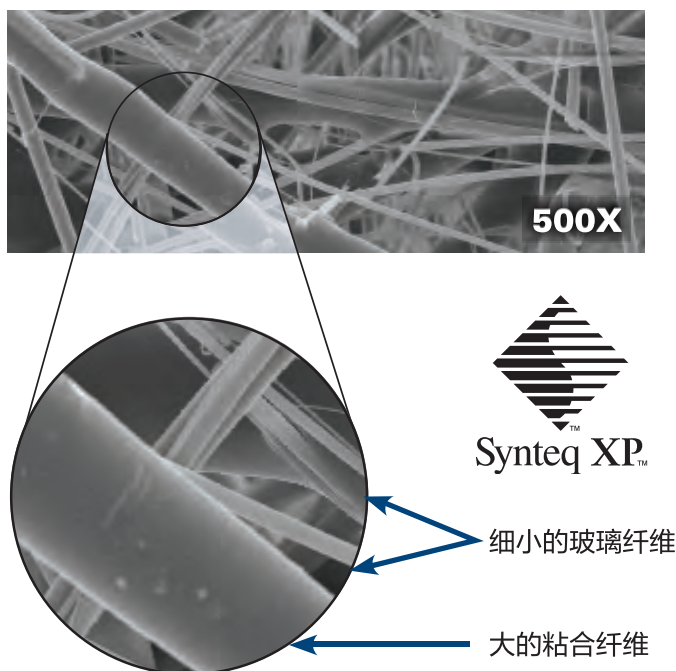
Synteq XP™ 滤材技术

革新的油雾过滤滤材

专利申请中的 Synteq XP，是革命性专利滤材，用于油雾收集，与传统滤材相比，能提供更高的过滤效率，更低的压降和更长的使用寿命。

Synteq XP 滤材 — 含无树脂粘合纤维

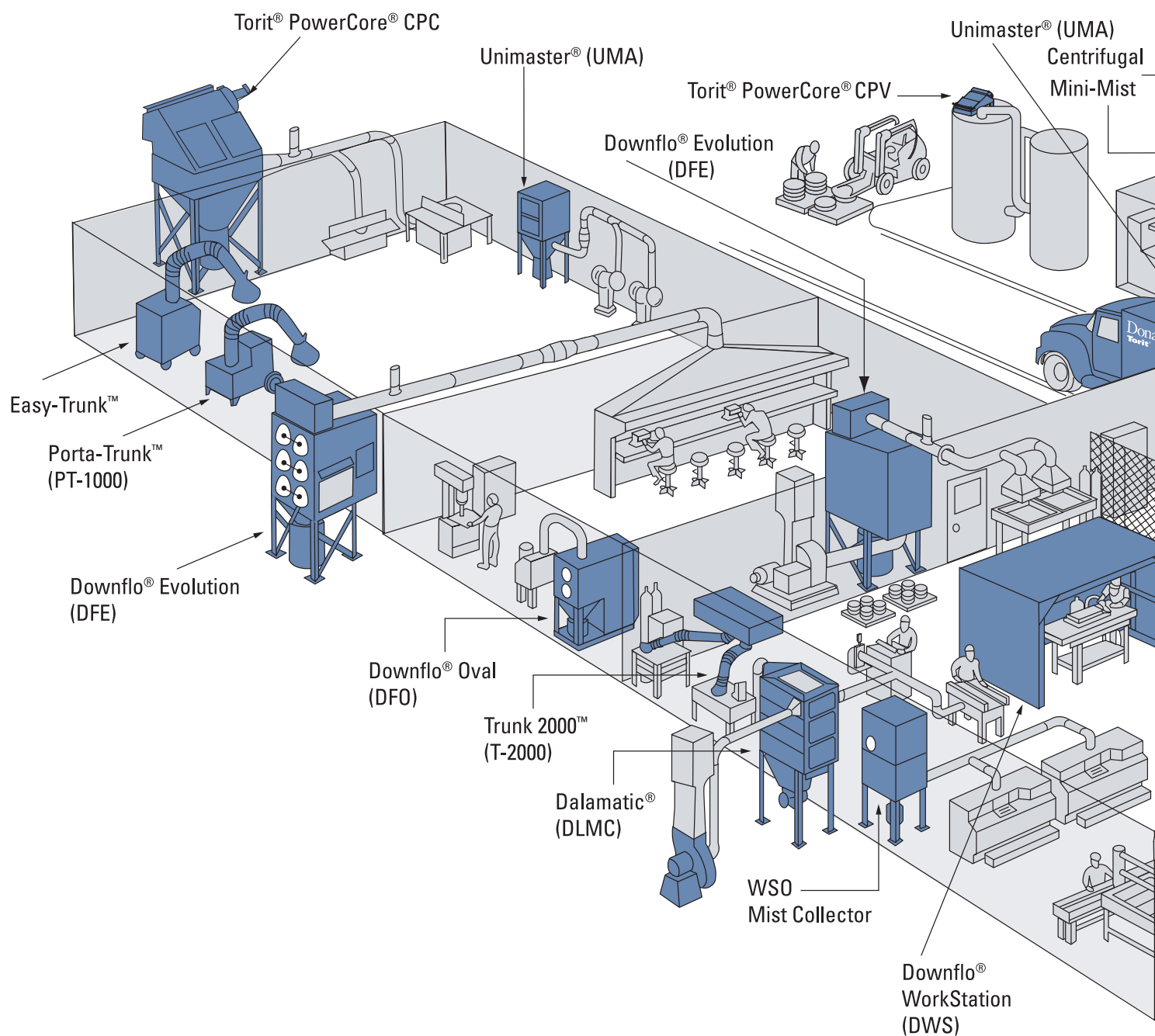
- 粗细纤维混合设计，含专有的无树脂粘合系统
- 细小的纤维经过科学验证，增加了过滤效率
- 大的纤维提供了骨架支撑和通畅的排油通道，在大部分挑战性的应用中保证性能
- 专有的粘合系统稳定孔状结构，达到更佳性能和使用寿命更长
- 可用到许多品牌的油雾过滤器上



在滤材制作过程中，粘合纤维的表面被加热使其与纳米玻璃纤维融合——无树脂网可避免堵塞空隙。



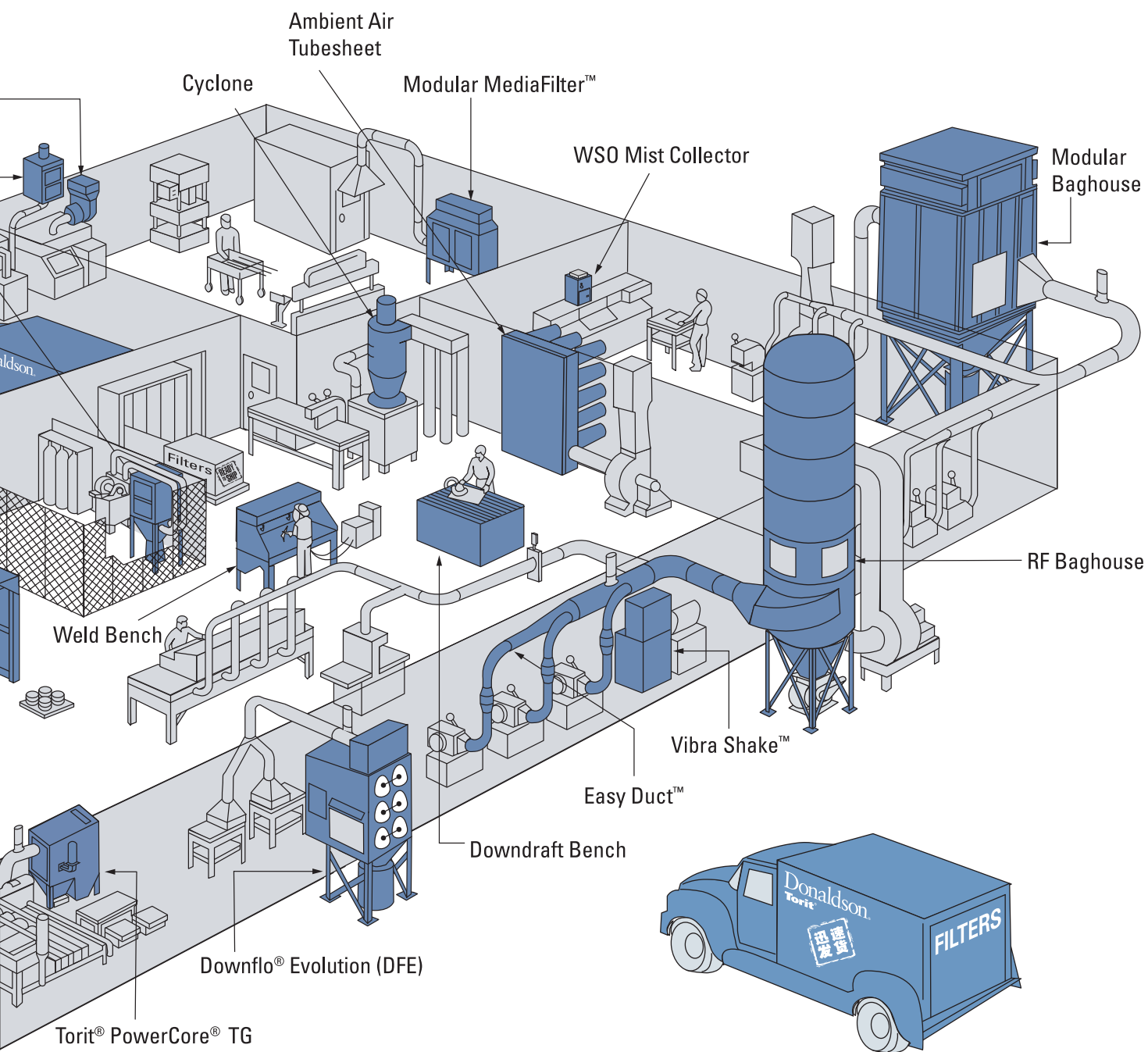
多元化的除尘器系列



满足OSHA 和NFPA标准

唐纳森提供各种各样的除尘器，选项，备件，以帮助生产商满足 NFPA 和 OSHA 中关于收集易燃粉尘除尘器的标准。请联系当地唐纳森销售代表，约定现场考察你的过滤需求时间，决定什么样的设备来满足你的 NFPA/OSHA 对易燃粉尘的规定。

满足您的不同需求



员工有高效率的工作，是雇主们的终极期望。唐纳森研发团队提供的除尘器和滤材技术，带来长期的价值而不是只一时的短暂节省。



金属加工应用



DFO
打磨
125,800 m³/h

DWS

手工打磨
65,450 m³/h



DFO

等离子切割
8,500 m³/h



TG

等离子切割
3,910 m³/h

DFO

焊接
90,100 m³/h
左图: 厂房外
右图: 厂房内





DFO
激光切割
5,270 m³/h

DFO
热喷涂
8,160 m³/h



DFO
等离子切割
3,400 m³/h



TG
等离子切割
5,780 m³/h



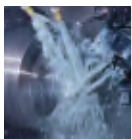
DFO
金属打磨
52,700 m³/h



DFO
金属涂膜
34,850 m³/h

DFO
热喷涂
14,450 m³/h





油雾过滤器应用



DMC
湿式加工
663 m³/h



DMC
机床加工
1,360 m³/h



WSO
切削油雾
34,000 m³/h



WSO
CNC加工中心
2,040 m³/h



WSO
打磨机
1,445 m³/h



WSO
冷成形机
2,040 m³/h



MODULAR MEDIA
打磨机
3,400 m³/h



重形加工/颗粒处理应用



DFE

橡胶软管切割
4,760 m³/h



DFO

油漆及色粉
2,040 m³/h



DFE

塑料加工工艺
27,200 m³/h



CPC

奶粉
2,040 m³/h



MB

玻璃加工
42,500 m³/h



DWS

花岗石磨光
37,400 m³/h



DLMC

纸碎粉尘
45,900 m³/h



DLMC

碎石机
69,700 m³/h



谷粮及坚果处理应用



LP
杏仁粉尘
510,000 m³/h



LP
坚果粉尘
476,000 m³/h



DFO
小麦除壳及筛选
48,450 m³/h



CPV
直接仓顶通风排放
4,080 m³/h



RF
谷仓
103,700 m³/h



RF
谷仓
57,800 m³/h



CPC
输送带
31,790 m³/h



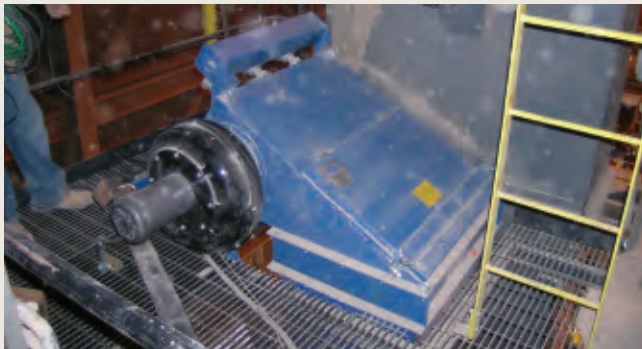
水泥应用



CPV
称重加料带
1,360 m³/h



CPV
气动贯料罐
2,040 m³/h



CPV
提升斗
2,040 m³/h



CPV
复合式仓顶
8,160 m³/h



CPV
料斗
595 m³/h



DFO
混凝土屋顶制造商
5,100 m³/h



CPV
复合式仓顶
8,160 m³/h



木料加工应用



UMA

院校木工坊
3,400 m³/h



DFO

锯木粉尘
97,750 m³/h



LP

木粉
272,000 m³/h



RF

木家具制造
685,100 m³/h



CPC

木家具制造
9,180 m³/h



FS

木料加工
34,000 m³/h



RF

橱柜制造厂
82,450 m³/h



IRD

木工坊
8,500 m³/h



原产设备制造商

OEM 客户解决方案

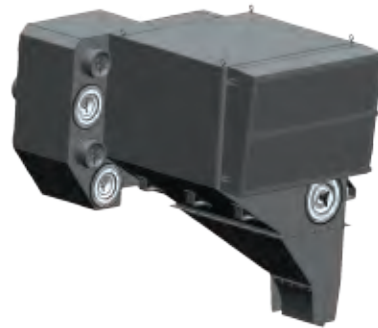
OEM 客户已经喜爱依靠唐纳森托里特来解决他们的过滤问题。唐纳森托里特提供灵活的解决方案，这些解决方案为众多不同行业的 OEM 客户进行定制。

唐纳森托里特的声誉建立在其解决难题、品质之道，以及对客户满意的承诺，即使是在产品销售之后。无论在什么地方需要，唐纳森托里特的全球网络使其能够提供更快速的响应和更广泛的本土化支持。

专业的 OEM 客户经理和工程师团队，时刻准备为客户解决更复杂的过滤问题。

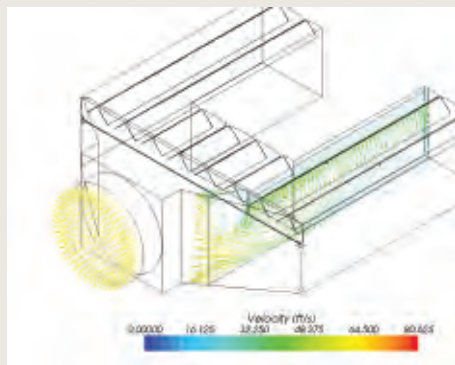
可移动的矿业应用

唐纳森托里特可以为适应客户的空间限制而设计解决方案，以及根据客户需求定制，整合附加过滤技术。



等离子切割

唐纳森托里特的工程师可以提供独特的、附带火花捕捉器的设备，用于激光和等离子切割。



气流模型 磨损模型 结构分析

唐纳森托里特提供久经历练的工程分析工具，用以保证合理的气流设计，延长滤料使用寿命，以及减少维护的成本。



铁轨打磨

客户定制，以适应客户独特的可用空间。

附属产品和备件

完善过滤系统

唐纳森托里特明白，性能优异的粉尘/烟尘/油雾除尘器只是保持厂房更干净和更高效的第一步。无论是新建一个过滤系统或是扩建现有的系统，唐纳森托里特性能优异的附属产品可以快速及划算的完成整个系统。



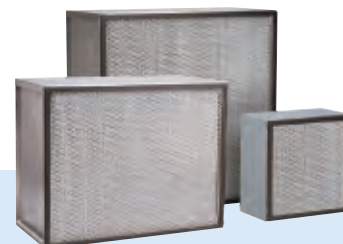
EASY DUCT™

EASY DUCT 管道系统可以消除耗费于加工的时间，诸如制作标准长度管道所需的铆接、切割、铜焊和焊接等操作。EASY DUCT 方便进行组装和拆卸，而无需特殊的工具，在每次厂房布置发生变更时可以有效节省管道。



DELTA P-C01和 DELTA P PLUS控制器

Delta P-C01 和 Delta P PLUS 控制器是除尘器维护所需的关键部件，用于测量滤料两侧的压差，从而决定何时需要进行维护。对所有连续工作的除尘系统，推荐 Delta P-C01 控制器，压差监测使滤袋在必要的时候才进行清理，以节省压缩空气的消耗和延长滤料的寿命。



HEPA 和 95% DOP 过滤器

HEPA 可以提供更高的过滤效率，对 0.3 微米的粉尘达到 99.97%，可作为粉尘/烟尘/油雾收集的后过滤器。同样也可提供采用 95% DOP 介质或 95% ASHRAE 介质的板式过滤器。



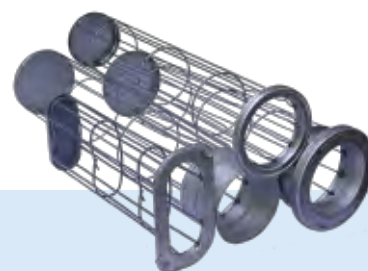
旋转阀

对于大多数的粉尘自动卸料，旋转阀是一种经济的方法。可提供三种规格：高压、低压、翻板阀。旋转阀可以提供连续的粉尘处理，使尘斗和除尘器运行在更佳的性能，从而减少设备维护的时间和成本。



风机

TBI 直联风机的范围从 3hp 至 30hp。TBI 风机可直接安装在除尘器净气室上，可减省过渡管段。TRB 风机是一款经济可靠的径流风机，直联设计，节省了用于轴承和皮带的维护，型号范围从 1hp 至 10hp。



袋笼

备件袋笼，不仅针对唐纳森托里特的布袋除尘器，也有其它常见的规格和型号。袋笼有镀锌钢和不锈钢材质可供选择，用于一般大气、高温、或高腐蚀性的环境。

滤料备件

为众多设备品牌全面提供



使用唐纳森托里特的滤筒、布袋和板式过滤件，可显著改善粉尘/烟尘/油雾除尘器的性能。经由独特工艺而具备的更长寿命和更高过滤效率，使唐纳森托里特的滤筒和布袋对任何除尘器和任何应用而言，都是性价比更佳的选择。

基于唐纳森托里特滤料选择的广泛性，所有的常见品牌的除尘器都可选用。凭借上百种滤料可供选择，以及库存订单快速发货，唐纳森托里特是高品质滤筒和布袋的更佳更值得信赖的货源。

咨询相关信息，咨询特殊应用的滤料选用，请致电唐纳森托里特的客服代表：**400-820-1038**，或登录网站**www.donaldson.cn**



DURA-LIFE™

用于袋式除尘器

- AZO®
- Buhler
- Carter Day
- DCE
- Flex-Kleen
- Golfetto
- Kice
- MAC
- MikroPul
- Murphy
- Pneumafil
- Steelcraft®
- Wheelabrator
- + Many others



ULTRA-WEB®

用于滤筒式除尘器

- AAF®
- Aercology®
- Airflow® Systems
- Clemco®
- Environmental Systems Designs
- Farr
- Geoff
- MAC
- Micro Air®
- Nordson
- Pneumafil
- Robovent®
- Steelcraft®
- Trion®
- UAS®
- Wheelabrator
- + Many others



全球支持

- 在37个国家拥有设施
- 41个制造厂和19个配送中心
- 销售办事处遍布全球

领先的技术

- 全球超过1,000名工程师和研发人员
- 创新除尘器和过滤器的系列齐全
- 上百种滤材配方

经验和服 务

- 专门技术和支援
- 滤材及备件可以迅速发运
- 已安装超过1,000,000套粉尘、烟雾和油雾集尘器

www.donaldson.cn
shop.donaldson.com



唐纳森(中国)贸易有限公司

地址：上海市蒙自路763号丰盛创建大厦1座15楼

电话：400-820-1038

电邮：info.cn@donaldson.com