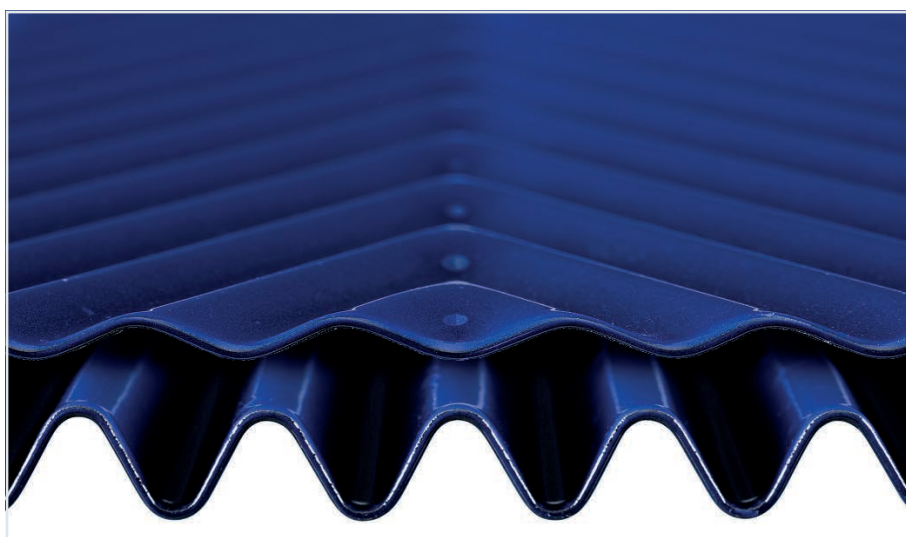


豪顿HC型换热元件™

新一代的换热元件



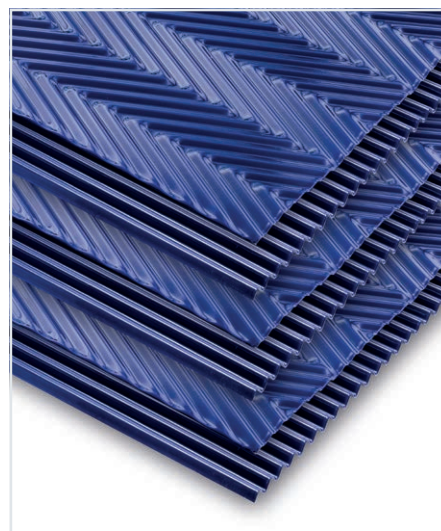
空气动力学“封闭式”波纹设计

豪顿公司经过大量科学研究和实验室测试，研发出了Howden HC Element™ 换热元件波纹形式，并拥有多项国际专利。该波型的换热元件现已投放市场，可以适应不同燃料和不同性能需求。

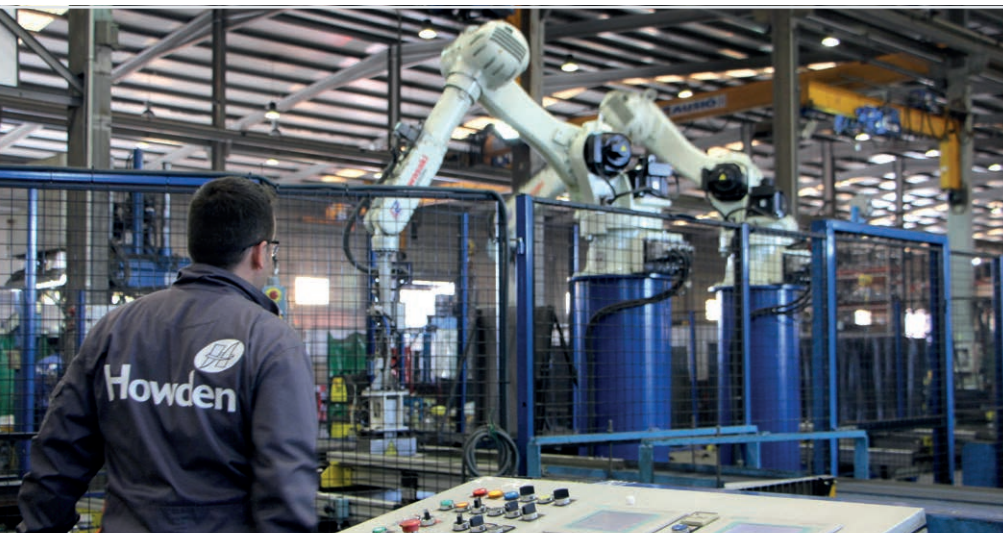
HC换热元件™波形，波纹通道与空预器的轴平行，引进了颠覆性的横向人字板使波纹更加规则，通透性更强，有效消除了斜向气流以及边角腐蚀和堵灰问题，优化了整个表面性能。与其他换热元件形状不同的是，豪顿HC换热元件™还消除了加剧堵灰的低速区。搪瓷表面光滑，可降低表面沉积物的依附。

而其它现代化换热元件的设计，基本上是利用单独的物理密封通道限制来解决斜向流问题和提高吹灰器穿透力，但这最多只是解决了部分问题。另外，制造过程也会带来换热元件的间距不规则、难以压紧等问题。而豪顿在HC换热元件™设计中，采用的是动力学封闭式波纹，既提高了吹灰器的射流穿透力，又能提高换热效率，在相同的热交换性能条件下可以允许较宽的通道或较低的传热面高度。

HC换热元件™的另一个不同之处是，其尺寸一致性好，能够以更高的压紧力来压紧，有效地缓解换热元件的疲劳破坏，延长换热元件的寿命。



HC换热元件™



豪顿换热元件制造

如需了解其它信息, 请联系我们
有关豪顿面向全球工业提供的其它空气动力学产品和服务, 请访问我们的网站:
www.howden.com

主要特点

横向鱼骨形的波纹形状消除了斜向气流。

先进的设计均衡了穿过换热元件的气流。

对称的设计意味着所有的波纹通道面积相等。

通道尺寸高度与波纹板高度比例提高了吹灰和冲洗能量更好地阻止压降上升的趋势。

均匀的气流速度、更高的吹灰器吹扫渗透力以及边角腐蚀的消除减少了堵灰问题。

良好的换热元件基材和独特的元件波纹型式使在线高压水冲洗可行并且低成本。

波纹板刚度更强吹灰时不易发生滑移和疲劳破坏。

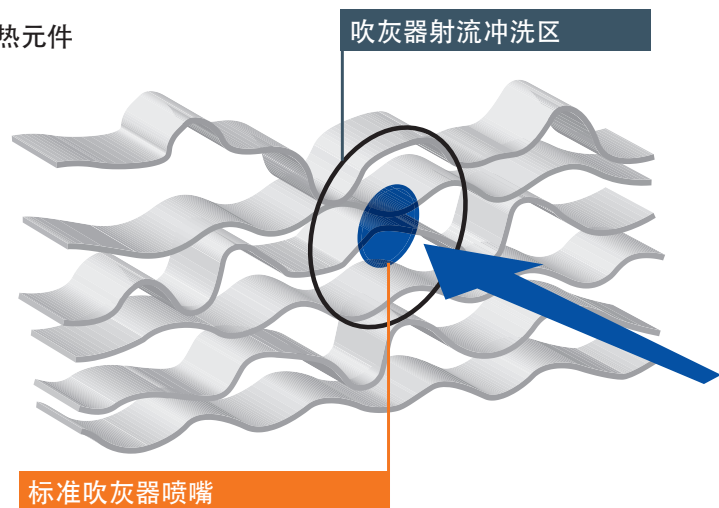
镀搪瓷的换热元件具有高水平的耐腐蚀性。

增加了支撑点、可以以更高的压紧力来压紧可防止搪瓷受损并延长元件寿命。

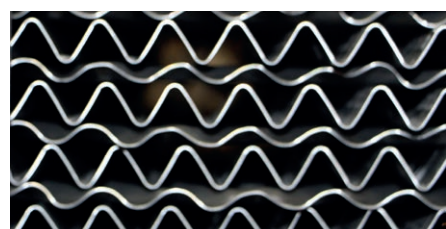
改进后的清洗力

下图中, 蓝色的内圈代表了标准吹灰器的喷嘴直径, 外圈则代表吹灰器在冲洗换热元件时的射流直径。我们来看一下DU元件的形状, 射流分散在多个板片上, 形成一个曲折流路, 而且也易于流向侧方, 进一步降低清洗效果。而HC™换热元件通道则能保持射流能量, 从而使清洗更加有效。

DU 型换热元件



直通波纹提高清洗能量、并能阻止压降上升的趋势, 赋予了HC换热元件™卓越的抗堵灰性能和较高强度抗吹灰疲劳损坏的能力。



HC换热元件™

