



升级并现代化 您的抛/喷丸设备

采用最新技术升级您的旧设备，改进您的抛/喷丸工艺。



wheelabrator
plus+ shaping industry

改进您的部件清理工艺

Wheelabrator Plus的设备现代化计划将助您实现现有抛/喷丸设备的完全升级,让您只需低投资成本便可享受新设备的所有优点。

我们的工程师们竭尽全力了解您面临的困难问题并提供最新的维尔贝莱特技术解决方案,以便对您的设备进行升级和现代化改造,从而使您能够在达到客户需求的同时,以较低的成本延长您现有投入的使用寿命。

100多年来,维尔贝莱特集团不断追求卓越的设计、创新和制造,拥有丰富的行业经验。我们很清楚,低效率运行机器造成的成本远远高于找出问题并升级您现有设备所耗费的成本,因此对设备进行现代改造可始终为您带来财务回报。

为何要升级抛/喷丸设备?

您现有的设备可能无法充分满足您的需求,而且您可以从设备升级中受益。其中包括许多运行、工艺或健康以及安全方面的原因:

运行和工艺问题

- 您将处理一种不同的产品或是原产品已发生变更
- 您的制造方式已发生改变
- 设备可靠性已有所下降
- 无法达到输出产能的需求
- 产品清理会耗费更多时间
- 需要具备更高的清理标准
- 在清理后会出现更高严重的污染

- 设备已经在全负荷能力下工作,难以给您的维护团队留出时间来检查设备并完成各项必要的检修
- 您明白技术进步会加速您的工艺发展过程,降低成本或提高性能

健康和安全问题

- 厂房清洁问题,比如目前丸料量需要实施人工处理
- 改造要符合人体工程学要求,比如,如果产品在重量上有所增加,则产品装卸可能需要实现自动化
- 为了达到排污管理法规等法律要求,例如废气废水排放要求。(维尔贝莱特提供相关除尘解决方案)
- 为了改善废物处置



维尔贝莱特设备 与非维尔贝莱特设备

由于所有设备升级均针对您具体需求量量身定制,因此可对任何维尔贝莱特或非维尔贝莱特设备类型或型号进行升级。

此外,Wheelabrator Plus将持续不断地提供跟进支持和意见,为您的维护团队提供必要的信心和帮助。

设备升级的收益

将您的设备恢复至原有状态,或更进一步进行巨大改进,以便通过采用新技术让您获得更大经营收益。

设备升级包括以下优势:

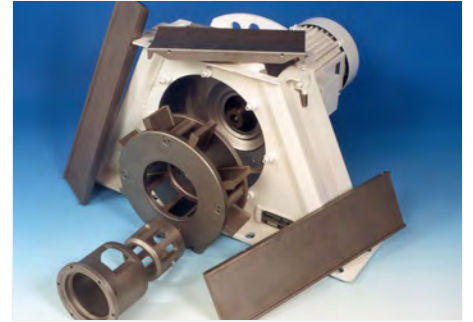
- 产量增加
- 抛丸周期时间缩短
- 维护成本降低
- 设备工作时间与可用性得到最优化
- 实现更高的清理标准
- 一流的丸料分离
- 在抛丸器的装配上具有智能化设计/细节
- 外壳和衬板更耐磨,更长的使用寿命
- 性价比提升
- 设备可靠性与运行工作时间增加
- 设备磨损减少
- 设备灵活性提升
- 运行风险降低



对于购买新设备来说,升级您的设备是一种更可行的替代选项。其具有如下一些优势:

- 成本更低: Wheelabrator Plus 工程师们遵循如下原则: 如果低于新设备成本的60%, 则升级设备就是可行的
- 更易于融资: 可通过维护预算为设备升级提供资金, 而无需额外投资
- 周转更快: 通常设备升级可以在发现问题并找出解决办法的几个月之内完成
- 投资收益率更高: 让您的投资获得更快回报, 从最初投资中得到更多收益
- 增加总体工艺过程价值: 您的维护团队了解机器并会加入到升级活动中, 因此所需培训非常有限
- 更容易实施: 对生产的影响较小
- 环保: 您可以对现有机器进行“回收再利用”更胜于更换现有设备

设备现代化组件



抛丸器

抛丸器和抛丸方式能够通过许多方式显著影响清理性能:

- 可能需要重新调整现有抛丸器的位置,以便对产品进行更高效地清洁
- 更换或改动抛丸器后,为确保达到最大产出或高效清理产品,可添加更多的抛丸器。
- 可对抛丸器进行转换改造,采用最新的维尔贝莱特技术,例如事实已证明将皮带传动升级为直接传动可以提升最高20%的效率

U系列抛丸器

维尔贝莱特U系列抛丸器采用最新技术设计,即使在最恶劣的工况条件下也能保持易维护性和高性能,可满足对高性能、高效率抛丸器的多种要求,多种尺寸规格和功率可供选择。

U系列抛丸器的优点有:

- 常用部件磨损寿命得到提高
- 维护要求减少
- 噪声减少
- 抛丸方式可重复性
- 可以选择叶片长度以获得不同的磨料速度
- 双向,因此现场仅需一套备件
- 提高驱动电机效率
- 最大程度提高能源利用
- 增加丸料流量
- 降低空间要求,提高抛丸器的布局灵活性

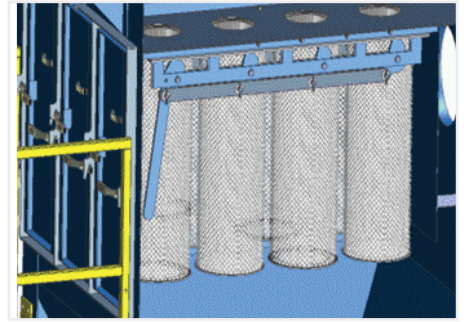
roto-jet®抛丸器

roto-jet®抛丸器适用于对钢材制造的抛丸清理等应用。roto-jet®抛丸器有多种尺寸和材料可供选择,可灵活适用于各种不同的生产工艺。

roto-jet®抛丸器的优点有:

- 直连式电机
- 由于抛丸方式改进,效率得到提升
- 丸料消耗下降
- 能耗减少
- 维护快速而简便
- 噪声和磨损减少
- 可以选择叶片长度以获得不同的磨料速度
- 双向,因此现场仅需一套备件
- 抛丸方式可重复性

设备现代化组件



设备改造与升级

您的设备可以实施一次全面检修以满足您的抛丸要求,这可视具体要求而定。

- 滚筒抛丸机的改造可包括抛丸器外壳升级,双抛丸器方案,回收系统升级,加料以及添加卸料输送机。
- 可对抛丸室内衬进行升级,以减少由丸料带来的磨损。如果丸料发生了更换,您可能需要重新检查设备的内衬,这能大大减少您在备件上的开支。
 - 橡胶 → 聚氨酯
 - 橡胶 → 锰板
 - 锰板 → 铸造内衬
- 另外还可对顶部通道和地面(loures板)进行升级,以防过度磨损

健康和安全的提升

- 安全门在许多国家都列入了法规要求。因此,维尔贝莱建议您安装好这些门,以提升操作人员的安全性。
- ‘拉-锁’式系统是维尔贝莱特开发的一种机械装置,便于关闭抛丸室门。‘拉-锁’式系统可减少人工处理,提高作业速度,并减少关闭抛丸机重型门给操作员带来的疲劳。
- 维尔贝莱特标配包含一个逆止装置(在提升机直接传动上),这可确保在释放任何阻塞时皮带不会反转和回落,从而防止发生人身伤害情况。可将其添加到较老的设备上,以确保操作员安全。
- 一台液压装载机能够自动将部件载入到您的机器中;这可节约时间,减少人工处理并提升安全性。

您可能需要为了达到法规要求而升级设备。您的Wheelabrator Plus当地销售代表可以在当地法规要求方面为您提供建议。

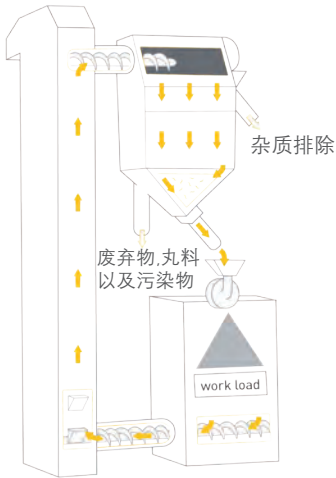
集尘器/废物处置

- 采用最新技术的过滤筒来替代袋式集尘器,是去除气流中粉尘的最有效的方法。过滤筒针专为连续工作而设计,可通过在线清洗来维持抽吸,这使抛丸机能够连续运行。
筒式系统的效率使空气能够排放回工厂,从而提供了处理的灵活性。而袋式系统的安置必须靠近一个外墙以作外部排放。
- 对集尘器增加**烟囱监控器和报警器**,可使您能够检测出任何异常的粉尘排放水平,从而确保符合健康与安全标准的要求。
- 在您的抛丸机中采用一台**自动化压差监控装置**,可对压差进行测量,确保仅在必要时方使用压缩空气,从而降低您的运行成本并使集尘器得到最经济的优化使用。
- 将**废物排放**到euro袋中,是以负责任的方式去除粉尘废物的最高效方法,它可以降低健康与安全风险,并改善作业环境。

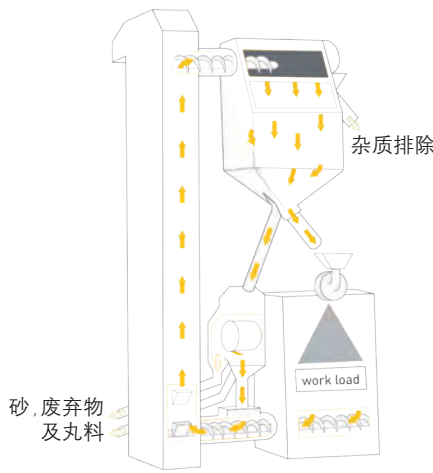
丸料回收系统

在检查污染水平时,对回收系统进行评估是很重要的。由于工艺过程或产品的变化,污染水平可能会随时间而增加。您现有的回收系统可能已无法高效地应对这些变化了。

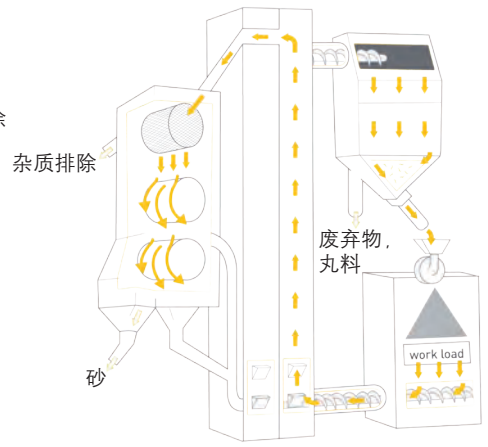
维尔贝莱特提供有3种不同的回收系统:



标准气动系统
适用于除锈及轻度砂含量



气动/磁性旁路系统
适用于中度砂含量



气动/全磁性系统
适用于重度砂含量

标准气动系统:所有新的维尔贝莱特抛丸设备上都安装有一台带有筛子的气洗分离器(标配)。

采用最新技术,这款抛丸设备是业内最佳的标准回收系统,因而至少能够提升您的磨料回收需求。

气动/磁性旁路系统:适于处理中度砂子量的应用。对于轻型到中型铸造应用(清除铸件上的表面砂子),我们建议采用这种升级方式。

气动/全磁性系统:这是最细致彻底的回收系统。处理旁路系统中所采用技术外,全磁性工艺还会在气洗之前对所有磨料和砂子进行清洁。对于重型铸造应用而言,可能需要采用这种回收设备,以便对铸件中所含大量砂子进行全部出芯处理。

丸料和丸料补充器

设定准确的丸料混合量并通过不断添加正确数量的丸料进行精确维护,这是非常必要的。

为您的设备添加一台自动化丸料补充器,可以对您的丸料混合提供保护;自动补充器可检测到丸料料位并自动按需供应,从而避免人工出错的可能。

关于维尔贝莱特和Wheelabrator Plus



作为全球领先的表面处理公司,维尔贝莱特提供有一套完备的设备、备件和服务。

100多年来,来自铸造、汽车、航空、能量、造船、铁路、工程以及其它许多行业的多家公司都采用了维尔贝莱特集团的产品与服务。得益于数千次各种不同的应用中所获得的深入理解,维尔贝莱特的技术专家们与用户保持密切合作,针对其工作需求来设计具体的解决方案,并帮助提高生产效率和利润率。

我们有大约15,000名用户活跃于全球仅100个国家,全球安装机器数量超过35,000台——维尔贝莱特持续不断地利用其业内最丰富的安装经验来为用户提供最佳的解决方案。

此举已得到市场的普遍认可,维尔贝莱特表面处理设备销售中大约有三分之二是针对用户量身设计的,以达到用户的不同规范要求。其他三分之一主要为标准机器。这些标准机器采用同等级别的产品质量与可靠性,同时价格合理,交付速度更快。

维尔贝莱特是Norican集团的组成部分。公司与其姐妹公司迪砂(DISA)一起共同提供造型、抛丸/喷砂、喷涂等领域的全球服务。

- 5个技术中心,分别设立在加拿大、法国、德国、丹麦和瑞士
- 6个生产基地,分别设立于印度、中国、美国、墨西哥、捷克及波兰,另外还有一个全球服务支持网络
- 在喷砂和抛丸机领域拥有100多年的丰富经验
- 在全球各地应用现场拥有超过35,000台机器
- 供应市场上最广泛全面的产品
- 优质产品可提供灵活的解决方案和一致的性能
- 全球化的Wheelabrator Plus团队可提供从产品开发与安装一直到持续服务与维护的全面服务

Wheelabrator Plus为全球表面处理工业提供最大的后继市场更换件供应、服务和技术支持。Wheelabrator Plus能够针对维尔贝莱特以及业内其它大多品牌产品实施表面处理设备的维护与升级,不断帮助您在经济效益上达到甚至超出您的客户的要求。

我们的服务可针对您特定需求而设计,确保您将停工时间降至最低,同时实现生产力最大化。服务包括:

- 备件
- 服务合同与检验
- 设备维护
- 设备现代化与升级
- 技术支持
- 培训
- 设备迁移



维尔贝莱特集团

中国江苏省常州市新北区长江北路508号

邮编: 213032

No. 508, Middle Chang Jiang Road,

Xin Bei District

Changzhou 213032 – PR China

T: +86 519 8511 5601

F: +86 519 8510 5317

E: info-china@noricangroup.com

欲了解维尔贝莱特售后团队如何提升您的设备性能，请查看
www.wheelabratorplus.com 或登陆 www.wheelabratorgroup.com/contact 与我们联系

Noricang Group is the parent company of DISA and Wheelabrator.

wheelabrator
plus+ shaping industry