



绿色工厂

生产过程中的能耗和环境保护



在产品的制造工艺中，普发真空不仅重视先进技术和最高质量标准，而且重视能源和资源效率，因为这些都是企业理念的重要组成部分。而这个理念也体现在了普发真空的产品中，我们向客户提供大大节省成本的高效解决方案。不仅客户受益于高效而且节能的生产，甚至普发真空自己的制造过程也尽可能高效而且有环保意识。普发真空非常重视其环境责任，希望完全履行环境责任，以便能够从最初的环节开始向客户保证可持续的价值链。

将高效产品和可持续生产的融合作为获取成功的诀窍

对于普发真空来说，客户利益至上。因此，为客户提高效率和提供可持续运营的真空解决方案成为当务之急。近年来，在这方面我们已经获得了巨大进展，产品开发明显扩大：按照“生态设计”方法执行开发项目已经有一段时间了。这就意味着，在开发阶段开始时，就已经将产品整个生命周期的环境影响考虑在内。每个新项目至少要优化三个环境方面的问题。

执行了可持续性产品开发的这一里程碑之后，普发真空自己的制造工艺也应当满足自觉管理和可持续管理的要求。整体可持续性要求不光是简单要求客户方面采用普发真空的节能产品进行高效运营管理，而且还要求公司自己的创造性工艺在各方面尽可能保持高效节能，以便确立普发真空在行业内作为高效节能先锋的地位。

绿色工厂是可持续生产的里程碑

“绿色工厂(Green Fab Lab)”概念作为试点项目在普发真空位于法国Anney工厂执行。它包括在生产环节所有相关方面提高效率和环境保护的全面措施。

在**过滤装置**中，冷却润滑剂、碎屑和生产残留物可以过滤出来，然后可以重复使用。这样使得排放过程减少了一个数量级，明显减少了油和水的消耗量。在生产过程方面，这使得加工步骤保持稳定，减少工具和机器的磨损。

由于**生产建筑和工厂的环保设计**，可以优化自然光的使用。这样明显减少了照明成本。而且由于有了自动化冷却剂和化学品供应系统，大大减少了污染的风险。由于过滤器使用中央出气系统，明显改善空气质量。从而工作条件也得到优化。

通过对**加工部件的定期测量和分析**，加工工具得到不断调整和适应。这样减少了原材料、能源和商品的浪费。连续的流程监控，在速度和适当性方面优化了生产过程。通过这项措施，可以提高生产灵活性、制造组件的可追溯性以及提高生产率。

为了满足生产中消除污染的要求，安装了**环保的工业清洁系统**。可以在装配之前对组件进行清洁和无溶剂冲洗。由于新的机器概念，该清洁系统比其他清洁系统消耗能源少30%，用水少60%。而且，需要的清洁剂也明显更少。因此，可以提高成品零件的清洁度，而且最重要的是，可以监控成品清洁度。有了新的清洁系统，清洁能力也提高了一倍。

用于组件加工、测量和管理的自动旋转装置使其可以收集和循环利用对环境有害的铝和不锈钢碎屑。在旋转装置的帮助下，还可以集中过滤和分配冷却剂。

安装了**自动化油漆系统**，用于泵的干燥、上漆和进给。有了该系统，油漆和清洁过程不再需要溶剂。油漆消耗减少30%，油漆过程中的浪费比其他系统减少30%。这不仅提高了油漆过程的可重复性和质量，而且提高了生产率，实现了平稳的工作分配。

所有这些组件的相互作用大大提高了生产过程的质量，使得生产过程环保而高效。从而普发真空成功执行了可持续生产策略，在生产过程中满足了对于能源、资源和环境保护方面的要求。

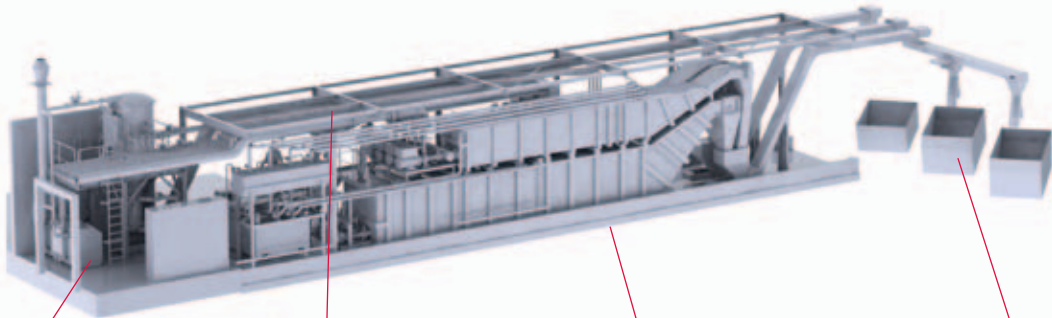


图1：用于消除污染的工业清洁机

面向未来的能源意识

有了“绿色工厂”概念及其在不同生产区域的广泛使用，普发真空能够实现其效率要求。在普发真空节省能源和资源的产品的帮助下，不仅使得客户方面实现高效运营管理，而且公司自己的生产过程中也在能源消耗、废物管理以及有限资源利用方面实现明显的节省。这使得生产更加高效而且环保。另外，“绿色工厂”提高了普发真空员工对于能源和资源效率问题的认识，从而带来乘数效应，劳动力的普遍环保意识提高。

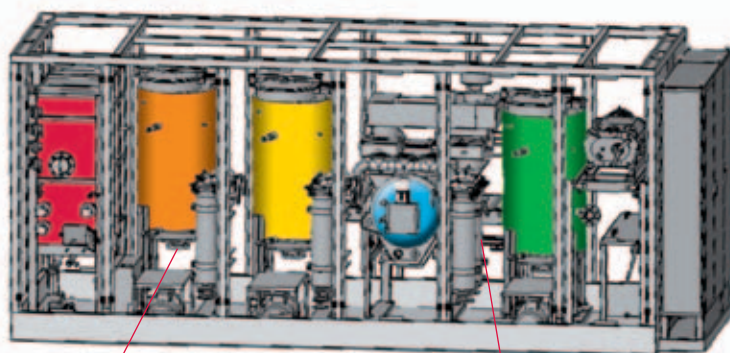


图2：用于分选和回收冷却剂、碎屑和生产残留物的过滤装置

我们提供一站式真空解决方案

普发真空代表着在世界范围内为客户提供创新的、定制化的真空解决方案，完美的技术，全方位的支持和可靠的服务。

完整的产品线

从一个配件到一套复杂的真空系统：我们是唯一能提供完整的产品线和技术服务的供应商。

理论与实践的完美结合

得益于我们的专业技术和完善的培训体系！我们提供给您完整的生产技术提升方案和全球统一的一流的现场服务。

您是否正在寻找
完美的真空解决方案？
请联系我们：

普发真空技术(上海)有限公司
Pfeiffer Vacuum
(Shanghai) Co., Ltd.
T +86 (21) 3393 3940
info@pfeiffer-vacuum.cn