



# arburgGREENworld

节省资源  
创造循环  
提高效率

**ARBURG**

阿博格

# 天然的- 才能

我们实现了  
可持续的产品解决  
方案 - 出于信念！

全球的塑料产业和机械制造业面临着巨大的挑战。对我们来说，塑料意味着一种全方位改善我们生活的材料。但我们必须合理地重复并且高效地使用这种材料。只有当我们大家共同沿着价值链发展高效的循环经济，这才能实现。因此，我们为我们的客户提供可持续生产的各类解决方案。我们也愿意为我们的客户解答他们在塑料加工方面有遇到的重要的问题。

**WIR SIND DA.**

# 可持续性： 我们坚持的理念

// 这一理念蕴藏于ARBURG（阿博格）这一家族式企业的DNA中。我们整体考虑每一个工序，持续优化我们的操作流程，同时不忘节省资源和提高效率。因为我们现在还没有达到目标，所以这就激励着我们始终对现有的情况提出问题。我们的客户、同事，我们所在的地区乃至我们自己作为一家可持续发展的公司，都从我们“坚持不懈”的工作态度中受益。 //

行动计划：能源  
我们推出了这项实现资源节约型生产的计划。



全球化思考，本土化实施：  
我们公司于1923年在黑森林地区洛斯堡市成立。

## 这是一个态度问题

我们把可持续性放在崇高的位置。ARBURG的行为准则里规定，环境保护、节省资源和能源是企业文化中固定的组成部分。对我们来说，这不仅是我们自身的目的，也是经济性的逻辑。可持续的工作是有机增长和创新想法的基础。它们以产品和解决方案的形式提升了我们客户的效率。

## 制定可行的目标

为了减少我们公司的气候影响，现实的目标和健全的行动计划是必不可少的。我们的环境和能源管理体系考虑到公司当前的目标，即能源结构、交付的产品质量及法律规定。在整体二氧化碳平衡（公司碳足迹）基础上，定量比较这些影响因素，并由此得出清晰明确的目标。

## 采取措施

气候友好型生产目标贯穿于公司各领域，即主动的“生活”。一个鲜明的例子就是在我们的生产过程中利用雨水和地热能。这些措施汇总在年度可持续发展报告中，并向公众开放（符合GRI标准）。我们参与了碳信息披露项目（CDP），并获得了本行业内的最高分。我们的努力得到了认可。



## CDP 评分

**B**

ARBURG（阿博格）据此获得了官方认可，即与其他机械制造公司相比，本公司在气候保护、生态和二氧化碳排放等领域均高于行业平均水平。



解说视频：节约能源  
快速轻松地降低生产中的能耗，  
从而节省成本。

# 我们把不可能的事情变为可能

// 我们的 arburgGREENworld 计划既是一份宣言书，也是一个里程碑。它包含有关回料加工和循环经济的具体解决方案，即能让客户自行在现场投入使用的解决方案。依靠领先的机器技术和全面广泛的工艺知识实现节能运行。目标就是不断提高资源效率和应变能力——实现可持续的工业生产。 //





# 我们的方案: 四根支柱。



**绿色机器**  
高效节能的机器  
技术

**绿色生产**  
创新的工艺和互  
联的生产流程

**绿色服务**  
围绕塑料加工开  
展服务

**绿色环境**  
ARBURG的制造  
和经营流程

## 可持续降低排放

目前，世界各国正在为塑料的可持续循环经济立法。其中一个重要的方面就是生产过程中的碳足迹。为此，ARBURG已考虑了所有相关的因素。我们与我们的客户一起实施必要的工作步骤。

## 从战略角度确定生产效率

对于经济性减少碳足迹来说，提高生产效率是一个可以计划的目标。如果从一开始就将其定为公司战略，那么对一个资源集约型企业的投资款会在短期内摊销完。

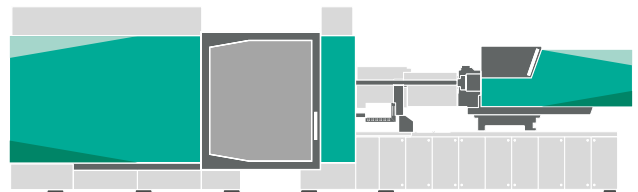
## 经济性运营期

在德国总部进行生产时我们的机器设备和系统长期低损耗运行的基础。我们高效的可根据不同要求进行优化调整的技术降低了日常生产运营的能源需求，并实现了热回收利用。

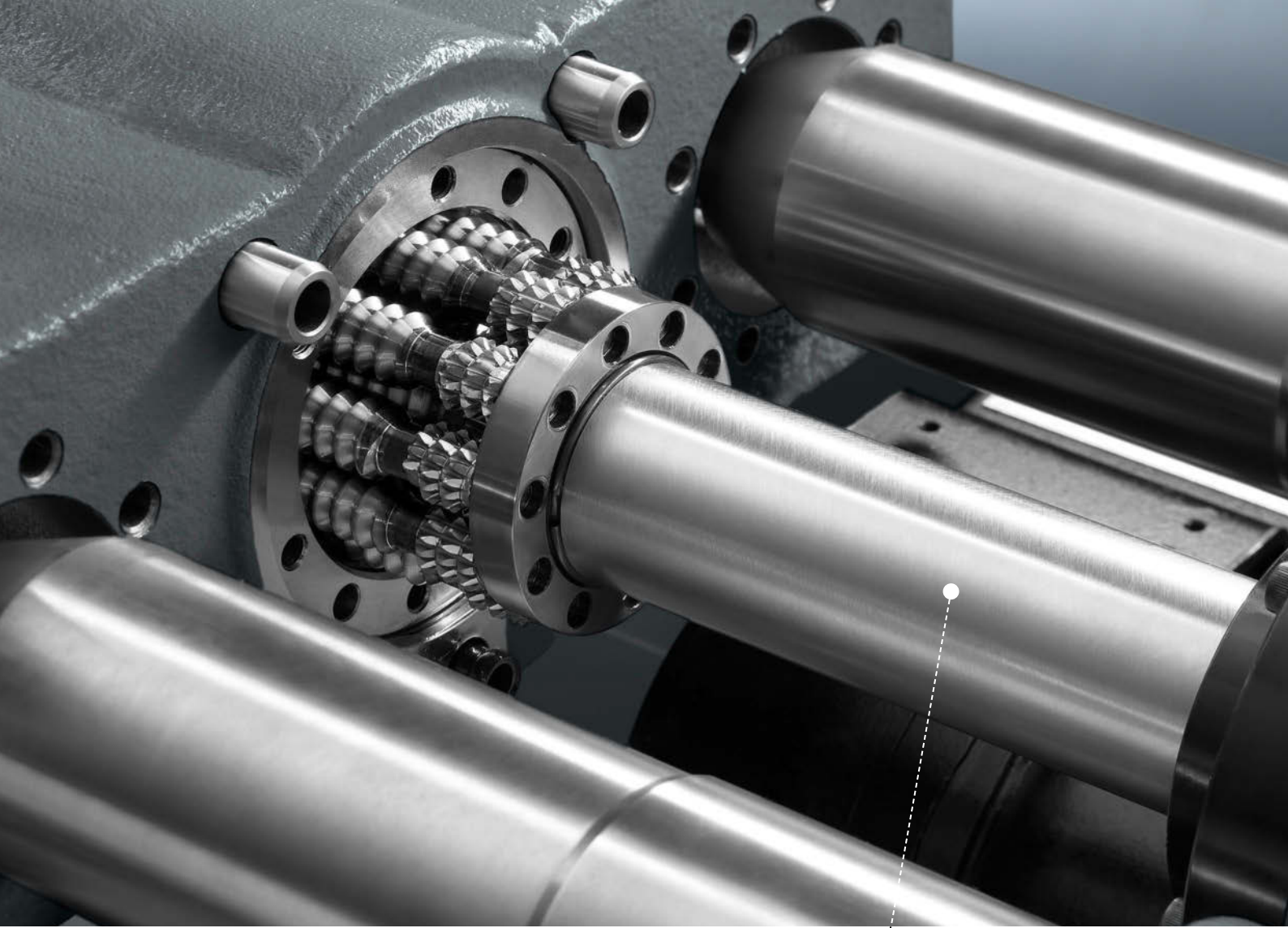
## 数字化高效生产

数字化提升生产流程的效率 - 超出整个价值链之外。从订单计划开始，到生产和品质保证，直到设备维护。我们的数字化互联世界从此开始。

 **75%**  
能源高效利用  
ARBURG公司拥有大量节能型机器设备



/ i / 更多信息请参见：  
高效生产宣传册



性能强大的驱动系统：  
材料高效加工的基础。

## 绿色机器

// 资源集约型制造之路从注塑机的节能运行和回料或替代材料的安全加工开始。在这方面，除了机器技术之外，过硬的加工工艺知识也是必不可少的。使用我们的前沿技术，可以提升初级能源利用率，从而显著降低能源成本。ARBURG（阿博格）性能强大的机器技术、智能的控制和辅助系统——绝对是确保「绿色」未来的万全投资。//

智能自动化：动态移动速度降低了能源需求和设备磨损。



智能控制：辅助设施，如压力导杆，使回收材料的加工流程更加稳定。



## 高科技

使用寿命长且稳定是资源集约型生产的决定性因素。通过使用低损耗的行星滚珠丝杠和液体冷却的电机，我们达到了这个效果。例如，取决于功率的润滑，既节省了工作时间，又降低了成本。这是塑料高效加工的基础 - 也包括那些具有更高要求的材料，如消费后的回收物 (PCR)。

## 调整后的尺寸

我们的生产解决方案在于可调的模块化注塑机及其个性化的扩展等级。这些解决方案长期可用，并为您将来的投资预留出了资源。例如，根据应用的不同，多维模具可将所需的注塑机数量减半 - 这就节省了空间，并降低了您生产的能源需求量。我们为您提供个性化的咨询服务及基于数据的设计。

## 智能流程

我们的机器设备控制系统为您带来主动节约资源的巨大潜力。通过智能控制技术，例如 aXw Control MeltAssist，可快速评估气缸模块的生产性能，这就节省了备件并降低了设备的停机率。独特的 aXw Control ScrewPilot 使注塑过程更加稳定。您的好处：可以补偿注塑过程中的材料偏差，您的生产需要更少的能源。

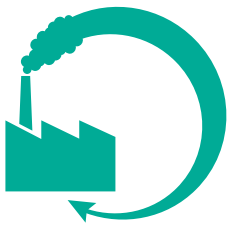
/ i / 更多信息请参见：  
性能范围宣传册

# 绿色生产

// 高效加工优质材料：通过资源高效利用提高生产效率 只有通过整个价值链的灵活性数字化互联，才能进行重要的创新活动。只有采用节能的机器技术并且灵活数字化联网整条价值链时，才能以低成本实施各项重要的创新。数字化催化器既满足了可持续的循环经济要求，又具备了更强的竞争力。因为您的“智能工厂”降低了供应风险，并实现了全新的经营模式。\\

## 节能型生产

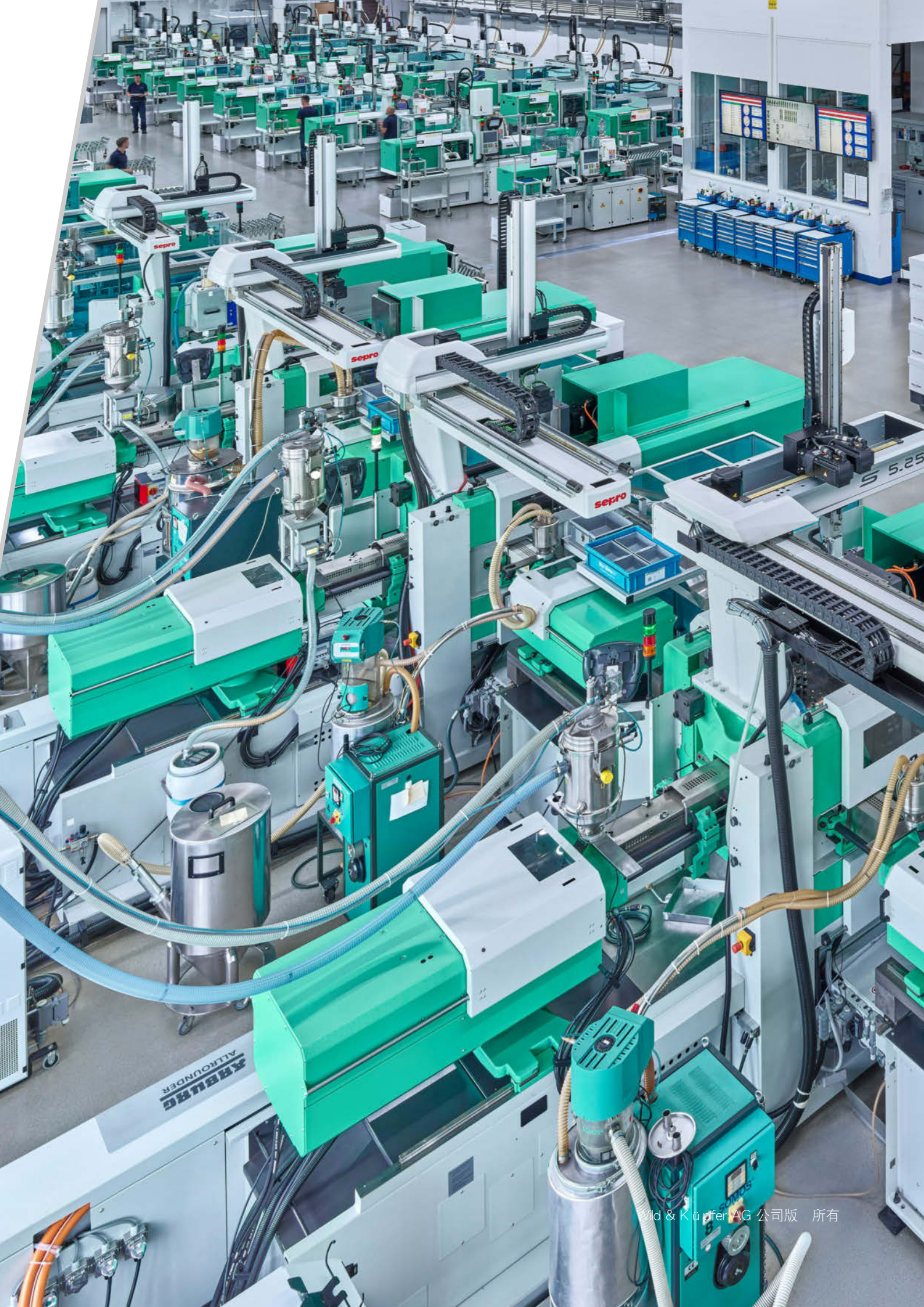
为了达到各项严苛的法律要求并在 2050 年之前实现生产碳中和，各个工厂必须在未来大幅提升能效和资源效率。本地供应链、高比例自主生产以及可再生能源的使用都有助于生产达到二氧化碳平衡。凭借自身过硬的专业知识、机器升级和数字化服务，我们协助各个注塑企业达成自己的目标，使其灵活应对能效需求。



欧盟委员会认为公司采取循环经济之后每年可节省

€ 600,000,000

/ i / 更多信息请参见：  
arburgXworld宣传册



FRIBURG  
ALTLÖSUNGER



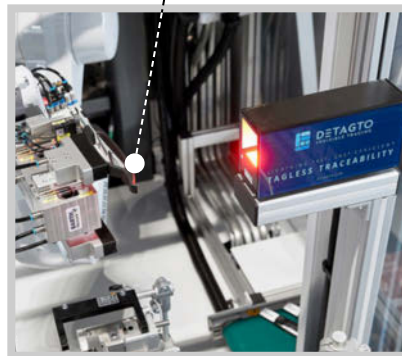
## 互联生产

对于资源集约型生产来说是至关重要的：所有相关的部门随时都了解设备的使用和空闲情况。这只有通过您的生产线的数字化互联才能实现 - 以便使正确的信息始终到达正确的地点 我们奉行这一理念：通过灵活的过程结合和高效的制造技术，我们在（德国）劳斯博格的制造中心全面实现了数字化改造。

## 通过数字化变得通透

当产品的明确可追溯性得到保证时，只有高效的循环经济才能节省钱并创造更多的价值。我们的个性化交钥匙解决方案和 ARBURG（阿博格）交钥匙控制模块（ATCM）通过一个部件 ID 将过程数据和材料数据结合在一起——实现透明化生产。

通用信息：相关数据已与产品一一对应，并且普遍可读。



安全的过程：领先的机器技术和控制器技术可实现轻柔加工回料。

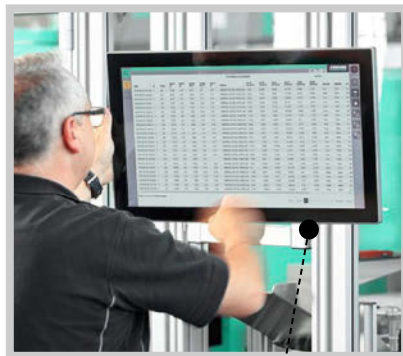
## 通过跨部门合作来推动

如果大家都沿着整条价值链创新性并建设性地合作，就可以实现塑料的循环经济。作为机械设备制造商，我们参与了多个开创性的项目，如R-Cycle计划。我们通过动态化的措施在全世界范围内推动该项目长期发展！

## 闭环的新思维

在注塑过程中已经存储了原料和色母的数据。通过这种方式，每个单独的产品获得了一个数字通行证。使用期过后，可精确分拣并回收高品质的回收材料，以关闭材料循环。

再利用设计：将家庭垃圾中的PCR塑料转变为使用寿命长的产品。



无遗漏的信息：ATCM  
将加工和材料数据与产品  
联系在一起。



## 绿色服务

// 在一个互联的快速生长的产品世界里，我们与客户一起在著名的研究网络内开展回收再利用（回收设计）或使用寿命（寿命设计）等课题的研究。我们想研发可持续的创意。这些创意可避免废弃物，延迟塑料产品的使用寿命并促进回收材料的利用。只有在考虑整体价值链及个性化的咨询建议时，才能这样做。我们的工作还包括：提供详细的服务，例如通过我们全世界的服务网点联网。\\

### 我们的服务：

- 持续性研究和技术转移
- 与我们的客户合作
- 整体考虑生产流程
- 全方位的售后服务



## 全面合作

在产品设计和创新型材料的加工方面等方面，我们为您提供支持。在生产效率和能源需求方面，我们利用综合的技术诀窍考虑整个注塑过程。

## 创新性生产

使用注塑技术加工塑料具备各方面的优化潜力：阻隔技术省掉了费时费力的重新包装过程，同时，延长了食品的保质期。

## 找到解决方案

当您遇到阻碍时，我们的客户端“arburgXworld”为您提供独特的服务。例如，我们的自主服务系统帮助您快速找到合适的解决方案。这减少了工作量，因此节约了资源。

## 优化方法

由于我们全球服务网点的互联互通，我们可以将原装备件快速送到您的手中。也可以数字化安排我们的服务工程师工作。这保护了环境，并减少了您生产线的停机时间。

全世界顶级服务：  
在 27 个国家设有专属机构，共有

37  
个分公司



更多信息：  
全球服务宣传册

# 绿色环境

// 自1923年成立以来，我们的生产基地只位于黑森林地区的洛斯堡市。该地区的人居环境和自然保护区密度在德国首屈一指。这给我们刻下了深深的烙印。我们持续优化我们的制造工艺，并减少碳足迹。通过战略性的运营目标设置，我们既注重经济性，又注重社会性，并在提高生产效率和资源利用率方面，采取了必要的合理的步骤。\\

自1996年以来：节能小组制定了战略性的运营目标，并检查其实施情况。



计划使用可再生能源：  
使用风能、  
光伏和地热能。

## 流程优化

我们在重要的地方优化我们的流程。收集的雨水被用于冷却设备。定期检查压缩空气管道，泄漏率降低约2%。这节省了能源，从而也节省了现金。

## 节能建筑

我们在洛斯堡的生产和办公楼及我们的分支机构和 ARBURG 技术中心（ATC）都是按照环保标准进行建造和运营的。充分利用自然资源和生产过程中机器设备产生的余热。

## 维护价值观

作为区域性企业，我们通过节能小组持续降低我们对能源和原料的需求量。我们购买100%的碳中和电能，并自2006年以来，每年提高至少6%的自有光伏和风能设备的使用率。

## 谋划未来

我们确信，只有我们的后代团结起来才能抵御全球性挑战。我们为科技课题的教育和促进项目提供赞助。

受到多次表彰的建筑：  
在混凝土浇注中使用塑料球  
节省资源，降低碳排放。



激发科技热情：  
幼儿园和学校的项目。



这就是我们的媒体库：具有  
深度、令人兴奋、有趣。

ARBURG GmbH + Co KG  
Arthur-Hehl-Strasse  
72290 Lossburg  
Tel.: +49 7446 33-0  
[www.arburg.com](http://www.arburg.com)  
[contact@arburg.com](mailto:contact@arburg.com)

**WIR SIND DA.**

© 2026 ARBURG GmbH + Co KG | 所有数据和技术信息均经过仔细编写。但我们不能保证其完全正确无误。个别插图和信息可能与实际交付的机器不符。相关的有效操作说明适用于机器的安装和操作。