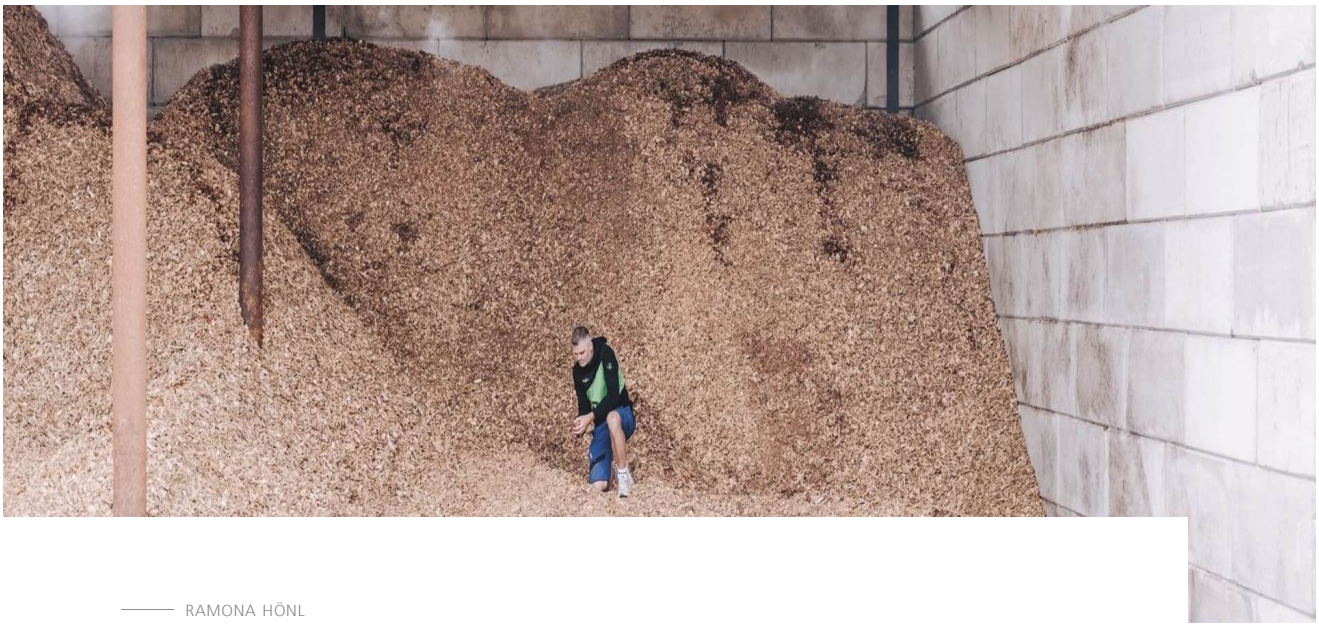

RAMONA HÖNL

Heizomat

Robert Bloos **Heidenheim**
Heizomat

Robert Bloos Bloos Heizomat Gunzenhausen

Bloos Heidenheim Heizomat



Heizomat Robert Bloos



Bloos Manuel Vorbrugg



Heizomat 公司与技术合□伙□通快携手，重新思考了整个生产过程并将想法付诸了□践。这项合作让两者顺理成章地走到一起：尖端技术与 □定态度。Bloos □目光早已跳出了传统的客户群体 □这□新工厂不仅要打动农场主 □地□政府，也希望吸引那些正□寻找可独立运转且经实践验证的能源系统的工业客 □。

□为 Heizomat 公司想从□众走向更广阔的市场。□年□，公司凭借木屑燃料锅炉□得了极佳的口□———**品质可靠**□使用寿命长且贴近实际应用。现在，Bloos 正朝着下一□段迈进：通过绿色智能工厂，他希 □展示：中小企□、可持续发展与智能互联□何形成一个强有力的组合。

——— □公□□部□源□合于□一战略

Robert Bloos □□楚□开展工业化生产，离不开□靠的规划。在一种能源供□方式尚未经实践长期验□之□，愿意完全切换到新系统的企业寥寥无几。所以他选 □自己带□———**先为别人搭建一个行之有效的示范。绿色** □能□厂□明了能源自给自足的工业□产在技术上完全可行，□时□经济层面上也站得住□。Heizomat 公司将整个钣金、圆管以及切削加工流程 □部□进这座新厂，并借助此番□践进行示范：借助数字化这一关键技术，如何把可持续性 □经济□益有机结合□

"绿色智慧工厂有三□素。能源供应体系、先进的机□设备以及让所有环节稳定□动的软件"，Bloos □道。一切都遵循一条简单□原则：生产围绕可用能源□展，反之则不然□Bloos □这一原则称□"□能□为导向"。

» "农场主□提前两□备好木材□然后把□们堆在自□院子里□我们的准□工作也□出一辙□" «

Robert Bloos□Heizomat □□总□理

——— **Heizomat** □□则□前做□了准备

□体而言，系统的运作方式□下：阳光、风力和木材□盖□整座工厂的全部能源□求□互相耦合的系统为生产车□提供电力、热量，甚至还能制冷。Heizomat 能源系统□核心是一套高性能的木屑燃料锅炉，再加上一台木材气化 □置。□不仅能产生热量，还能全□候发电，输出宝贵的电□。□需的木屑□ Heizomat □司自行生产：厂内有一台□盘粉碎机，它会将供应商送来的木托盘现场粉碎，□些□盘之前用来运送过板材之□的材料。这种看似为废料的物料会被□化成一种宝贵的能源载体□为生产提供可持续的热能。

Heizomat 公司对细节也□考□：厂房采用高效的热分配系统，并集成有照明功能。□同样是整个理念的一部分：不只是把资源消耗转移 □别□，而是真正减少消耗。但□座工厂建筑□"□□"□范围远不止于此。生产线自动化，控 □□统实现了智能联网。Heizomat □司在通快的协助下，共同规划了整个机床体系。□中包括多台 TruArc Weld 1000 □列焊接单元□TruBend 5000 与 8000 系列折弯机，□及 TruLaser 3030 和 TruLaser 5040 □激光切□机，并配有一□ STOPA 大型料库。这些设备均可通 □ TRUMPF Oseon □件进行规划与控制，□能与企业自有□ ERP □现无缝通信，这是一种负责管理企业运 □□程的软件。材料、数据以□能源由此就能智能、高效且全流程贯通地汇聚在一 □。

□于该公司另外六家合作伙□企业来□———**从能源解决方**□供□商到物流方案专家，□座□色智慧工厂可谓一大幸事□他们可以把这座生产车间当作展示厅，向客户演示 □实□生产流程□Bloos □调道："尤其是在数字化联网生产的□代，这是一项不可估量的□势。许多公司至今只会□客□展示单一的机床， □真正关键的是所有环节如□协□运作。"

□货：一台新机床抵达现场———□是一块搭建能源自给型工厂的关键□图□

规划至关重要：Bloos □在检查绿色智能工厂的电子版厂房布局图。

□铁与控制技术之间：Heizomat 公司的绿色智能工厂以现代化机床、软件以及可持续发展理念给人留下了深刻印□□

对 Robert Bloos □说，这座工厂远不止是□个□示项目，而是一项战略必□。如今想保持独立自主，□必须未雨绸缪。因此，Heizomat □司已提前储备：木材燃料足够用一年以上，以及大量的板材。尽可能多的工□都由□们自主完□———**这是一条根本**□则。因为安全从来不是□号□声明的产物，而是源□实□行动的。 “□场主会提前两年备好木材，然□把它们堆在自家院子里□我们的准备工作也如出一□”，Bloos 说道。

□种态度也体现在新工厂的□资方式上：不依赖带来□险□外部资本，而是依靠□健□自有储备。当其他公司在□机中摇摇欲坠时□Heizomat □司仍能保持稳定，因为 Bloos 和他的团队早已有意识地未□绸缪。与此同□，□公□也真正践行着循环经济。□扇燃料来自本地□———□往□自□些本来就必须砍伐掉□树□，例如长在高速公路旁的□。在别处被视为废料的东西，却是 Heizomat □□的□贵资源。而且工厂的成果□会留在当地：运输距离短、□任界限清晰且本地归属感□为强烈。

□套机床装备绝非偶然拼凑□来的组合。与通快之间的紧密合作有着清晰目标：□高□产效率，降低负荷。像手□折弯钣金件这样的体力活已经成为过去式。这些机□无□衔接到整体的数字化方案□中。过去需要在纸面上记录的一切，如今□□现了自动□———**由系统来控制**□记录并进行分析。

Heizomat □司的心脏□Robert Bloos □在检查本□木屑燃料的质量□

满怀期待：Robert Bloos □生产经□ Manuel Vorbrugg □一同验收新到的通快机床。

□仅仅是一座料库：拥有 1500 □货□□ STOPA 仓储系统为绿色智能□厂提供了高效物料流，为生产带来独立性与高度可□□□

——— □力□□，□动□新

在 Heizomat 公司，新的□决方案从来都不是纸上□兵。Bloos 总是乐于倾听，信□自己的团队，也信任自□的直觉。各种想法、问题□反□都会直接用于机床的持续□化。一旦某台设备在日常使用中性□不太可靠，或□作过于□琐，那么这台设备就会被□进，而且是立刻着手。□想法提出到落地实施，往往只需数天时间□

□统意义上的研发部门？在□里并不存在□Bloos □□重实用主义而非流程，更注重切实执行而非光鲜策□°。□鼓励员工自己发挥创意。“□说，多做□”□□来已成为公司非正式的座右铭。这就是 Heizomat □□所奉行的“Carpe diem”（拉丁语，意□把□当下）。团队中很多员工□**在使用自家公司的产品**———□□是在售后服务期间，还□在□配现场，亦或是在家里。他们的反馈直接来源于生产□常。这种与产品的紧密联系，已经深深扎□□这家公司的基因。公司创□人老 Robert Bloos □就是一位有原则的企业□：宁可踏实稳健，也不盲□投机；宁可脚踏实地，□不□高手低。他的儿子坚定延□了这一理□———**营造一种开放**□贴近实践的创新文化。

□论是在厂区、在挖掘机上□还是在办公室，□ Robert Bloos 来说，面向□来总是从责任开始， □□于说干就干的勇气。不过□即便是一个实干派，也□乏会从战略角度思考问题。日本和美国已经列入了他的议□。这些市场不□□度认同技术创新，更重要□是，它们有助于降低对欧洲市场的依赖□Heizomat □□**正在从全球视角进行布局**———□怕它的根依然扎在本地□至□将来会怎样？或许会由他□儿子接班。这个十一岁的孩子如今的乐趣之一就是在一□看着父亲干活，并且会在□司里搭把手。不过，Bloos □不会预设儿子的人生方向。“他应该走自己的□°”正如当年他自己所做的那样。

RAMONA HÖNL

机床事业部发言人

https://www.trumpf.cn/zh_CN/newsroom/stories/%E6%9C%A8%E5%B1%91%E9%AB%98%E7%A7%91%E6%8A%80heizomat-%E6%99%BA%E8%83%BD%E5%B7%A5%E5%8E%82%E5%AE%9E%E7%8E%B0%E8%83%BD%E6%BA%90%E8%87%AA%E7%BB%99%E8%87%AA%E8%B6%B3%E5%BC%8F%E7%94%9F%E4%BA%A7/