

标准件制造的核心： 走进Otto Ganter公司内部一探究竟

Elesa+Ganter 是一家领先的国际合资企业，将两家标准机械元件领域的专家联合起来：来自意大利的 Elesa，以其高品质塑料部件的专业知识而闻名；以及来自德国的 Ganter，这是一家有着悠久历史的家族企业，在精密金属部件方面享有盛誉。携手合作，他们提供全球最全面的产品组合，正如其口号“两家公司，一个标准件的世界”所言。

凭借超过 50 年的领导地位、全球超过 1100 名员工以及超过 10 万种规格现货的标准件，Elesa+Ganter 通过遍布全球的子公司和分销合作伙伴网络为客户提供支持。与意大利和德国总部的紧密合作确保了当地团队能够提供专业的技术建议和快速交付。如今，Elesa+Ganter 在奥地利、西班牙、印度、波兰、中国、土耳其、荷兰和捷克设有子公司。

在德国黑森林的中部——这个地区以精湛的工艺和机械精度而闻名——坐落在富特瓦根镇。这里四周环绕着森林和山丘，是一个有着悠久工程和制造业传统的地方。在 19 世纪末，该领域的先驱奥托·冈特就在这里开办了一个小型的机器零件制造作坊——为后来的公司奠定了基础，该公司的产品如今已销往世界各地。

在公司的整个发展历程中，冈特公司因其精心设计的精密定位分度销而声名远扬——这些小型机械部件用于锁定或固定运动部件。此外，该公司还生产种类繁多的手动操作标准部件，包括工业把手、夹紧螺钉、档杆、控制旋钮和曲柄摇手。这些元素构成了 Ganter 公司产品组合的核心，并以“冈特标准”这一名称进行销售，该名称代表了质量上乘的标准化机器部件。

Elesa+Ganter 机械配件对于工程师和设计师而言都至关重要，并且被广泛应用于众多行业——从机械工程、自动化、电子工程到医疗设备、包装、食品和制药生产等等。



Otto Ganter 有限公司在德国富特瓦根的总部。

在 Elesa+Ganter 公司，传统的机械工艺与现代技术及生产方法相得益彰。公司不断拓展产品种类，同时很少停止现有产品的生产——这让客户能够确信，即使是长期使用的部件在未来也将持续供应多年。一个令人印象深刻的例子是：1912 年 Ganter 公司的第一本目录中就已经出现了 GN 10，这是一种三球手柄（德语：Kugelkurbel）。如今，这一部件仍以同样的名称出售，只是外观略有变化。



GN 10 三球手柄

sales@elesa-ganter.com.cn

021-34635990



DESIGNED
FOR ENGINEERING

从广泛的产品组合到高效的解决方案

随着时间的推移，Ganter 公司与意大利的 Elesa 公司合作，已发展成为全球领先的标准化机械元件供应商之一，为各种工业应用提供了包含约 10 万种型号的产品目录。这些组件有多种材料版本，以满足不同的技术需求：从传统的钢和铝到耐腐蚀的不锈钢和高性能塑料。Elesa 与 Ganter 的组合产品分为 23 个产品大类和 14 条高性能系列——包括诸如 INOX（不锈钢）、卫生设计、超级高科技聚合体、与 ESD 兼容的部件以及具有防爆保护和自熄防护的防爆部件等专业解决方案。

Elesa+Ganter 公司的产品几乎应用于所有行业——从机械工程和自动化到食品加工、医疗技术等等。该公司拥有超过 130 项专利和超过 128 项国际设计奖项，是其所在领域的公认的创新领导者。其标准化部件尤其受到设备、机械和生产系统制造商的青睐。得益于国际标准，大多数组件都是模块化的，易于融入现有设计之中。

一项关键的创新是“分度销”：这是由 Ganter 公司研发的一种机械部件，它能够使可移动部件精确且轻松地锁定在特定位置。分度销结合了弹簧和可伸缩的销钉，该销钉能够插入孔或凹槽中——从而固定部件并实现可靠且可重复的操作。

目前的产品纸质目录长达 2000 多页，并且仍在不断更新。与此同时，Elesa+Ganter 也高度重视数字服务：其在线平台提供免费的高质量 2D 和 3D CAD 数据，还有现代化的在线商店，具备直观的产品选择、便捷的支付方式以及针对不同国家的服务。

富特瓦根：创新与生产的核心所在

Ganter 公司在德国富特瓦根的总部一直是公司的核心所在——并且依然是其研发、生产和物流的中心枢纽。如今，该主要办公地点占地 25000 平方米，对于确保其标准机械部件在全球范围内的供应具有至关重要的作用。

该工厂汇集了两个至关重要的要素：高度自动化的物流中心和先进的制造设施。每天，从富特瓦根发出的包裹会运往世界各地的客户手中，数量超过 1000 件。在生产方面，Ganter 公司拥有强大的设备团队——包括约 200 套系统和机器、30 台工业机器人以及其各厂房内约 50 台短轴和长轴车床。这种布局能够实现标准化部件的高效且灵活的制造——无论这些部件在世界何处被需要，都能被迅速交付。

随着公司的不断发展，富特瓦根的员工人数也大幅增加。如今，Ganter 公司拥有约 550 名员工。除了主厂区外，在弗里堡附近的雷因哈森设有第二处生产设施。不过，位于富特瓦根的总部依然是公司发展的核心和生产的主要场所。这里是公司管理层的所在地，也是所有创新的发源地。

生产流程探秘

“我们将目睹整个生产流程的精彩片段——从原材料到成品的全过程。”国际销售团队负责人亚历山大·凯尔纳说道，他引领我们参观了 Ganter 公司的总部。他说得没错。我们从仓库开始，这里存放着原材料，待进行加工处理。这些原材料会被切割成合适的尺寸，并经过一系列加工步骤——包括自动化弯折系统和机器人送料装置——逐渐被加工成标准化的部件。

从那里，我们经过了物流和装配区域，在这些区域，较小批量的产品仍采用人工处理方式，而大批量订单则通过全自动化流程进行处理。最后的生产步骤是表面处理：在公司大型的粉末喷涂设施中，会根据客户要求进行涂装。虽然从技术上讲可以有各种各样的颜色选择，但黑色至今仍是最受欢迎的——在许多部件被包装并运往世界各地之前，它赋予了这些部件独特的外观。



现代化生产与物流。

定制化解决方案与灵活性生产

在 Ganter 公司，生产过程将现代自动化技术与熟练的手工操作相结合。小批量订单（比如几十个零件）通常由人工组装完成。而较大批量的生产则是通过自动化完成的，包括所有的加工和组装步骤。得益于先进的技术，即使是小批量生产也能实现经济化生产。

如果标准部件无法满足客户的需求，Elesa+Ganter 公司还提供定制解决方案。这包括特殊的形状、尺寸、螺纹、颜色、表面处理，甚至可以为客户品牌化（使用客户的标志）。基于技术图纸定制的部件也是可行的——而且通常成本效益相当高。根据客户要求，这些部件甚至可以备有库存，并按需交付。这为客户提供了完全的灵活性和可靠的供应保障。

未来增长——可持续与区域化

Ganter 公司一直在不断对设施进行现代化改造——扩大生产与存储能力，投资于更快速、更高效的技术，并在全球和本地范围内实现增长。在富特瓦根，公司的建筑已经多次扩建以满足不断增长的需求。而且仍有增长空间：周边山谷仍为未来的扩张提供了机会。

sales@elesa-ganter.com.cn

021-34635990



DESIGNED
FOR ENGINEERING

但 Ganter 公司不仅投资于建筑和机器设备——公司还负责员工的未来。该工厂的市场总监阿克塞尔·韦伯表示：“即便我们这些年增加了更多的自动化设备，也从未有一名员工失业。我们总是能找到办法让员工技能在其他领域发挥作用。”

Ganter 公司与该地区的紧密联系还体现在其对员工的支持以及对未来人才的投入方面。在富特瓦根，Ganter 公司为学徒和年轻技术人员设立了自己的培训与教育中心。公司的一处较旧的生产车间被改造成了一个用于实践培训和内部发展的现代化设施。通过积极培养新员工，Ganter 公司有助于缓解当地熟练工人的短缺问题，同时也确保了自身的未来发展。

实现长期稳定发展的商业模式

Ganter 公司的商业模式由四个坚实的核心要素构成：持续的产品创新、内部生产、直接销售以及全面的客户服务。这种模式使公司能够完全掌控产品质量和供应情况。同时，这也确保了其灵活性——使 Ganter 能够迅速应对不断变化的市场状况。由于其标准部件在众多行业中得到广泛应用，因此即使在经济不稳定时期，Ganter 也能保持稳定和强大。

标准零部件在工业工程中起着至关重要的作用：其高度的标准化确保了不同应用之间的兼容性，而其几乎无限的产品生命周期则保证了长期的可用性。凭借高产量，Elesa+Ganter 能够以具有竞争力的价格提供这些组件，这得益于充足的库存、快速的交付以及在众多行业中始终如一的高品质。

Ganter 历史上的重要里程碑

1894 - 奥托·冈特在富特瓦根建立了奥托·冈特机械零件厂，当时该镇是制表业和精密机械制造的中心——这正是创办一家机械零件公司的理想环境。

1912 - 首个标准化组件目录得以发布。该目录被称为“Ganter 标准”，它为标准化机械部件奠定了基础——比德国的 DIN 标准的推出早了五年。

1971 - 与意大利公司 Elesa（蒙扎）建立了战略合作伙伴关系。Ganter 公司专注于金属部件，而 Elesa 则在塑料部件方面拥有专业技能，二者形成了完美互补的产品系列。

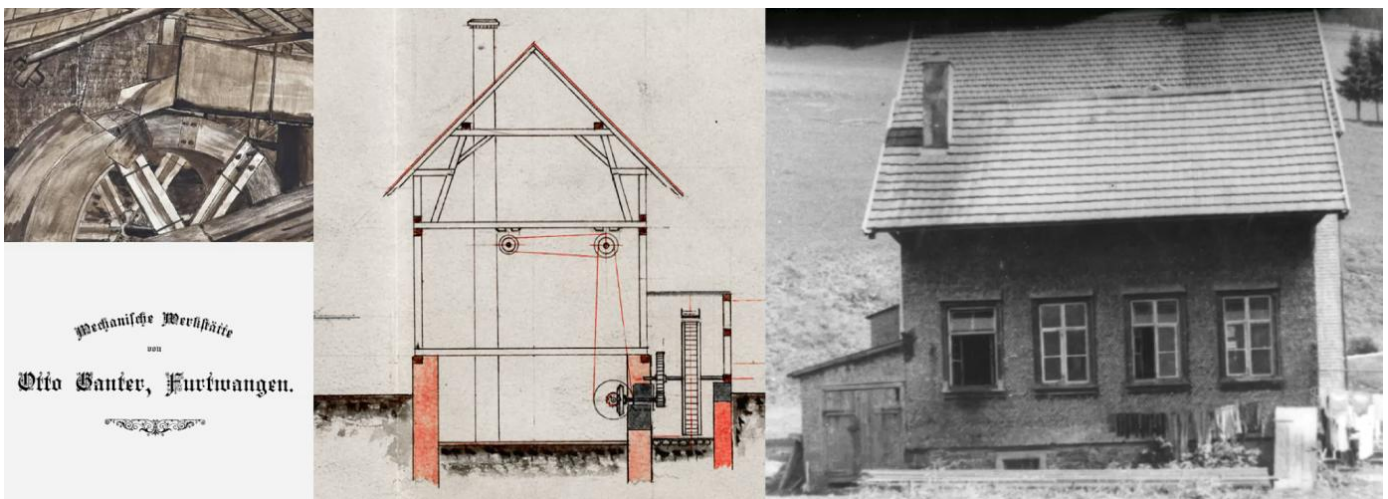
1977 - 产品组合得到了扩充，新增了 Elesa 塑料部件这一产品类别。

2002 - Elesa+Ganter 奥地利有限公司作为首家合资子公司成立。

2015 - 在富特瓦根工厂，一座新的自动化高层仓库已投入使用，旨在提升物流能力和效率。

2021 - 在富特瓦根新建了一个现代化的生产车间，进一步提升了生产能力。

如今，在家族式管理的第四代传承下，Ganter 公司已发展成为全球领先的标准化机械部件供应商——这一历程延续了 131 年之久。该公司拥有 15 家子公司，并通过强大的全球分销网络为 70 多个国家的客户提供服务。



Ganter 公司往昔掠影

sales@elesa-ganter.com.cn

021-34635990

 DESIGNED
FOR ENGINEERING