



福乐伟公司

The logo for Fjottw Separation Technology. It features a stylized blue 'F' icon followed by the word 'Fjottw' in a bold, blue, sans-serif font. Below 'Fjottw', the words 'Separation Technology' are written in a smaller, blue, sans-serif font.

Fjottw
Separation Technology

设计...

我们对设计、规划和制造机器的热情 - 即这种对技术的热情自福乐伟创立之初就一直陪伴着我们。始于飞机发动机和摩托车的技术，如今在我们的离心机、带式压滤机和成套系统制造上得到了延续。世界各地的人们因为我们在机械分离上的出色技术而受益，我们的离心机、带式压滤机和成套系统广泛应用于各个行业。如果没有我们的离心机，许多人们日常所需的产品的数量和质量就无法保证。

...您的成功

数十年来，我们在分离技术领域掌握了广博的知识和全面的技术。为了帮助客户取得成功，我们每天都要反复使用这些知识。我们视客户为合作伙伴，并运用我们的知识为他们提供支持。我们听取他们的意见，并以我们的技术和经验为基础，致力于为市场提供最佳的解决方案。在日益动态化的市场环境中，我们详细了解客户所面临的挑战，帮助福乐伟的客户在竞争中领先一步。

这不是一句空话，而是我们的使命：
福乐伟分离技术 - 为您的成功而设计。

在接下来的几页里，我们将带您走进福乐伟世界。请您与我们一起到幕后去看一看！



如今的福乐伟是...

...一家拥有坚定价值观的全球性企业。

我们按照这些法则来处理与我们周围的人们乃至国外文化的关系。这些法则对我们非常重要，代表了我们行动的基础。因为我们坚信：是福乐伟的人而不是产品，引导着我们的企业通向目标。全球有超过800名员工在为我们客户的成功而努力。

...客户至上的。我们视客户为合作伙伴。我们追求长期、坦率、真诚的合作伙伴。客户的成功就是我们的动力：我们希望我们的客户能与福乐伟一起取得卓越的成绩，而且这种成绩无人能超越。

...跨文化的。我们非常重视确保我们全球的员工都对福乐伟集团有着强烈的归属感。在福乐伟的日常工作中，我们与50多个国家有项目合作。尊重与外国文化的交流对我们来说是不言而喻的。

...以目标为导向的。教练式管理方法作为一种文化应用于实际管理工作中，我们注重于亲近员工，培养员工的自主性和责任感。

...透明化管理的。我们拥有开诚布公的沟通方式，做出任何改变时，我们总是会说明相关的原因，无论是对内还是对外。因此，福乐伟是客户和供应商值得信赖的合作伙伴。



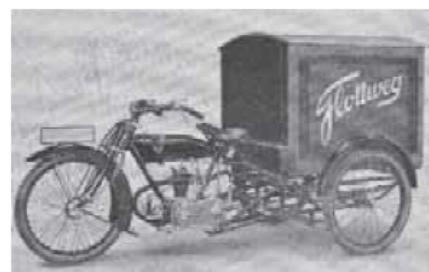
1911

古斯塔夫·奥托，是一名飞行员，也是建筑工程师和企业家，他在慕尼黑成立了“古斯塔夫·奥托飞机制造厂”。1916年3月，该厂并入“巴伐利亚飞机制造厂”，此后巴伐利亚发动机制造厂(BMW，我们称之为“宝马”)诞生。



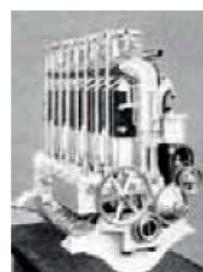
1920

第一次世界大战之后，这家位于慕尼黑的称为“奥托制造厂”的发动机制造厂推出一款带辅助引擎的自行车，并将它的品牌定为“FLOTTWEG”（中文译名为“福乐伟”）。



1932

格奥尔格·布鲁克迈耶博士买下了“福乐伟”的所有权，并创办了“福乐伟发动机工厂”(Flottweg Motoren-Werke)。该厂自1933年开始制造和销售摩托车及飞机发动机的零部件。



我们的根基

1943

由于第二次世界大战，福乐伟公司迁址德国的菲尔斯比堡市(Vilsbiburg)，并开始为印刷行业生产精密零部件。



1953

50年代，公司开始研发第一台离心机作为“第二支柱”。

1956

第一台卧螺沉降离心机DECANTER Z1出售给了位于德国路德维希港市(Ludwigshafen)的巴斯夫公司(BASF)并且成功运行。自此之后，卧螺离心机成为福乐伟的核心产品。



慕尼黑, 1920

奥托发动机发明者的儿子古斯塔夫·奥托，着迷于机械技术工程，他在市场上推出了一款配备辅助发动机的自行车。这辆车被称为“Flottweg”，因在德语中“flott”意为“快”，“weg”意为“在路上”。

公司真正的成功开始于1932年。格奥尔格布鲁克迈耶博士(Dr. Georg Bruckmayer)获得了福乐伟发动机厂(Flottweg Motor Factory)的所有权。虽然是在经济危机中，他仍为这家出色的机械工程公司奠定了基础。当年该工厂生产摩托车和飞机发动机。在五十年代，福乐伟历史上的一个里程碑是生产了第一台转鼓离心机，即卧螺离心机。

无论是飞机发动机，摩托车还是离心机，设计、对技术的热情和一次又一次树立新标准的快乐，80多年来一直陪伴着我们。



1964

作为第一台高速二相分离卧螺沉降离心机的离心机制造商，福乐伟设立了新标杆。Z1L 最高可以加速至 5400g。即使是非常细小的固体颗粒也能成功进行分离。这一工程设计上的成就为福乐伟在分离技术方面赢得了领先者的地位。



1974

福乐伟研制出了三相分离卧螺沉降离心机[®](Tricanter[®])，这台设备至今都是各行各业的标准。



1983

为果汁行业成功研制出新一代带式压滤机。



1991

福乐伟展示了用于大型污水处理厂的高性能卧螺离心机Z92-4。



分离技术中的里程碑 ...

1993

一种至今都独一无二的离心机设计诞生：
福乐伟双锥筒体离心机[®](Sedicanter[®])。
它综合了卧螺离心机和碟片分离机的
优点。



... 为您的成功而设计

1994

随着对卧螺离心机驱动技术的要求不断
提高，公司研制出福乐伟行星驱动Simp
Drive[®]，在离心机驱动技术中设立了标杆
。该系统能够自动适应各种负载条件，
让差速按照所需的参数进行精确调整。
结合高效率的驱动系统，在降低能耗的
同时也可明显改善脱水性能。



1995

环保和回收利用越来越多地成为企业关
注的焦点，这种需求促使福乐伟研发了
用于处理塑料的分粒卧螺沉降离心机[®]
(Sorticanter[®])。这种离心机可将不同种
类的塑料相互分离，并获得最大可能的
塑料纯度。

我们客户的成功

一直都是福乐伟的动力。半个多世纪以
来，我们在各个相关行业积累了广博的
知识。我们设身处地地为客户着想，量
身定制解决方案，帮助他们在市场竞争
中领先一步。这些年来，我们与客户携
手并进，不断地改进产品，设计新技术
和工艺流程，为我们客户的成功提供了
基石。数千个成功的项目让我们的员工
获得了独一无二的经验财富。



1998

福乐伟开始生产碟片分离机。无声高效的软排渣Soft Shot®系统是福乐伟自清式分离机的一个重要优势。



1999

为了更好地服务于中国市场，福乐伟在上海成立了自己的分公司，即福乐伟分离技术（上海）有限公司，设有销售和服务机构。



2002

福乐伟重要的一年。彼得·布鲁克迈耶 (Peter Bruckmayer)，格奥尔格·布鲁克迈耶博士之子，让公司脱离集团所属，并领导福乐伟回归独立。这为随后几年的成功打下了基础。

2007

环保专用C系列机诞生。随着环保意识的逐渐提高，特别是能耗成本和污泥处理成本的不断增加，污水净化装置的要求也越来越高。为此，福乐伟专门设计了C系列离心机。该系列涵盖了机械、制造和控制系统的最新技术，是最新一代的环保型离心机。

分离技术中的里程碑 ...

这种结合了福乐伟行星驱动Simp Drive®设计的高性能离心机，在降低能耗的同时，在污泥的浓缩和脱水方面创造了新的记录。

2008

福乐伟在美国肯塔基州的独立市成立了分公司。



2010

为酿造业研制出了分离机。



2012

福乐伟首次展示三相卧螺沉降离心机® Z8E。该机器目前仍是世界上最大的三相卧螺离心机。其第一台机器应用于淀粉生产。



... 为您的成功而设计

2014

C-XI系列。我们的工程师再次改善了驱动设计以及离心机内部的流动设计，并获得了巨大的成功：C-XI系列，具有比C系列更强的性能。优化的固渣排放和清液中更高的纯度都让C-XI系列的脱水性能得到提高。







六分钟 ...

... 就可以让一个奥林匹克游泳池填满污泥，这就是此刻我们在全球的机器的处理速度。

当然不会有人愿意在泥浆池中游泳。这就是为什么全球的污水处理厂都采用了我们的技术-从亚特兰大、柏林、圣彼得堡、上海到采尔马特。没有高效的污水处理将无法得到高品质的饮用水。

污水处理行业

- 进行淤泥脱水和浓缩
- 在饮用水处理中进行固形物分离
- 农用污泥的浓缩（畜牧、沼气等）



绝对不含颗粒 ...

... 是生产速溶咖啡时澄清提取物必须做到的一点。

顾客希望速溶咖啡粉具有完美的速溶性，即在杯中冲入热水后就不再有任何不溶性固体颗粒存在。为了确保这一点，我们的澄清离心机能加速至 9000 g 将所有不溶性固体从萃取物中进行分离，即使是非常微小的颗粒也能被分离。这样就能保证此后出现在杯中的是完美的速溶产品，然后，开始全新的一天...

饮料行业

- 生产果蔬汁、纯果蔬汁
- 用于酿造行业
- 萃取和生产速溶饮品（茶、咖啡）
- 葡萄酒生产

... 以及更多





超过4000公里长 ...

... 如果将我们全球的离心机每年加工的面粉装进罐车，这些卡车首尾相接就可以达到这个长度。由此可见我们的离心机在淀粉和面筋制造业中起到了至关重要的作用。

淀粉是许多食物的组成部分，也是人类饮食中最为重要的碳水化合物来源。此外，改良淀粉对许多行业也具有重要意义，不仅仅应用在食品行业，它在造纸和纺织业中也不可或缺。

在淀粉生产中，最经济、高效的方法就是使用福乐伟三相卧螺沉降离心机®。它能够在第一个加工步骤中直接将淀粉和其他成分分离。这样就简化了后续的加工步骤，节省了加工过程中的用水量，并能提高产品质量和产出。所以，不能轻视其作用。

化工、制药和食品行业

- 生产小麦淀粉
 - 生产乳糖和酪蛋白
 - 聚氯乙烯和聚乙烯的生产与回收
 - 豆奶和大豆蛋白的生产
 - 有机和无机石油化工
 - 生产维生素
- ... 以及更多





美味的寿司 ...

... 和我们的离心机之间的联系可能比您想象的要多，这种备受欢迎的小卷中许多都包裹着鱼糜。鱼糜不仅仅受用于新潮烹饪，它经过了预加工，非常健康而且几乎不含脂肪。

在鱼糜的制造过程中，我们的机器起到了关键作用：借助我们的卧螺离心机，总产出比传统的鱼糜生产工艺高50%，并且确保了其中的鱼蛋白无损耗。

可以说，鱼糜是直接从离心机进入到寿司卷中。

动物蛋白、油脂和生物燃料行业

- 生产鱼糜
 - 萃取橄榄油
 - 生产和澄清棕榈油
 - 澄清菜籽油和压榨油
 - 生产生物乙醇和生物柴油
 - 加工动物副产品
 - 加工鱼和鱼制品
 - 藻类获取和藻油萃取
- ... 以及更多



渴望的对象 ...

... 看起来通常是另一番景象。当人们看到黑乎乎的环礁湖或废油罐时，根本联想不到有价值的东西。

但在看到黑乎乎的景象前，人们应该想着那里蕴含着宝贵的原油。使用福乐伟三相卧螺沉降离心机[®]，它可以从废弃物中提取出宝贵的原材料。我们的机器可以通过三相分离过程，将油从水和固体中分离出来。这样提取出来的原油已经足够干净，可以直接输往炼油厂或进行能量回收。这不仅解决了废弃物处理问题，同时还额外获得了一种资源。

工业废水和矿物油行业

- 处理洗砂水和砾石冲洗水
- 净化炼钢厂中的废水和废气
- 净化和处理炼焦厂的焦油
- 处理含油的废水
- 处理池塘和环礁湖中的油泥
- 处理原油罐清洁时产生的含油残渣
- 处理钻井污泥、钻井乳化剂和钻井泥浆
- 处理矿石和矿物

... 以及更多





传统和高技术 ...

... 在我们位于菲尔斯比堡市下巴伐利亚的总部并存。我们600多名员工都很看重这里独特的地理位置和基础设施，位于慕尼黑东北方向80公里，邻近兰茨胡特。

不仅是优越的经济条件，高品质的生活也让这个城镇充满吸引力。骑行爱好者出门就能享受到巴伐利亚最美的风景之一，这里的自然环境从未受到破坏。冬天，滑雪爱好者深深地被巴伐利亚森林和阿尔卑斯山的美景所吸引。

距离慕尼黑机场只有45分钟车程。无论是商务旅行还是度假旅游，这对旅客而言，都很轻松自在。

我们的员工特别喜欢这里多样化的文化产品和各式各样的娱乐活动，以及当地的众多节日。





从澳大利亚到塞浦路斯 ...

我们的设备是真正的环球旅行者。它们在全球各个国家和地区，甚至是最不同寻常的地方都有应用，例如在船上、在南极，或地下深处都能看到它们的身影。

为了能够现场为我们的客户提供服务，我们在全球各地设立了自己的分公司和服务网点。无论您身处何方，遍布全球的专业人员，能让您随时与我们取得联系。

虽然我们在全世界都有代理机构，但我们在德国本土生产我们的设备：卧螺离心机、分离机和带式压滤机。不一样的使用环境，从热带高温到西伯利亚寒流，这些都对我们的离心机提出了极高的要求。

所以，我们清楚地知道，我们的设备必须具有怎样的品质和性能。我们的客户期待的还是“德国制造”所带来的可靠性和高品质。

福乐伟一览

- 在德国菲尔斯比堡市集中生产
- 几乎遍布全球各个国家和地区的销售和服务网点
- 产品有高达85%的出口率
- 全球有800名员工，菲尔斯比堡市
- 本土有600名员工
- 拥有约50名实习生，是本地区大型的培训基地之一

... 以及更多



C 系列

环保离心机，专门针对废水处理市场的要求而设计。



三相卧螺沉降离心机Tricanter®

所有三相卧螺离心机的先驱。经过多年不断的开发，虽然经常被市场模仿，但在性能上仍然独一无二。



分粒卧螺沉降离心机Sorticanter®

专为处理塑料回收而研制。分粒卧螺沉降离心机®可处理既有沉降又有悬浮的固体混合物。



福乐伟OSE 卧螺离心机

OSE 卧螺离心机专为初沉污泥和剩余污泥的浓缩而设计。

OSE 代表“优化污泥浓缩”。



福乐伟HTS 离心机®

该卧螺离心机专门针对污泥脱水的要求而设计。

HTS 代表“高干度”。



双锥筒体离心机Sedicanter®

这种全球独一无二的离心机设计用于加工包含软质沉渣的混合物，它综合了卧螺离心机和分离机的优点。



蛋白离心机Prodecanter®

蛋白质是一种能量物质。在生产动植物蛋白质时，蛋白离心机®会展示它的优势并提高产量。



Z系列

适用行业广，机械性能优异，高效节能，工艺保证超群：这些仅仅是Z系列的部分特征。模块化的设计让该系列设备能够针对不同行业和应用的要求进行专门的调整。易爆液体混合物、高磨蚀性物料或卫生敏感产品都不在话下。



强大的福乐伟品牌助您成功

卧螺离心机 ...

... 与其它类型的离心机相比，其应用领域极其广泛。同时，卧螺离心机属于高度复杂的固液分离设备。

当然我们能做的远不止这些。随着时间的推移，福乐伟研发了大量推动行业发展的创新分离技术。我们的带式压滤机和分离机同样完全自主研发，并且百分百符合福乐伟理念：无论是哪种应用领域，我们都能提供合适的分离装备。

只有具备了对机械装置的深刻理解和对工艺流程的全面知识才能获得最佳的分离效果。

独特的设计，为了我们客户的成功而研发。



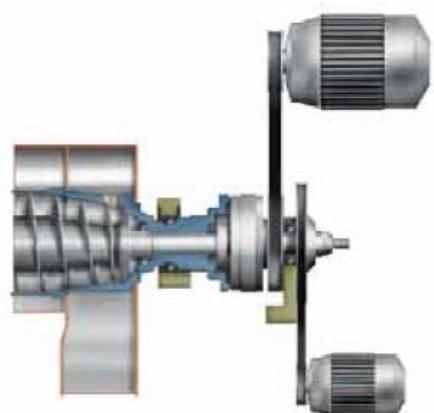
清液排液系统Recuvane®

可加装的清液排液系统，有助于节能
10 - 20%。



行星驱动Simp Drive®

二十多年前福乐伟就凭借这种创新的驱动设计树立了标杆：节能、经济、高效率。福乐伟不断深入地研发生行星驱动的驱动方案。



结合我们自主研发的Simp Control®，我们可以让您从加工过程中收获更多。该系统可根据不同的进料负载条件，全自动调节机器。因为只提供当前所需的能量，所以可以节约成本。并且对波动的供料条件的全自动调节，提高了生产质量。

AC 系列

便于维护、结实耐用并且和我们的卧螺离心机一样“德国制造”，这就是福乐伟AC系列碟片分离机的特点。

相较于转鼓式离心机，碟片分离机以更高的速度运转。此外，碟片有较大的澄清面积，这样就能高效地分离出极其细小的固体颗粒和液体混合物。



福乐伟分离机的特色之一在于软排渣 Soft Shot®系统。

软排渣Soft Shot® 系统

机器的核心部分是Soft Shot®转筒排放系统，它可以确保静音运行。相比于其他排放系统，它不会产生巨大的排放噪音。

BFRU系列

我们带式压滤机的特点在于极高的得率和便捷的操作。我们坚持使用不锈钢，这样就能保持高卫生标准，并且确保机器具有较长的使用寿命。



分离机、带式压滤机和附加设备



Flottweg
Separation Technology

五个设计部 ...

...可以为我们五个工业行业部提供服务。这些部门直接与我们的销售团队对接，确保项目管理的便捷性。我们熟悉客户的要求和他们所在的行业，与客户携手并进，为他们量身定制解决方案。

我们机器的应用范围广泛，如同我们的客户每天面临的挑战一样。我们定制的解决方案可以为客户创造明显的价值。根据应用要求量身定制的系统方案能够更顺利地发挥作用，并且拥有更高的性能。

“福乐伟服务包”助您成功

我们的服务一览

- 在全球性的咨询
- 实验室模拟试验，尤其是针对新的产品和流程概念
- 全球范围内在客户现场进行试验
- 为您量身定制的解决方案
- 全球性的维护和保养
- 长达30年的零备件供应保证
- 销售范围之外的咨询服务





站在成功背后的人...

许多人说我们福乐伟人对待某些事物可能“太过精确”了，都是技术控。我们员工头脑中不会无缘无故出现什么想法，那都是根据客户的需求，从客户的角度思考和处理得到的结果。正是我们对分离技术的热情吸引着我们的客户。因为最终，他们的成功背后总是有着福乐伟员工及其知识的支持。

所以我们只允许训练有素的专业人员参与到我们的设备制造中去。我们把知识代代相传，自1946年起，我们设立了实习车间，并对此感到自豪。

一些在福乐伟从学徒开始的捣蛋鬼，如今都已经踏上了管理岗位。这是好现象，我们也一直致力于让我们的员工长期留在公司。

在公司拥有一番事业，比单单一个有趣的发展前景要好得多。在此过程中，我们看到每个人都将自己的知识、责任心和人格投入到工作中。





Ingrid Strell

IMO 规划部，自2008年4月起

福乐伟的特别之处在于我所在的团队。在具有挑战性的项目中，我们只有并肩作战才能为我们的客户设计出最佳的解决方案。另外就是弹性的工作时间。作为两个孩子的母亲，公司为我提供了很好的平台，让我得以在产假结束后重新融入到工作中去。



Julia Lohr

广告部，自2010年10月起

我特别喜欢这里多元化的工作内容，从创新到“数字戏法”，这里全部都有。另外，能够和全球形形色色的人以及同事合作也非常有趣，每天都能锻炼英语，学到新的东西。能够在福乐伟这样一家蓬勃发展的现代化企业拥有一份真正稳定的工作让我感到特别欣慰。



Keven Hardel

转筒生产部，自2014年8月起

福乐伟的特别之处在于工作气氛。这里的人都会相互帮助。对复杂的任务随时都可以得到再三解释。此外，福乐伟提供的辅助福利也很棒。除了如休假津贴和圣诞津贴这些特别津贴外，还包含了私人部分的意外保险和差旅补贴。



Michael Maierbeck

车削/铣削中心，自2000年9月起

在福乐伟我每天都工作在最先进的生产机床上。我非常喜欢这样的工作。此外，公司的工作氛围非常好。在福乐伟，人们不只是系统里随意的一个编号。



对我来说福乐伟的特别之处 ...

Karl Rackeseder

EFO 销售部门主管，自1992年10月起

公司国际化的定位和我们机器的无限应用让福乐伟成为了非常有趣的雇主。对我来说，最突出的体验就是与我们全球的同事合作。与各种文化的日常交接 – 不只是通过电话，也经常因为差旅，让在福乐伟的工作内容极其多样化，让人向往。另外，我们还通过我们的机器和设备为环保以及优化利用自然资源做出了贡献。

**Florian Steinbrückner**

控制部，自2004年9月起

我很喜欢在我们年轻并不断成长的团队中工作，也很珍惜我工作中任务的多样性。公司扁平化的管理结构和以团队为导向的文化保证了舒适的工作环境。

持续的成长让福乐伟成为了本地区最大的公司之一。然而，其结构始终保持着家族企业的形式。在这里董事仍然认识机床操作员或装配工人，并知道他们的名字。最重要的是知道尊重他们的工作。这首先表现在每年发放给员工、甚至实习生的特别津贴上。公司发展得好，员工就过得好，这一点让福乐伟明显优于其他公司。



Flottweg Separation Technology – Engineered For Your Success



Flottweg SE
Industriestraße 6-8
84137 Vilshofen
德国

电话: +49 8741 301-0
传真: +49 8741 301-300
mail@flottweg.com
www.flottweg.com

代表机构

福乐伟分离技术(上海)有限公司
地址: 上海市莘庄工业区春申路516号
邮编: 201108
电话: +86-21-34189775
传真: +86-21-34189777
电邮: mail@flottweg.com.cn
网址: www.flottweg.com