

**2019
公司概况**

定义标准

Pfautler为 化学和制药等行业提供领先技术、 优质解决方案和完善的服务。

自 1884 年发明搪玻璃钢 (Glasteel®) 以来, 我们持续不断研发新技术和解决方案来满足客户的各类化学工艺需求。

概述

Pfautler 服务

我们为您的整个工厂提供全天候支持。

Pfautler 技术

让世界变得更美好
您在日常衣食住行中所用到的大部分东西都和Pfautler技术息息相关。

Pfautler 系统

我们设计和创建成套工艺系统。

Pfautler 创新

创新精神不断推动我们开发下一项杰出技术。

让世界变得更美好

我们的技术涉及基础化工的核心, 是构成全球日常生活用品的基础。

我们的创新技术为无菌药品和保健品行业提供服务支持, 用于生产改善人类生活的药品。

我们的工艺工程师团队提供绿色环保解决方案, 其中包括减少挥发性有机物 (VOC) 和保护环境的蒸发系统, 以及保护世界自然资源的生物燃料和石油再提炼蒸发系统。

我们的技术可安全处理高腐蚀性和危险化学品, 保护人员、财产与环境。

如果没有利用我们的含氟聚合物技术生产的超纯半导体化学品, 便不会有当今流行的高科技电子产品。

每天, 我们的服务小组都在各地的现场进行工厂设备的安装维护以及工艺系统解决方案的优化。

我们不断创新的技术和专业知​​识确立了行业的标准。

这些仅是 Pfaudler 如何努力让世界变得更美好的几个例子。为了满足日益苛刻的化学工艺要求, 更好的服务于关键、复杂、具有挑战性或者尖端的化学领域, 我们持续不断突破自己, 提高性能和技术。



我们的服务领域包括：

- 药品和保健品
- 油漆, 清漆和防腐剂
- 作物保护
- 电子元件
- 塑料, 聚合物和硅胶
- 食品和饮料
- 绝缘材料
- 清洁产品
- 化妆品和个护用品
- 阻燃剂
- 胶粘剂
- 水和废水处理
- 贵金属和矿物回收
- 纸
- 生物燃料
- 废油回收
- 烟气脱硫

辉煌历史

1880

1890

1900

1910

1920

1930

1940

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

1884 年 ●

德国酿造大师Casper Pfaudler 发明了 Glasteel®。

1903 年 ●

Pfaudler 在美国纽约罗切斯特投资建厂。

1906 年 ●

根据美国食品与药品管理法, Glasteel 因其清洁性能成为需求产品。

1907 年 ●

Pfaudler 在德国施韦青根投资建厂。

20 世纪 20 年代 ●

随着化工业的诞生, Glasteel 因其抗腐蚀性成为需求产品并且得到广泛应用。

1923 年 ●

成为第一家用不锈钢制造化学加工设备的公司。

1932 年 ●

发明了首个Glasteel 搅拌反应器。

1933 年 ●

Pfaudler 与英国苏格兰的 HenryBalfour 公司 (1810 年成立) 合作。

1938 年 ●

Pfaudler 成为首家用铝制造化学加工设备的公司。

1942 年 ●

Pfaudler 成为首家用钽制造化学加工设备的公司。

1946 年 ●

Pfaudler 成为首家用钛制造化学加工设备的公司。

1960 年 ●

Montz 发明 Thormann®塔板。

1962 年 ●

法德尔成功收购了亨利巴尔夫在苏格兰的基地和相关资产。

1969 年 ●

Pfaudler 发明业界首个 Glasteel®温度传感器。

1973 年 ●

Pfaudler 发明业界首个也是唯Glasteel 酸碱度传感器。

1973 年 ●

Pfaudler 制造出了业界首个 Glasteel半圆管夹套反应釜。

1975 年 ●

Pfaudler 制造出了业界首个大于 80 立方米的Glasteel 容器。

1975 年 ●

Pfaudler 在巴西根陶巴特投资建厂。

1980 年 ●

Pfaudler 收购了 Edlon®, Inc. (1964 年成立)。

1985 年 ●

Tycon 发明了 TBO®搪玻璃换热器。

1986 年 ●

在英国苏格兰利文成立了 Edlon UK (通过收购 Stoline)。

1988 年 ●

Pfaudler 发明了Cryo-Lock®混合系统。

1989 年 ●

Tycon 发明了 Elcolock®混合系统。

1990 年 ●

Pfaudler 发明了 Pfaudler世界顶级玻璃 (WWG)。

1992 年 ●

Edlon为半导体产业开发 Secure and Pure™ 超高纯度产品生产线。

1994 年 ●

Pfaudler 被美国 Robbins & Myers Inc.收购。

1996 年 ●

引进 Pure-Fusion™ 焊接技术。

1996 年 ●

Pfaudler 收购中国苏州搪玻璃设备公司 (1967 年成立)。

1997 年 ●

Pfaudler 收购意大利圣多纳迪皮夫的 Tycon technoglass (1969 年成立)。

1998 年 ●

Montz 内部构件应用于第一个商用分壁精馏塔作业。

1999 年 ●

Pfaudler 发明了 GST 涡轮与 MXT 涡轮。

1999 年 ●

Pfaudler 收购印度卡拉姆萨德的 Gujarat Machinery Manufacturers (1962 年成立)。

2002 年 ●

Pfaudler 发明了 Pfaudler药用玻璃 (PPG)。

Tycon 发明了 GlasSiC®碳化硅换热器。

2003 年 ●

Pfaudler 发明了 C 型遮光罩。

2004 年 ●

Pfaudler 发明了防静电玻璃 (ASG)。

2005 年 ●

Tycon 发明了用于搪玻璃反应釜的Multibaffling® 系统。

2008 年 ●

Pfaudler 收购瑞士诺因基希的 Mavag AG (过滤器/干燥器)。

2009 年 ●

Pfaudler 发明了耐磨损玻璃 (ARG)。

2011 年 ●

Pfaudler 在中国苏州开发 Edlon生产能力。

2013 年 ●

美国 Robbins & Myers Inc. 被美国 National Oilwell Varco 收购。

2014 年 ●

Pfaudler 发明了用于混合系统的 Cryo-Lock Glasteel 导电玻璃。

2014 年 ●

Pfaudler 成为 Deutsche Beteiligungs AG Fund VI 的基金项目。

2015 年 ●

Pfaudler 收购了 Montz (1911 年成立)。

2016 年 ●

Pfaudler完成了对PEAS BV 的收购, 现已成为 Pfaudler Services Benelux BV。

2017 年 ●

Pfaudler Inc.在美国德克萨斯州休斯敦成立了Pfaudler 墨西哥湾沿岸服务中心。

Pfaudler 购买了 Glasskem 的资产 (2016 年成立)。

Pfaudler 收购了 Normag Labor-und Prozesstechnik (1914 年成立)。

Pfaudler 收购了 Interseal (1983 年成立)。

2019 年 ●

Pfaudler 将 Montz 出售给 Koch Industries 的子公司 Koch Engineered Solutions。



创新

公司取得的实质性发展



事件

1884 年, Casper Pfaudler 发明了搪玻璃钢工艺用于啤酒真空发酵。今天, 这项技术被称为Pfaudler Glasteel。

Glasteel 无以伦比的耐腐蚀性、洁净度和不粘性, 已让众多行业从中受益。我们的很多技术 (包括 Edlon®品牌含氟聚合物技术}都在应用的过程中拓展了原有的目的范围, 成为化学制品、聚合物、药物、半导体等众多行业的工艺流程核心支柱。

在本世纪中期, 我们的范围进一步扩展到了工艺工程系统领域, 可通过将我们的技术与整套加工解决方案相结合, 来满足化工行业不断增长和发展的需求。我们成立了业内最大的服务机构, 为客户提供全方位的服务支持。

2015 年, 随着蒸馏技术行业领袖 Julius Montz GmbH 的加入, Pfaudler 进一步扩大了其化工精馏的业务领域。

2017 年, Pfaudler 集团收购意大利玻璃衬层设备制造商 Glasskem 的资产。

还是在 2017 年, Pfaudler 收购了 Normag Labor-und Prozesstechnik GmbH 公司 (实验室和工艺玻璃制品制造商) 和 Interseal Dipl.-Ing. Rolf Schmitz GmbH 公司 (创新机械密封和密封技术制造商), 进一步拓宽了公司的产品组合。

凭借着创新精神, 我们持续为新化学应用开发新的技术或者改进现有工艺。每年, 在提高工艺技术和整体解决方案的同时, 我们会持续在全球投资建造基地更好地满足区域客户需求。未来, Pfaudler 将继续通过创新和并购扩大在化学加工技术和解决方案的业务。上面的大事年表汇总了我们迄今所取得的主要发展和成就。

Pfautler 如今已经成长为一家真正全球化、多元化的跨国企业，员工人数超过 1500 名，制造工厂遍布全球四大洲，旗下品牌包括 Edlon、GMM Pfautler、Interseal、Mavag、Normag 以及 Pfautler 品牌产品系列。

一个值得信赖的品牌

先进的技术工艺和系统解决方案服务全球 100 多个国家和六大洲。拥有业内最大的客户群，每三个优质 Glasteel® 容器中就有两个是 Pfautler 品牌，每年生产超过 56,000 平方米的搪玻璃设备。

团队 30% 以上工作人员来自于技术院校，在整合现有工艺技术解决客户需求的同时致力于创新和研发全新的工艺技术。

分布全球的工艺工程师、项目工程师、项目经理等团队为客户整合各种技术提供反应系统、蒸发系统、蒸馏系统、过滤系统、干燥系统等成套系统工艺解决方案。

当然，成套系统方案和专有技术需要全球安装、维护与优化服务业务的支持。为了更好地服务我们的客户，我们成立了业内最大的客户服务部门提供全天候全球服务支持，每年接听超过 7,500 次服务电话。我们库存有上千个配件，可以立即装运发货，从而可以快速响应售后配件需求。

几十年来，Pfautler 凭借优秀的专业水平、创新能力、解决方案、服务以及质量承诺来界定行业标准。因此我们深受全球 20 大 ICIS 化学品公司中 90% 以上公司的信赖。

我们的品牌

- Edlon
- GMM Pfautler
- Interseal
- Mavag
- Normag
- Pfautler

Pfautler 的价值观

我们的价值观决定了我们的立足之本以及我们所做的一切。是我们赖以生存的动力,每一天的努力目标。

动态

我们不断寻找更好的解决方案,来确保满足客户需求,迎接明日挑战。

值得信赖

我们提供可靠的技术,服务和成套系统解决方案,保持值得信赖的行业先锋信誉。

专业

我们的提供专业技术咨询,快速服务响应和准时交货为行业树立榜样

创新

我们的全球团队利用知识和专业知识来打造新技术,为客户提供高价值解决方案服务引领行业发展。

负责

我们积极支持包容性和多样性,做任何事情都以保护环境为本并秉持最高的合规和道德标准。



从始至今, 法德爾設計研發的可靠技術為全球化工行業的進步革命, 苛刻工藝的實現提供了有力的支持

前沿技术

Pfautler 已成为化学工艺中抗腐蚀的代名词。您常常会在化工和制药厂中各类工艺系统装置中见到法德爾

- 抗腐蚀
- 混合
- 传热
- 含氟聚合物
- 过滤
- 干燥
- 超纯
- 贵金属回收
- 反应
- 蒸发/质量传递
- 蒸馏和吸收
- 存储罐与接料盘
- 控制
- 模块化设计与结构
- 密封



集成系统

在拥有技术的同时, 凭借丰富的化学工艺经验和经历, 我们的工艺工程师将这些技术整合成高效成套的操作工艺系统。

下面仅列举几项法德尔拥有的工艺技术：

- 水处理剂
- API 制药生产成套系统方案
- 半导体化学
- 氟-氯基化学
- 农业化学
- 溶剂回收利用
- 酸回收利用
- 聚合物技术
- 生物燃料
- 石油精炼
- 生物制药解决方案
- 保健品/维生素/香料
- 饮料
- 酒精

对于很多客户来讲工艺开发是关键, 法德尔利用现有的实验室装置对于客户的原料进行反应、混合、蒸馏、蒸发、过滤、干燥和传热的工艺过程模拟、来为客户开发、设计和构建全新的工艺系统解决方案。

全球顶级的化学公司们信任并采用 Pfaudler 的技术和成套系统方案来生产产品, 他们同时使用法德尔的工程、技术服务及售后配件, 来确保工厂高效运转。

生命周期支持

我们为所有法德爾提供的設備實施承擔配件和維修服務, 同時也為客戶提供其它設備設施的維修服務。除了日常維護, 在項目籌建和在建期間我們的工程師團隊和技術人員會隨時向客戶提供工藝优化的諮詢服務, 基於現有工藝, 進行設計升級以提高系統的安全性和效率, 降低運營成本。面對工廠停產事故, 我們的服務團隊均會提供全天候服務, 最大限度縮短停車時間。

下面簡述我們提供的一些服務：

- 諮詢
- 項目管理
- 安裝
- 試運行試驗/試產作業
- 維護
- 安全
- 工藝設計
- 故障排除
- 升級和工藝改進

创新精神一直是法德耳集团的发展导向, 1884 年 Casper Pfaudler 先生就是坚持创新, 经过不断挑战终于成功开发了将玻璃与钢结合的生产工艺, 创造了全新的既有玻璃的光滑、清洁、稳定的抗腐蚀性也有钢材的强度的搪玻璃材料。

持续创新

从那时起, 历时一个多世纪, 我们将搪玻璃制作工艺精益求精。我们的座右铭是: 不断发现难题, 不断解决难题

面对客户需求, 法德耳作为行业的先锋, 将持续改进工艺技术来提高系统设施效率, 降低客户生产成本, 减少设备占用空间, 完善质量同时保护我们的环境。

关爱地球

法德尔以环保绿色为工作方针, 95% 法德尔的产品可以在我们专门的返修车间进行返修来延长使用寿命。

法德尔设备的平均寿命在 25 年以上, 我们的大部分客户会选择返修而不是报废, 这在证明我们的工艺质量同时也助于我们建立和客户的可持续发展的长期合作平台。

位置

