

Globe

+GF+

GF 员工
环球杂志

2019 年第 2 期

去水上翱翔吧

在 GF Linamar (美国), Glenn Barnes 承担着许多职责。在滑水运动中他也取得了杰出的成就 > 12

在中国的应用技术中心

在繁荣发展的成都, GF Machining Solutions 邀请客户到应用技术中心参观 > 32

远大的目标

新市场和技术: Carlos Vasto 谈 GF Casting Solutions 的变革 > 28

完美的气候

巨大的数据中心维系着互联网的运行。GF Piping Systems 为其提供制冷系统 > 22

HELLO!



圣彼得斯-莱乌



Antoine Schellens

圣彼得斯-莱乌（比利时），
2019年3月29日，
15:15

30年前的今天，我们的比利时/卢森堡销售公司成立了一个共同庆祝的理由。我抓拍了同事们的这张照片，所以很遗憾自己没在上面。

Antoine Schellens 是圣彼得斯-莱乌 GF Piping Systems 的数字营销专员。



更多有关 HELLO! 的投稿请访问
globe.georgfischer.com



密尔沃基



Greg Swanson

密尔沃基（美国），
2019年3月29日，
15:15

这时我正和家人在密尔沃基的探索世界博物馆。我们参观了那里的帆船展。

Greg Swanson 是林肯郡 GF Machining Solutions 的 System 3R 技术销售协调员。

参与活动 并赢取奖励!

2019年6月28日，
本地时间 10:00，
您在做什么？

您可抓拍照片，以“Hello!”
为标题并附上简短的说明发送至：
globe@georgfischer.com

发送照片即可参加第
40页的有奖活动。

栏目 2 · 2019

大功告成!
在世界市场上独一无二
增材制造迈入快速发展期——也得益于
GF 斯塔比奥 AMotion Center。 10

封面故事
去水上翱翔吧
Glenn Barnes 在业余时间从事滑水。
与在 GF Linamar 的工作中一样，
对此他也雄心勃勃。 12

我们的市场
计算机如何保持低温
针对新市场的创新性产品：GF Piping
System 成为服务器机房制冷解决方案的主要
供货商。 22

我们的所在地
挺进大西南!
借助位于成都的应用技术中心，
GF Machining Solutions
赢得了中国西南繁荣发展地区的客户。 32

顺手带走
小举动，大作用
针对可持续利用的实用妙招——不局限在工
作岗位上。 37

我的家乡
棕榈树和财富之国
Lorena Hofmann 漫游她的新家乡——新加
坡。 38

- 02 HELLO!
- 06 简讯
- 07 产品中的数字
- 09 二人访谈
- 17 3×3
- 36 真情
- 39 版本说明
- 40 有奖活动



28

我们的目标
重生的

GF Casting Solutions

分支负责人 Carlos Vasto 谈变革、
机遇和对未来的愿景。



18

与成功女性

Kelly Rossi 共度一天

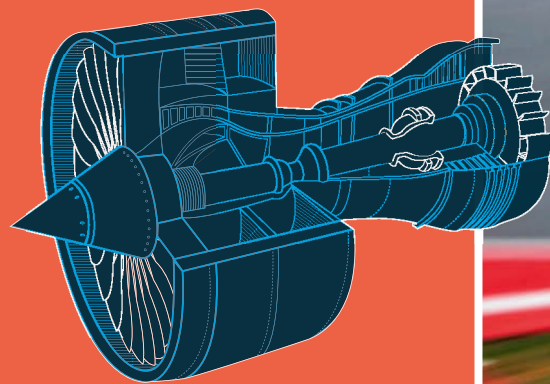
这位习惯早起的女士领导着 GF Piping
Systems 位于加利
福尼亚州贝克斯菲
尔德的工厂，这里
生产 PVC 和 CPVC
管道系统。

24

我们的客户

以力量和激情

20 多年以来，雷诺 F1 团
队始终信赖 GF Machining
Solutions 的产品。



20

这就是正解!

全力推进未来

3D 打印和大数据是
航空航天业的大趋
势。市场如何发展和
GF 在其中扮演着哪
些角色。



编者按

踏上新征程

亲爱的同事们，
GF 在许多方面闻名，其中也包括可靠性和质量。然而有一个特点却
经常被忘记：GF 在其存在的 200 多年中始终积极应对新的市场发展
或社会变革，及时选择新方向。

现在，GF Casting Solutions 正处于这样的重新定位过程中。新工
厂、新的细分市场、新技术：听起来简单，但却是管理层和员工面
临的巨大挑战。分支负责人 Carlos Vasto 将如何掌控，员工们对变
革有哪些看法，我们在第 28-31 页上进行介绍。

GF Piping Systems 在过去的几个月中打造出了在一个新的细分市
场中的前景：数据中心。数以百计的数据中心运营着世界的数字基
础设施——并且呈上升趋势。GF 在其中发现了新机遇，请阅读第
23 页。

采取新举措并不能保证一切马上成功。我们的封面主角，来自美国
的 Glenn Barnes 心中秉持着恰当的理念——在工作和生活中：“如
果失败了，那么你必须站起来并在下次做得更好。”GF Machining
Solutions 和雷诺一级方程式团队的合作关系也表现出了这种激情
(从第 24 页起)。这里也始终要求新的解决方案——以变得更强并
在竞争中领先一步。

祝您阅读愉快、有所受益。

Beat Römer
集团公关部负责人



简讯



sustainability@georgfischer.com

要达到可持续性目标 2020 需要所有 GF 机构和员工的参与。您有一个改进机构可持续性的想法？或者您的团队启动了一个可持续性项目？那么请联系我们。

GF 越来越具有可持续性

2018 年，GF 在可持续性方面继续改善。这一中期结果表明，GF 处在良好的道路上，也将实现 2020 年的可持续性目标。在 2015 年，对其根据价值链进行了定义并划分为产品和创新、采购和物流、人员/安全/环境和能源方面。更多信息，请参阅 georgfischer.com 上的可持续性报告 2018。



颁发 2019 年度金奖



金奖的提名者和获奖者与 GF 集团领导层（上图）。2019 年 3 月初，Yves Serra 最后一次作为 CEO 在公司大会上颁奖。

今年，GF 领导层也将向业绩突出的团队授予金奖。三月初，这一重要奖项由前任 CEO Yves Serra 在 2019 年于特内里费岛（西班牙）举行的公司大会上颁发。

因其在 2018 经营年度的业绩，来自美国、德国和波兰的公司受到表彰。GF Piping Systems 的达拉斯（美国）GF Central Plastics Pipe and Fabrication 获奖。得奖的还有 GF Casting Solutions 的比登科普夫-瓦劳（德国）GF Mecco Eckel GmbH 和 GF Machining Solutions 的拉琴内（波兰）销售公司。金奖从 2009 年以来每年颁发。■

Mads Joergensen 履新 GF CFO

从 2019 年 4 月 18 日起，Mads Joergensen (50) 成为 Georg Fischer Ltd 的首席财务官和集团领导层成员。他接替已被任命为集团新任 CEO 的 Andreas Müller。Mads Joergensen 在财务和控制、战略开发、企业并购及 IT 方面具有丰富的经验。此前他是 GF Piping Systems 的战略规划和财务负责人。■



巴黎航展：GF 参展



2019 年 6 月 17 - 23 日，GF Casting Solutions、GF Precicast 和 GF Machining Solutions 首次联合参加巴黎国际航空航天展览会（法国）并展出了针对整个航空航天细分市场的大量解决方案。在这一世界最大型和最悠久的航展上，除了增材制造等技术，他们还展示了加工设备采用精密铸造技术的量产工件。■

更多与简讯相关的图片和视频请参阅 globe.georgfischer.com

产品中的数字



8000 个变种，上百万种配置器结构型式——GF Piping Systems 的模块化组装球阀是一款真正的万用产品。这种阀应用在所有工业细分市场中，其使用涵盖从水管截止到化学工艺的自动化调节。球阀 546 有三种操作方式：手动、电气或气动，即可通过压缩空气调节。早在 1984 年，GF Piping Systems 即向市场推出了其早期型号——球阀 346。2003 年，球阀 546 上市，这款塑料阀今天在 100 多个国家成为可靠的标准。今年，这款成功型号的新一代上市：546 Pro。除了重新设计的手柄，546 Pro 还提供多种附加功能，例如经由传感器对阀位置的电气反馈并包含 LED 显示。升级到这一新型号极其简单，因为新阀体的安装长度和先前型号的相同。■

上市年份：2003
规格：DN 10 至 100
产地：塞维斯（瑞士）
材质：PVC-U、PVC-C、ABS、PP-H、PVDF
应用领域：所有工业细分市场，特别是水处理、化学加工工业、海洋产业和微电子



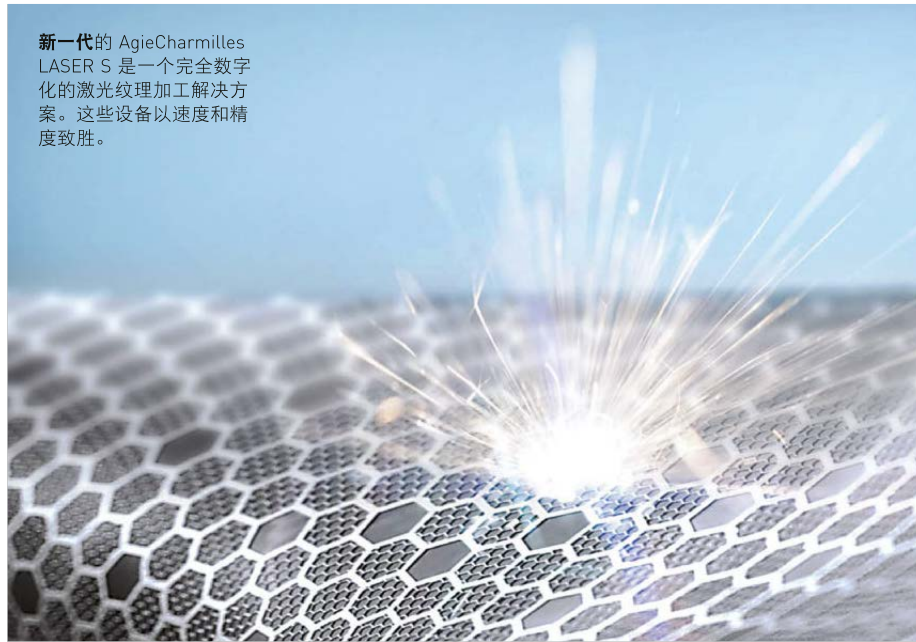
钢铁图书馆今年庆祝了其成立 70 周年，它是由 Georg Fischer AG 于 1948 年成立的基金会，已并入邻近沙夫豪森（瑞士）总部的修道院资产乐园。这里在 5 月 5 日的周年庆典之际举办了一场日场演出及针对书展和关于修道院资产的新艺术先驱出版物的开幕仪式。■



扫描 QR 代码，
所有陈述请访问
[youtube.com](https://www.youtube.com)

设计思维的成效

设计思维方法于 2017 年在整个集团内展开——推动创新并强化客户焦点。为了继续固化这一创意并展示成效，GF 机构的高级经理们进行了全球性个人陈述。这些在 2019 年度公司大会上首次展示。■



新一代的 AgieCharmilles LASER S 是一个完全数字化的激光纹理加工解决方案。这些设备以速度和精度致胜。

新型激光设备系列

GF Machining Solutions 于 2019 年春季在欧洲、亚洲和美国推出了其新一代产品 AgieCharmilles LASER S 系列机床——在该系列的首款设备上市 10 年之后。

新型 LASER S 系列是为提高用户的生产率和保证最高的质量标准而开

发的。它为产品设计师和模具制造商提供了一个高效的、完全数字化的激光纹理加工解决方案。通过它可以加工出难以实施的设计并将质量偏差降低到最小。与此同时，这一新型激光设备还缩短了纹理加工时间并最大程度地减少可能的操作错误。■

GF Piping Systems 瘦身

2019 年春季，GF Piping Systems 的生产团队启动了一个项目，在分支内推进精益管理。该指导和组织方案以持续的流程改进和整个价值链的高效打造为重点。

到 2020 年底，计划在所有 28 个生产企业中进行培训。生产员工将接受为期一周的培训并重点了解如何能够借助一定的方法、方式和思考原则对与自己工作岗位相关的流程进行瘦身，以便更高效地工作并充分利用资源。■



二人访谈

可持续发展对您来说意味着什么？

可持续发展从我的摇篮时期就开始了。我的母亲是生物学家。从我能够思考开始，我们就与自然共生。比如我们将生物垃圾制成花园的肥料。玻璃、纸张、塑料和金属被我的母亲送去专门的回收点。在这期间可持续发展对更多的巴西人变得非常重要。从 2012 年开始，在我的家乡圣保罗形成了一个现代回收系统。目前约有百分之三的垃圾被重新利用。并不多，但是个开始。

在这里交通和空气污染也是一项挑战。还好已经有发起者为此行动起来，比如共享单车服务。我在上班途中试过几次，然后就买了一辆自己的自行车。从那时起，我就每天骑车 14 公里往返。单程我需要一个多小时。这让我保持了好身材！

在工作岗位上，可持续发展思维也同样扮演着重要角色：我和我的团队尝试尽量不使用纸张，即使简短的记录我们也在计算机上完成。■



可持续发展对我来说意味着打造一种生活方式，尊重自然，采取的利用方式也能够让后代拥有美好的生活。我认为每个人都能为此做出贡献，因为小事也能积流成海。比如我自己就曾组织服装交换集市并定期参与自然保护行动。去年，我和其他志愿者一起清理了莱茵河的河岸，铲除了入侵性植物。人们一天就能共同取得的成效极了！

在 GF 我们也要求采取可持续发展的方式。为了使这一主题深植入整个集团，共同合作和全球所有员工的参与十分重要。目前我正在组织我们的 2019 年度可持续发展大会，这将于今年夏天在中国举行，同事们将汇聚一堂，推动可持续发展主题在我们所在各地的进展。

无论是在工作还是生活中：对我来说，可持续发展方式已经从小事开始。比如把咖啡倒在自己的保温杯里而不是用塑料杯。■



Lucas Borges
销售协调员，从 2012 年起就职于圣保罗（巴西）的 GF Machining Solutions。在那里，他协调着一个由四人组成的部件和消耗品客户服务团队，确保能够随时向客户供应易损件和备件。

Anna Oetinger
其大学专业是国民经济学，两年来在沙夫豪森（瑞士）的 GF 担任企业可持续发展专员。她与分支的可持续发展负责人一起工作，以达到 GF 可持续发展目标 2020。



更多关于 Lucas Borges 和 Anna Oetinger 的图片请参阅 globe.georgfischer.com



AMotion Center 团队的工作对象是未来的制造。团队成员主要有（左起）：Paolo Colombo、Valentina Zangheri、Paolo Gennaro、Davide Beretta、Gianluca Pagani（坐立者）、Marco Salvisberg、Claudio Fiorindo 和 Stefan Dahl。背景：DMP Factory 500，世界最大的 3D 打印机之一。

大功告成！
斯塔比奥的增材制造

在世界市场上独一无二

重新设计的可能性、从客户咨询到供货的时间更短：通过增材制造为部件加工提速。凭借 AMotion Center，GF 在市场上赢得了独一无二的地位。

要

继续发展这项业务，必须敢于投资新技术”。Antoine Marty 说道，他是 GF Casting Solutions 的航空航天和工业燃气轮机业务的战略和市场经理。“我们可以利用这些技术，开拓新的业务领域和业务模式。”例如：增材制造，即 3D 打印诸如飞机的发动机外壳或燃气轮机的燃料混合器等金属部件。

优点：与精密铸造相比，3D 打印需要更少的原料及生产步骤，在小批量加工时比其他生产技术的速度明显更快——完美适用于制造样件和复杂构件的量产加工。

首先有三种客户对 GF 的 3D 打印业务具有吸引力：飞机制造商、燃气轮机制造商和汽车制造商。“在 1 级方程式赛车中，诸如锻造和浇铸等传统加工技术的重要性越来越低”，斯塔比奥（瑞士）AMotion Center 的销售经理 Marco Salvisberg 介绍道。“其中多数的涡轮增压器部件、空气动力构件或结构部件当前已采用 3D 打印制造。”与此相反，航空涡轮机的单晶发动机外壳则由于特殊的冶金技术即使在将来也不会打印制造，Salvisberg 说道。

3D 打印技术中心

回顾：2016 年底，当时的精密铸造厂 Precicast 明确了客户对 3D 打印日益增长的兴趣。认识到了这一技术的潜力，管理层成立了一家自己的 3D 金属打印企业：Precicast Additive SA。2018 年，Precicast 成为 GF Casting Solutions 的一部分。同时 GF Machining Solutions 实施了在增材制造方向的初步措

施。为了加强其市场地位，GF 将在增材制造领域的技术能力集中到了新成立的 AMotion Center，即此前的 Precicast Additive SA。今天，它由两个分支 GF Casting Solutions 和 GF Machining Solutions 运营。

“通过在铸造、机械加工和增材制造方面的广泛投入，我们在世界市场上拥有了独一无二的地位”，Antoine Marty 解释道。在客户可以通过 GF Casting Solutions 加工构件的过程中，GF Machining Solutions 则根据需要提供用于 3D 打印和后续加工的所有机器。

全球行业协会 NADCAP 在全世界仅认证了五家增材部件生产企业。GF 的 AMotion Center 是获得最高的航空航天工业认证等级的企业之一。■



AMOTION CENTER 的相关事实

运营启动：
2018 (GF Precicast SA 2016)

所在地：
斯塔比奥（瑞士）

团队：
多名项目经理、工程师和销售经理

业务管理：
GF Casting Solutions 和
GF Machining Solutions 各
50%



增材制造——优点

更好
这种方法为设计提供了更大的自由度。由此能够以构件加工出目前无法达到的复杂结构。

更轻
由于材料为逐层喷涂，因此在制造空腔结构时不受限。结果：十分轻巧并且同时非常坚固的部件。

更快
对于样件和小批量，3D 打印通常可显著缩短研发时间。

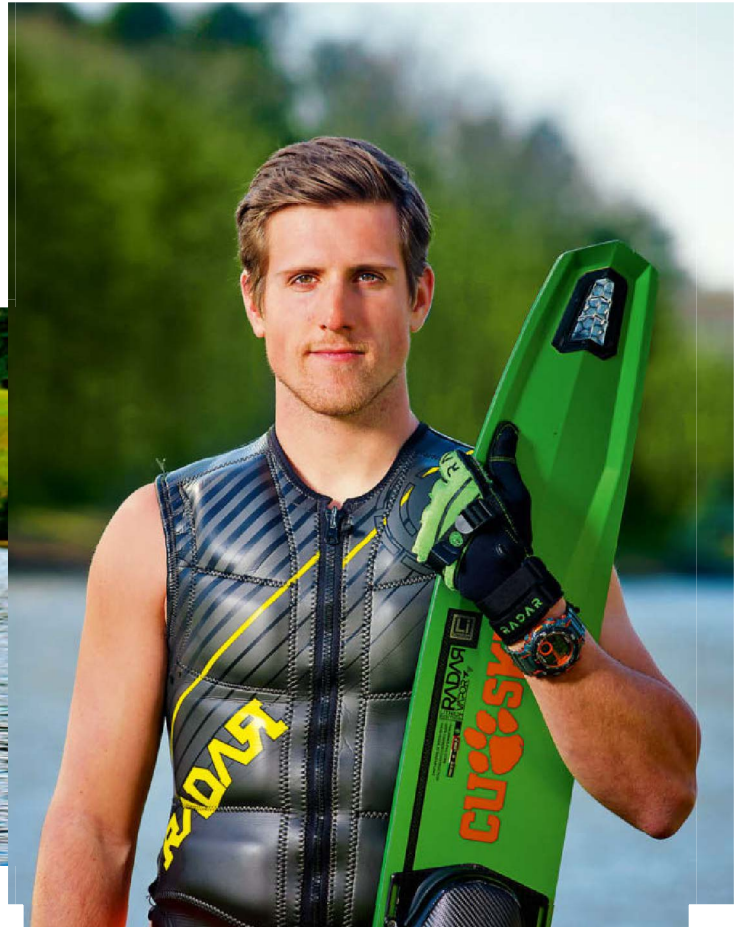
更多图片请参阅
globe.georgfischer.com



总是 提前 一个波长

作为美国北卡罗来纳州 GF Linamar 的项目经理，Glenn Barnes 承担着巨大的职责。在工作之余，23 岁的他在滑水运动中出类拔萃。面对挫折，Glenn 从不气馁——他将这视为进步的机会。

一个男人，三个项目：
对于滑水 Glenn 可随心所欲。在回旋滑水 (L) 时他采用魔诺滑板，在浮标间划出一条跑酷曲线。



这

次腾跃会失败。在起跳前，Glenn Barnes 就知道。在水上，他追逐着斜坡，突如其来的压力使他失去平衡。Glenn 脚上套着专门定制的滑水板，双手握着一根固定在牵引运动艇尾部的绳子。在尾流中，Glenn 稍微提前加速到时速 100 公里以上。在跳台上他向前翻转，滑板托着他从脚部跃起，然后将他弹射到空中。

Glenn 飞了四五十米远，头朝前。岸边的观众一阵惊叹。凭着直觉，他完成了一个空翻，使背部着地。然后反弹：一片水雾飞起，Glenn 就像一块鹅卵石一样在湖面上弹跳。头盔和特制的服装防止发生严重意外。这个热闹场面的总结：一位剧烈震动的运动员和一次稍有缺憾的滑水。

米尔斯河



个人信息

姓名：Glenn Barnes
职务：项目经理
公司：GF Linamar
所在地：米尔斯河（美国）
进入 GF 年份：2018



腾空：对于跳台，
Glenn 用魔诺滑板替代腾涌滑板。进行危险跳跃时，他佩戴头盔并穿着防护服。



不，Glenn Barnes 所选择的不是胆小者的爱好——至少，如果人们像这位 23 岁的美国人一样热爱滑水，他是 GF Linamar 北卡罗来纳州米尔斯河工厂的项目经理。“在我三岁时，我的父母第一次带我去滑水。在夏季的周末，我们总是驾船行驶在南卡罗来纳州的湖上”，他说道。他的父母是纯粹的“自由滑水者”，其中的乐趣对他们来说是重点。“而我则将滑水作为竞技运动。”进入克莱姆森大学的第一天，他加入了水上运动俱乐部，不久后就成功参加了比赛。从那时起，Glenn 从事了所有项目：腾涌滑水、自由滑水和回旋滑水。

2018 年夏天，Glenn 收获了他迄今为止最大的成功：在“国家级”的美国全国冠军赛中，他跳出了 51 米，并获得了其年龄组的第二名。他的目标是：第一名。总有一天，他要与专业选手同台竞技。为此 Glenn 投入了很多，夏季的周末都在滑水。冬天他通过力量训练、游泳、登山和骑自行车保持状态。“当然有些肌肉只能在滑水时得到锻炼”，这位留着一头金色短发的运动员笑道。“每个运动季开始时总是疼痛无比。”

不仅是水上的飞翔者

坚强的意志使 Glenn 在工作中也不断进取。他在大学学习了五年，获得了机械制造学士学位。为了赚取学费，他曾在一家阿什维尔的机械制造商处打工了三个学期并在那里结识了劳动保护负责人。当那位负责人在 2017 年进入新开业的米尔斯河 GF Linamar 工厂时，他不久就想起了 Glenn 和他的敬业。“然后在 2018 年年中，我也加入了 GF Linamar”，Glenn 回忆道。

这家占地 23 公顷的工厂是 GF Casting Solutions 和专业加工企业 Linamar 的合资公司。两家企业在这里携手，贴近客户，借助其专有技术生产用于汽车工业的轻型结构部件。

Glenn 承担着许多职责。他负责大众汽车的一款发动机缸体量产的顺利运行。“作为项目经理，我必须顾及到生产的方方面面”，Glenn 说道。这包括选择正确的供货商及预算和时间计划控制。此外，他要保证团队和机器正常运行，关注质量管理并与客户保持联络。在这期间，他也协调一款宝马减震悬架的生产。

他的工作日通常从生产会议开始，其间要总结前一天的情况。然后是与所有参与团队的碰面。Glenn 向欧洲和中国打电话、订购备件和优化流程。工作中最吸引他的是团队合作和每天能够学到东西。“有一次，我甚至帮忙安装并开动了一台压铸机”，他说道。刚开始时他曾遇到困难——不重要了。“在这里永远不会无聊，这我喜欢。”

不仅仅是一项业余活动

滑水对 Glenn 来说是最好的放松方式。比赛对他非常重要，但是这些活动还带来了更多：友谊、亲密的氛围还有竞技对手之间的支持。“滑水是一项总能让人超越自我的运动”，Glenn 说道——一种不仅对运动有益的态度。

Glenn 早已持有竞技比赛驾照证并作为裁判评审其他爱好者的技巧。他喜欢做教练。“作为克莱姆森大学水上运动协会的主席，我学会了领导他人和承担责任”，Glenn 说道。这些能力也有助于他在 GF Linamar 的工作。“我想在我的职位上成长，学习关于压铸和机器的所有知识。”然后呢？“升入更高的管理层，这是我的梦想”，Glenn 自信地说道。

目标、志向——绚烂而美好。但是 Glenn 如何面对挫折？“一切并不总是按计划进行。东西会坏或者无法准时到达。我们并不总能获得完美的结果”，Glenn 说道。“但是如果失败了，那么你必须站起来并在下次做得更好。”

关于滑水的趣味知识

这项运动于 1922 年由美国人 **Ralph Samuelson** 在明尼苏达州开创。

有关滑水板的首项专利由 Fred Waller 于 1925 年 10 月为其 **Dolphin Akwa-Skees** 而申请。

在美国估计有

1100 万
爱好者定期进行滑水运动。

关于个人

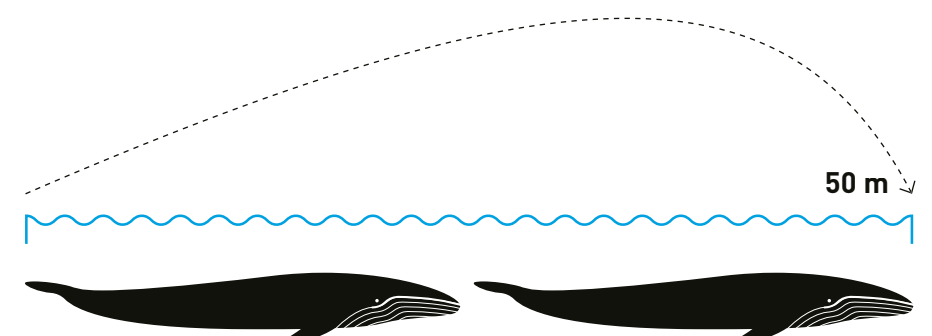
Glenn 最喜欢的水上技巧：
后空翻。

要在腾涌时达到 50 m 或以上的距离，速度必须超过 100 km/h。

112 km/h

是 Glenn 在滑水板上测得的最高速度。这和在高速公路上的速度相当。

Glenn 在 2018 年的美国全国冠军赛上跳出了 51 米多远，也就是说他可以跃过两头成年的蓝鲸。





在 GF Linamar 担任项目经理的工作中，Glenn 主要负责质量保障。由此他的职责是保证大众汽车的一款发动机缸体的生产顺利进行。

GF LINAMAR

- 2015 年，GF Linamar 合资公司成立。
- 2016 年，土建开始。
- 2017 年 10 月，占地面积为 23 公顷的米尔斯河工厂开业。
- 2019 年初，用于加工、组装和发货的新厂区落成。
- 截至 2022 年，合作伙伴 GF Casting Solutions 和 Linamar 对该工厂的初建和扩建投资为约 1 亿美元。

“如果失败了，那么你必须站起来并在下次做得更好。”

Glenn Barnes
项目经理，GF Linamar

开始时，Glenn 说道，米尔斯河工厂的一个新款发动机缸体的铸造存在问题。在首批样品中出现了所谓的“热点”：表面上的过硬点。“这需要经验来调整冷却工艺，从而不再发生类似错误”，Glenn 说道。然后他和几个同事在 2018 年 6 月前往了德国，要在 GF Casting Solutions 的韦尔多尔工厂观摩几项技巧和要领。对他来说，这次参观不仅在专业上是难得的经验，而且也认识了一种新文化——他还同时参加了一项德国的滑水比赛。

冷静、积极的思维方式、执着追求：这些性格特点有助于 Glenn 的工作和水上运动。这也包括他在 2018 年夏天让人震惊的摔倒之后。“最重要的是重新站在滑水板上并开始下一次腾踊，只要体内还充满着肾上腺素”，Glenn 解释道。还不到五分钟，他又上场了，向下一套高难度动作发起挑战。这一次他毫无瑕疵地碰到跳台，以完美的 V 形姿态划过天空，完成了腾踊。

回报：领奖台上的一席之地——和还能够做得更好一点儿的决心。■



关于 Glenn Barnes 的更多图片和一个视频，请参阅 globe.georgfischer.com

3×3

1. 我最喜爱的 GF 产品？
2. 今天的午餐有：
3. 可持续发展对我来说意味着 …



Kedar Mangaonkar
成本控制，
GF Piping Systems，
勒德纳吉里（印度）

1. 钻孔卡箍。



2. Dal（咖喱小扁豆）和蒸米饭。

3. … 通过创新创造一个不浪费资源的世界。



Anna Christiansson
网络数字营销协调员，
GF Machining Solutions，
日内瓦（瑞士）

1. 我喜欢我们的新型 CUT P 机器系列。



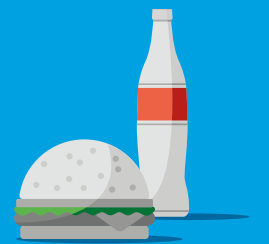
2. 运动！

3. … 小东西，例如爬楼梯设备或环保产品，融入日常生活。



Didem Çalışkan
销售支持，
GF Hakan Plastik，
尚勒乌尔法（土耳其）

1. PE100 管。



2. 汉堡、薯片和可乐。

3. … 为下一代保留资源。

参与活动
并
赢取奖励！

以下为新的提问：

1. 我向往的旅行目的地：
2. 乡村生活还是大城市氛围？
3. 今天在上班途中…

期待您的参与，请将自己的回答并附近照以标题“3×3”发送至：globe@georgfischer.com 发送照片即可参加第 40 页的有奖活动。



更多有关 3x3 的投稿请访问 globe.georgfischer.com

与 KELLY ROSSI
共度一天

姓名: Kelly Rossi
职务: 工厂经理
分支: GF Piping Systems
所在地: 贝克斯菲尔德 (美国)
进入 GF 的时间: 2018 年 1 月



习惯早起的女士

Kelly Rossi 领导着加利福尼亚州贝克斯菲尔德的 GF 工厂, 这里生产 PVC 和 CPVC 管道系统。这位成功女性领导着一个由 42 名员工组成的团队。不仅仅为同事们提供一个安全的工作环境对她来说非常重要。Kelly 坚信: 只有快乐工作的人才能高效而有创造性地工作。



5:00

早起的鸟儿有虫吃, 在 Kelly 这里: 夜班的同事们。早晨 4 点钟, 她的闹钟就响了。在她的三条狗和未婚夫还在睡觉时, Kelly 带着一杯咖啡上了她的本田 HRV。



6:08

行驶约一个小时后, 她到达贝克斯菲尔德。穿上钢头鞋, 戴上护目镜后, 这位工厂女领导握手问候夜班的每位同事并检查情况。早晨的巡视持续约一个小时。



8:50

和每天一样, 今天 Kelly 也在“解决问题区”与工厂管理层碰面交流。经常提到的主题是前些班次的废品率, 生产线的速度和更换产品的换型时间。



11:02

Kelly 没有早餐, 所以她在快 11 点时即午间休息。无论在外面还是厂内: 她喜欢与同事们共度闲暇时间。今天的是——典型的美式——汉堡和薯条。



13:27

午间休息后, Kelly 检查为生产可靠供电的由燃料电池组成的微型发电站。从去年以来, 天然气机组显著降低了工厂的 CO₂ 排放。Kelly 和她的同事们一直在寻找新方法使生产更具有可持续性。



14:15

如果“超级妈妈”出现问题, Kelly 的报警钟就会响起——然后她必须和同事们一起立即找到解决方案。这套正式名称为“10 号线”的巨大设备生产直径可达 24 英寸的管道系统。今天一切运行正常!



18:48

作为紧张日常的平衡, Kelly 和未婚夫定期进行 Crossfit 健身。然后这对伴侣开始做些放松的事。今天, 她也和她的两只法国斗牛犬 Leila 和 Tito 及拳师犬母狗 Mita 进行每天例行的遛弯儿。

+

Kelly Rossi 的一天:
更多图片请访问
globe.georgfischer.com

这就是正解！
航空航天的趋势

全力推进未来

航空航天对于 GF 是非常重要的市场。无论是对于飞行器的部件还是用于制造部件的设备——分支 GF Casting Solutions 和 GF Machining Solutions 均处于世界顶尖位置。当然他们的业务也在发生变化：对可持续性的追求向推进装置的效率提出了新的挑战。3D 打印等加工方法提高了研发速度。大数据——对大量数据的分析——越来越广泛地应用于新部件的设计和耐久性预测。这三种大趋势如何深刻地影响着 GF，请参阅信息图表。

8700kg

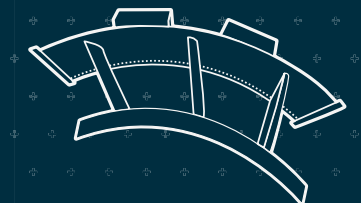
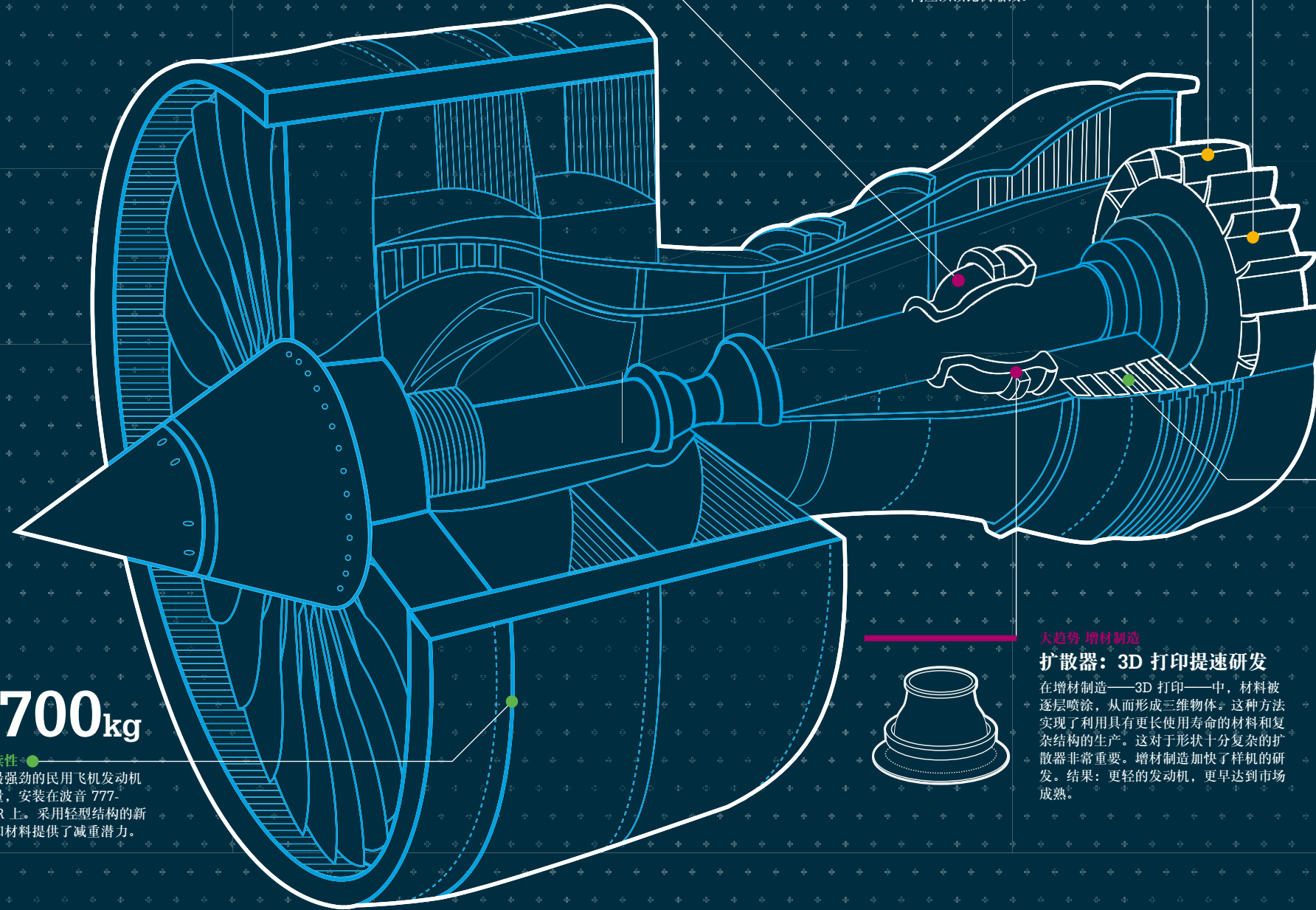
可持续性
这是最强劲的民用飞机发动机的重量，安装在波音 777-300ER 上。采用轻型结构的新方法和材料提供了减重潜力。

55%

增材制造
到 2050 年，航空业要将其 CO₂ 排放减少这一百分数。途径之一：采用 3D 打印更快地研发复杂部件。

90%

大趋势
采用大数据和 KI 程序后，在大韩航空的 200,000 例维护中，用于故障查找的时间应该以该比例缩减。



大趋势 大数据
涡轮叶片：在损坏前即已修理

位于后部涡轮叶片区域的传感器记录在实践应用中的实际功率。其间收集大量数据并进行分析。由此 GF Casting Solutions 等制造商能够更好地预测并提高部件的使用寿命。在叶片损坏前进行更换将减少停机时间。



大趋势 可持续性
钛金属涡轮叶片：轻质而坚固

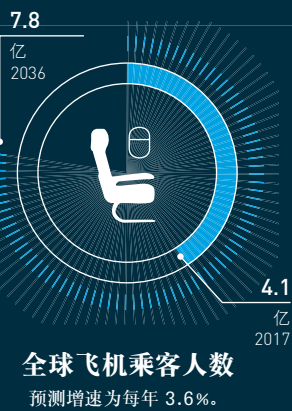
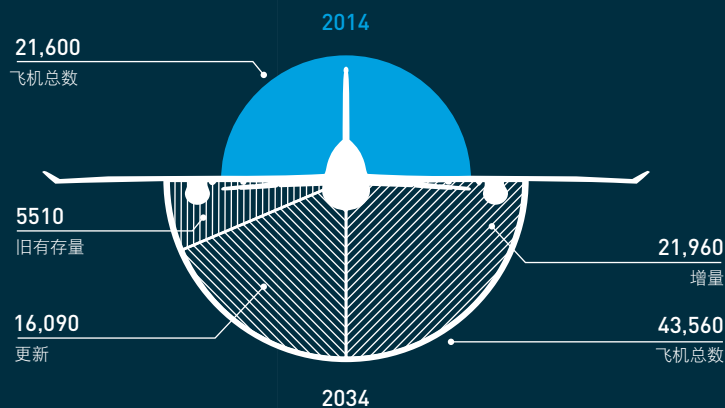
新型材料使飞机更轻更节约。由钛铝化合物制成的涡轮叶片将极低的重量和最高的耐磨性结合在一起。其加工对铣削、钻孔或磨削设备的精度和性能提出了极高的要求。GF Machining Solutions 对此采取了相应调整并在新设备的开发方面走在前列。未来还将通过增材制造减少材料废品。

大趋势 增材制造
扩散器：3D 打印提速研发

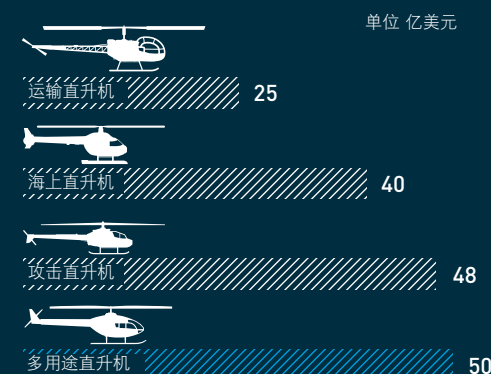
在增材制造——3D 打印——中，材料被逐层喷涂，从而形成三维物体。这种方法实现了利用具有更长使用寿命的材料和复杂结构的材料。这对于形状十分复杂的扩散器非常重要。增材制造加快了样机的研发。结果：更轻的发动机，更早达到市场成熟。

来源：Flug Revue, Frost & Sullivan, GF Machining Solutions, Global Space Industry Market and Technology Forecast, IATA, IBM, Morgan Stanley

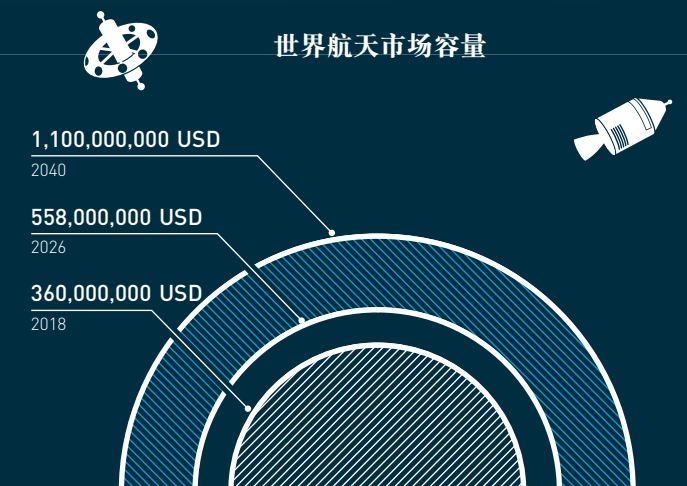
全世界的民航客机



世界直升机投资 2018-2026



世界航天市场容量



我们的市场
数据中心制冷系统

计算机如何保持低温

凭借创新性的产品，GF Piping Systems 服务于一个新兴业务领域：数据中心。在其制冷方面，该分支希望成为引领性提供商。然而是什么让这一市场如此具有吸引力？

请

想出任一行业并设想下一个冲击性的产品：一个呼叫您的牙医的日历；计划晚餐的冰箱；或者能够录制您不想错过的连续剧的电视机。这些产品的发动机是数据中心。

GF Piping Systems 为其制冷提供解决方案——从而为创新提供平台。

海量数据

所谓的超大规模数据中心的运行就像一座工厂，处理存储在云上的海量数据。一个中心包含至少 5000 台服务器，占地面积近 930 平方米。在全世界有近 500 个这样的中心，而且其数量还在持续增长。2018 年上半年，对超大规模数据中心的投资高达 530 亿美元——而且呈上升趋势。

数据中心的制冷约占技术和电力成本的 25%~30%。所以相应的制冷解决方案具有巨大的潜力。电脑中的所有数据可分解为 1 和 0。这些二进制数值通过电压值表示。这需要流经电阻的电流，从而创建、修改并保存数据。在此过程中产生热量。要为一台服务器制冷可能并不困难。但是为一个建筑内的 5000 台服务器制冷却是一项挑战。特制产品可在此提供巨大优势——例如 GF Piping Systems 的 COOL-FIT。

一个充满活力的市场

Richard Trevaskis 是 GF Piping Systems 的北欧区域负责人并兼任 Data Center Development 的总监。他将该分支定位在数据中心制冷相关市场。“半导体行业的客户开了个头。该领域不可或缺的质量保障理念也完美适用于数据中心市场”，他说明其开端。走近运营商十分复杂，必须充分了解客户的需求。“安全是第一位的，这对于敏感基础设施是合理的，但却设置了一项挑战。我们不能和一位新项目的负责人简单沟通后就提供一个解决方案。与此相反，我们为自己打造声誉，成为具有世界经验的创新性制冷解决方案提供商。”

GF Piping Systems 开发出了 COOL-FIT 2.0 和 4.0 等创新性产品并补充在工程和预加工方面的服务。这些服务已提供美国和英国的分支，今后将推广至全世界。“长远来看，GF Piping Systems 将因此而知名，为亚洲、欧洲或美洲的数据中心提供统一的产品和服务包”，Trevaskis 说道。“由此我们将为客户创造巨大的增值。” ■



COOL-FIT 的优势

COOL-FIT 2.0/4.0 在制冷的同时还非常节能。建筑师得益于产品极小的重量，这也减少了建筑负荷。建筑公司因安装简单的部件而节约了时间和成本。COOL-FIT 由塑料制成，可防止腐蚀。创新性的预隔离还防止出现冷凝水。与金属质解决方案相比，使用 COOL-FIT 可节能达 30% 以上。



Richard Trevaskis

- 1999: 在考文垂（英国）GF Piping Systems 开始他的职业生涯。
- 2008: 担任 GF Piping Systems 英国的总经理。
- 2013: 被任命为北欧区域负责人。
- 2019 年 1 月: 兼任 Global Data Center Development 的总监并建立了一个全球销售、技术和工程支持团队。

0-60 °C

在此范围内，COOL-FIT 2.0 保证数据中心的精确温度。

143 亿

美元——截至 2021 年的数据中心制冷市场的规模

40 %

截至 2021 年超大规模数据中心的增速

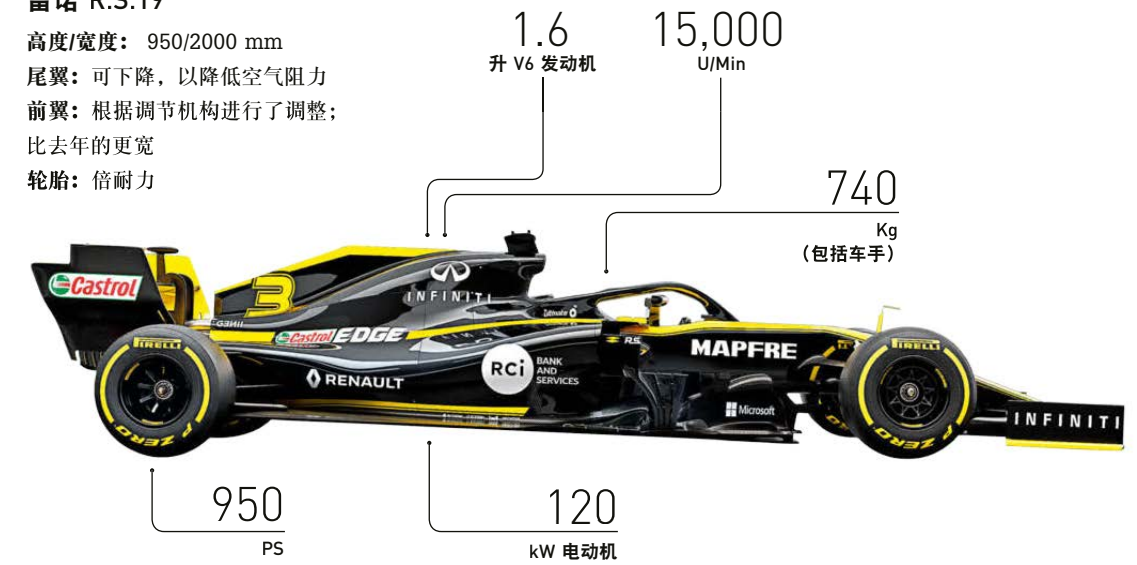
我们的客户
雷诺 F1 团队



与最新款赛车的合影（左起）：Ian Pearce（生产主管，雷诺 F1 团队）、Phil Parkin（重点客户经理，GF Machining Solutions UK）、Luca Mazzocco（技术合作主管，雷诺 F1 团队）和 Rob White（运营总监，雷诺 F1 团队）。凭借 R.S.19 及车手 Nico Hülkenberg 和 Daniel Ricciardo，雷诺 F1 团队将成为世界冠军称号的争夺者。GF Machining Solutions 以现代的设备和服务为车队提供支持。

雷诺 R.S.19

高度/宽度：950/2000 mm
尾翼：可下降，以降低空气阻力
前翼：根据调节机构进行了调整；比去年的更宽
轮胎：倍耐力



力量和激情

要想在一级方程式中取得成功，不仅必须要快，而且也必须以最高精度工作。所以 20 多年来，恩斯顿（英国）的雷诺 F1 团队和其前任们采用了 GF Machining Solutions 的解决方案。

灰

瓦顶的本色砖砌房屋，一家杂货店、店铺和一个小邮局：位于牛津门前的恩斯顿第一眼看起来就像英国中部典型的悠闲小镇——如果那里没有位于小镇东边的一级方程式车队。在恩斯顿仅生活着约 1100 名居民，而英国雷诺 F1 团队雇用着约 700 名员工。

与周围像另一个世界。现代化的白色建筑、大面积的玻璃幕墙和医院一般整洁的空间，还有：R.S.19——黑黄色的 950 PS 单座赛车，与 Nico Hülkenberg 和 Daniel Ricciardo 踏上本赛季争夺世界冠军积分的征程。目标：使车队进入顶级组别。为了在比赛中将一辆具有竞争力的汽车送上起跑线，雷诺 F1 团队的所有员工必须竭尽所能。对供货商的期望也同样不少。其中之一是 GF Machining Solutions——对车队的技术负责人 Rob White 来说，绝对属于最重要之列。他谈到了“基于信任的合作”并强调：“我们没有多少与我们的流程如此紧密关联的合作伙伴。”

合作伙伴，而不是供货商——GF Machining Solutions UK 的总经理 Martin Spencer 也认为这一分别非常重要。“在过去的 23 年中，我们与雷诺 F1 团队建立起来的紧密关系基于相互的尊重、真诚和信任”，Spencer 强调道。“这也受到这里的 GF Machining Solutions 全体人员的高度重视。”

在一级方程式中，速度和精度是决定性的因素：在赛道上，在维修站内和在加工中。“我们在厂内完成整辆车的生产。其中采用了具有各种属性的超轻材料”，雷诺 F1 团队的生产负责人 Ian Pearce 解释道。没有 GF Machining Solutions 的贡献，这些都不可能实现。

顶级赛车运动是 GF Machining Solutions 展示其能力的理想环境。“我们先进的五轴铣床、慢走丝线切割和电火花成型解决方案以及我们的自动化解决方案使其达到了极致”，Phil Parkin 说道，他是 GF Machining Solutions 负责雷诺 F1 团队的重点客户经理。“它们提供了出色的结果”，Parkin 说道。

型号为 Mikron HPM 1350U 的铣削加工中心可以精准加工最新款赛车的敏感组件。为了能够可靠地加工非金属材料，GF 为雷诺 F1 团队单独定制了设备。



在赛道上和赛道之外的高效率：在一级方程式中，幕后的速度也必须像在赛道上一样快。制造 R.S.19 的众多部件的设备也必须满足这些要求。



雷诺 F1 团队的事实和数字

最大成就：

设计师和车手世界冠军
2005 & 2006 (车手：Fernando Alonso、Giancarlo Fisichella)

车手团队：

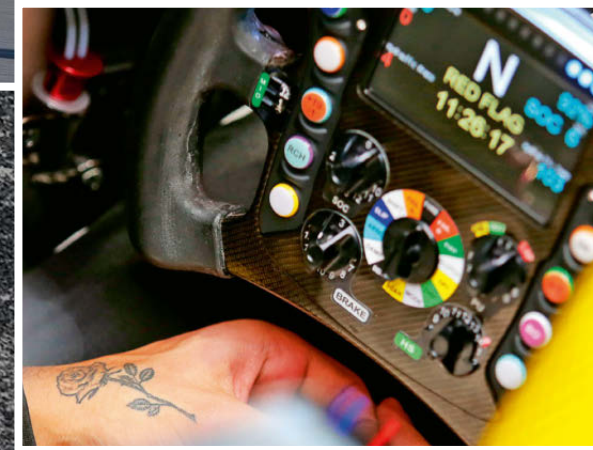
Nico Hülkenberg (德国) & Daniel Ricciardo (澳大利亚)

员工：

在英国 700 多人

2019 赛季目标：

延续团队的积极发展并成为世界冠军争夺者



“与我们具有同样的激情”

Luca Mazzocco 是英国恩斯顿雷诺 F1 团队的技术合作关系和现场体验主管，负责所有的供货商。在采访中，他谈到了与 GF Machining Solutions 的多年合作。

Mazzocco 先生，在一级方程式赛车的生产中，您必须在极大的时间压力下极其精准地工作。您对供货商有哪些期望？

一辆一级方程式赛车是一台不断继续研发的样机。本赛季，我们制造出了迄今为止最复杂的车辆——并且是在最短的时间内。为了保持创新，我们的技术合作伙伴不仅要在设计、生产和物流方面接受挑战，而且也要乐享其中。我们必须能够百分之百地相信他们。我们需要与我们一样全力投入的合作伙伴。所以我们对他们进行精心选择。

与 GF Machining Solutions 的合作在哪些方面值得称道？

我们的伙伴关系建立在信任和卓越的技术上。从 1997 年首次由其购进 EDM 设备以来，不是毫无理由地，我们与 GF Machining Solutions 进行了不同形式的合作。从那时起，伙伴关系不断发展。现在 GF 是我们与之合作最久的伙伴。

这一合作的具体前景如何？

目前我们有 18 台 GF 的 EDM 设备和铣床。我们定期进行更换，以始终保持最新的技术状态。但是我们的合作远远超出了常规的供货商-客户关系。我们的 GF 对口联系人定期到恩斯顿工厂，而且我们无论日夜均可电话联系。所以，GF 的同事们也可以向潜在客户推介在我们这里实际应用的最新型设备。



更多图片请参阅
globe.georgfischer.com

我们的目标
专访 CARLOS VASTO



具有多方面才能：作为 GF 的领导层成员，Carlos Vasto 具有丰富的经验。这位世界人已在南北美洲和欧洲工作过。

“让我们一起创造未来”

转型中的 GF Casting Solutions:

从以铸铁为重点的汽车零部件供货商转型为多元化的解决方案提供商。这条道路无论在过去还是现在对管理层和员工均是一项挑战。分支负责人 Carlos Vasto 谈变革、机遇和对未来的愿景。

GF: Vasto 先生，GF Casting Solutions 在近几年发生了重大转型。您认为最大的里程碑是哪些？

Vasto: GF Casting Solutions 坚定地奉行着 2020 战略。其中包括美国新工厂的建设和启动、收购罗马尼亚的轻金属工厂及并购从事精密铸造和增材制造的 Precicast。我们不仅变得更加国际化，而且也开拓了新市场：更多工业应用、航空航天和能源。作为对我们在汽车领域的核心能力的补充，我们拥有新的扩展可能性——并且是在世界范围内。但是我们也通过出售两家位于森根和梅特曼的大型德国铸铁厂而放弃了一些传统。这不是容易的决定，但对于分支的新方向也是重要的一步。

这些变化在员工中有何反响？

我相信，许多员工对我们分支的变化感到不安。当前的市场形势和“柴油门”、美国和中国之间的贸易战以及英国的脱欧也带来了不确定性。对我和分支领导层的同事们来说，非常重要的一点是要更多地与全球的员工们沟通，消除可能的忧虑。所以今年我们将尽可能访问所有机构。只有同事们全力支持并继续加强合作，这些变化才能够成功实行。不要忘了，我们已经达到了几项重要目标，我们拥有为此倾力付出的优秀员工，我们还将一起变得更好。

您的分支当前面临的最大挑战是什么？

在多项组织和人事变动之后，我们必须重新打造稳定的流程。我们的明确目标是在今后两年中设定全球标准，同时达到最高生产率并利用内部和外部的最佳实践。改变需要时间和开放的态度。

在欧洲，我们的焦点明确为加强团队精神、改善生产表现和创建稳定的流程。在美国，我们专注于确保米尔斯河工厂的成功启动。在中国，我们要赢得铸铁和铝压铸的市场份额及继续扩展压铸模具领域和加工解决方案。

在创新方面您的分支做了什么，其重要性如何？

借助沙夫豪森（瑞士）的研发团队，阿尔滕马克特（奥地利）的结构件技术中心，苏州（中国）的开发专家和诺瓦扎诺（瑞士）的精密铸造专业人员，我们的明确目标是在创新方面继续加强。我们已经建立了新的创新流程，这将帮助我们提高速度并更好地理解客户需求。通过设计思维和致力于此的跨学科团队而转换思路。这让我十分赞赏。

增材制造是一种大趋势。

您如何看待 GF Casting Solutions 在其中的潜力？

我们在三个领域采用了此项技术。第一个：在我们的斯塔比奥（瑞士）AMotion Center，开发未来的 3D 打印解决方案并要在将来也用于量产应用。与 GF Machining Solutions 在 3D 打印和后续工艺方面的专家一起，GF 为我们的客户提供了世界独一无二的服务。此外样件加工也具有巨大的潜力。第二个：在压铸方法中，增材制造也能为我们提供明确的工艺优势。所以现在我们已经打印用于压铸模具的冷却替换部件。这不仅提高了模具的使用寿命，而且也有助于改进流程本身。第三个，莱比锡（德国）铸铁厂的 3D 砂芯打印机为我们提供了仅在几周内即制造出样件的可能性。这为我们打造了一项真正的竞争优势。

“杰出的团队使我们从竞争中脱颖而出。”



CARLOS VASTO

出生信息：

1963 年于圣保罗（巴西）

教育：

材料科学工程师，企业经济学（学士学位）

职业履历：

- 1987 2005 任职德国和英国 GF Automotive 的那个职位
- 2005 2010 Acotecnica SA（巴西）执行副总经理
- 2011 2015 成立并领导咨询初创公司 Intra do Brasil
- 2015 2018 GF Linamar（美国）总经理，建立压铸工厂
- 2018 欧洲铸铁和精密铸造业务单元负责人
- 从 2018/9 开始 GF Casting Solutions 负责人

家庭：

已婚，两个孩子

这些新制造技术即将取代旧的浇铸法吗？

这些新技术帮助我们为客户开发更好的解决方案，从而确保我们在铸铁、压铸和精密铸造方面的未来。我们可以在其中应用我们所持有的专有技术——从研发到可安装成品解决方案。有些部件即使在将来我们仍将使用浇铸法制造，而其他的则最好打印——现在对这两种技术，我们在厂内均具备研发和生产能力。针对每项应用，我们提供正确的工艺或正确的解决方案。

也就是说对 GF Casting Solutions 的未来有许多积极的项目。您个人现在就职还不到一年——您的个人愿景是什么？

对于我们的未来，我希望我们在全世界更加紧密地共同成长并更全球化地思维。我们必须高度关注市场发展和面临的竞争。我相信，GF Casting Solutions 在竞争中的独特之处在于杰出的团队，在顺境和逆境中均互相帮助，同舟共济。文化的改变需要开放的态度，我希望我们能够成功地使全体同事相信，我们能够共同面对和解决问题。让我们一起创造未来。■

作为团队 走向未来

除了主要用于汽车工业的压铸和铸铁解决方案，GF Casting Solutions 目前还提供两种其他制造技术。由此该分支的产品线中包括针对共计六个市场的解决方案。这一转型仅能通过对新事物持有开放态度的员工实现。他们中的六位展望未来。

4690 名
员工

6 个
细分市场

14 家
生产工厂

6 个
国家



“我们必须能够让聪明的头脑加入我们。”

Zackary Welsh
环境、健康和安全管理经理
GF Linamar, 米尔斯河 (美国)

成为一家能够在北美自由贸易区市场领先的轻型铸件供应商合资公司的一员，让我备受鼓舞。这样的机会许多人终其一生都在等待。我们拥有熔炼和压铸方面的 GF 专家以及在热处理和加工领域的 Linamar 专有技术。通过团队合作，我们将这些知识传授给我们的员工。GF Linamar 的最大挑战之一是形成一种吸引专业人才的文化。今天优秀的新生力量寻求具有吸引力的现代工作环境。他们想要成长——并同时帮助他人。我们必须能够让这些聪明的头脑加入我们。



“创新精神、调整能力和勤奋是成功的保障。”

Lukas Blumenauer
增材制造负责人，
GF Casting Solutions, 莱比锡 (德国)

清晰的战略和与之配套的未来技术投入，莱比锡工厂——例如自动浇铸机、清洁机器人和增材制造法——降低成本、减轻员工的负荷并打开新市场。创新精神、调整能力和勤奋的正确组合将保证工厂的长期成功。其中对员工的持续培养、进修机会和团队活动（作为 300、600 或 1000 日无事故的奖励）也有裨益。通过发起“零风险”倡议，现在我们更重视劳动安全——也包括在同事中。这一切让我感觉要一直与 GF Casting Solutions 共同前行。



“我们要发展和改进，以保持竞争力。”

Federico Grimaldi
结构件团队负责人
GF Precicast, 诺瓦扎诺 (瑞士)

新产品的复杂程度日益增加。所以在诺瓦扎诺 GF Precicast 的生产也不断发展。我们专注于对员工的培训项目、设备园的现代化改造和优化工作流程。这被证明是在复杂结构部件的开发、启动和生产阶段中保证生产能力的基础。这些部件是我们为劳斯莱斯和赛峰等重要客户制造的。未来的挑战不会变少。作为 GF 的一部分，我们要继续发展和改进，以保持竞争力。



“我们能够向客户提前展示创新性解决方案。”

Alexander Lindner
管理工程技术助理
GF Casting Solutions, 阿尔滕马克特 (奥地利)

一进入我们的车间映入眼帘的就是标语“阿尔滕马克特——同一个团队，同一个未来”。这一口号在这里也有体现。因为面对未来一直变化的市场、持续改变的客户要求和更短的开发时间，团队合作是持续成功的基础。因为越来越多地参与初期开发，所以我们能够向客户提前展示构件的创新性解决方案。在我看来，GF Casting Solutions 在这些方面表现出色——无论是对于技术上的新型增材制造技术还是对于在组织上新近引入的开发流程中的设计思维方法。重要的是，我们在全世界作为团队行动。



“个人激励和团队合作是成功的钥匙。”

Laura Raducanu
高级物流经理
GF Casting Solutions, 皮特什蒂 (罗马尼亚)

新的挑战，新的机会，新的想法。我很幸运，作为物流经理我的工作每天都是不同的。罗马尼亚 GF Casting Solutions S.R.L. 非常重视其员工的感受。这是一种施与得：通过我们工厂的新建筑、新机器、持续自动化、培训项目还有医疗预防措施。这必将激励着皮特什蒂的全体同事们倾力投入和给予回报。个人激励和团队合作是成功的钥匙。



“新挑战也伴随着新机遇。”

Yuan Hongwei
技术项目管理负责人
GF Casting Solutions, 苏州 (中国)

良好的组织和对本职工作的强烈责任感——这是在 GF Casting Solutions 让我印象最深刻的事情。不同机构的合作也有目共睹——无论是在中国还是世界各地。我们的企业文化激励着我始终寻求更好的解决方案。过去我们在苏州取得了成功，无论是在生产、销售还是在例如电动汽车部件等新项目中。未来不会更轻松。我们要推进创新项目并同时降低成本。我非常乐观，因为新挑战也伴随着新机遇。

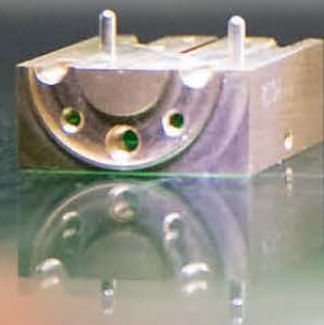
我们的所在地
成都 (中国)



作为中国四川省的省会城市，成都早已是一个政治中心。在过去的十年里，这个城市也发展成为中国西部的经济重镇，其主导产业是电子工业及机械和飞机制造。这一地区生活着1400多万人。



欢迎莅临：凭借西南应用技术中心，GF Machining Solutions建立了与客户的联系。



挺进大西南!

GF Machining Solutions 利用了中国西南地区工业现代化计划的机遇。为了能够更好地服务于快速增长的客户群，企业在成都开设了应用技术中心。

成

都以前是一个宜居之地，在年轻人中曾流行着一句中国俗语“为了不丧失所有抱负而来到这里”。今天这种说法与现实没有多大关系了，因为西南地区已成为中国最重要的工业中心之一。AgieCharmilles 和 Mikron 在 1990 年代已在该地区设立了分支机构；在企业合并时也继续拓展了其当地业务。2018 年 9 月，GF Machining Solutions 在成都建立了其四个中国应用技术中心 Centers of Competence CoC 中的一个，以便能够更好地进行关于铣削和电火花成型设备及先进加工解决方案的展示和培训。

成都 CoC 有 22 名销售应用和客户服务方面的员工，服务于西南地区的近 700 家客户，其中也包括诸如 Molex, Flextronix 和 Bosch 等知名企业。在 800 平方米的展厅中展示了 go-Mill 350、Mikron MILL P 900 及 Mikron HSM 500 等八台设备。

“CoC 是展示我们的产品和进行客户培训的理想场所”，西南地区销售总监 Chen Yingjun 介绍道。“以前我们的地方太小了，客户经常必须飞到上海或北京，才能近距离地看到我们的产品或者接受培训。”

GF 与专业高校合作

除了经营任务，成都 CoC 也是教育和研究场所。该中心坐落于成都航空职业技术学院的校园内，在学生职业教育及新加工方法开发方面与专业高校合作。接受过设备培训的学生在毕业后很可能为企业的客户工作，由此在 GF Machining Solutions 和其客户之间形成更紧密的关系，中国区营销负责人 Johnson Chen 相信。与此同时，与一家公立教育机构的伙伴关系也带来了良好的公共关系——从开业典礼以来，CoC 已接待了来自公私领域的 1000 多位参观者，Johnson Chen 说道。➤



Wang Yun

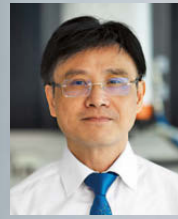
2007 年，Yun 作为 EDM 团队的服务工程师加入 GF Machining Solutions。他的主要工作包括在客户处的安装和故障排除。“这项工作的关键是精度、灵活性和态度。”Yun 自己曾经是 GF 的客户——担任 Johnson Electronic 安装技术人员团队的负责人。那时，GF Machining Solutions 设备的品质给他留下了深刻的印象。在业余时间，Yun 喜欢打乒乓球和与家人去登山。



Zhang Xiaohua

Xiaohua，或者更多地以她的英文名字 Sonia 称呼，任职机械运行支持工程师。“我的主要工作是帮助客户更好地使用我们的设备。这给我带来了巨大的乐趣”，Xiaohua 介绍道。友善的个性也许是她与一些客户成为朋友的原因。在个人生活中，Xiaohua 是一个幸福的母亲，喜欢旅行和打羽毛球。

在中国也有来自瑞士的 GF 的身影。尽管市场相距遥远，所有员工只有一个目标：共同开发创新性的产品。



Long Yong

Yong 是西南地区的销售经理，拥有 20 多年的 Mikron 设备销售经验。在长期的职业生涯中，他获得了对本地市场和客户要求的全面了解。“我很高兴能够为客户提供高品质的 GF 设备。”在业余时间，Yong 是一位出色的羽毛球球手，已经在多项业余比赛中获胜。



He Zhengbin

Zhengbin 是专业的铣床应用工程师。“我们的客户的期望很高”，他介绍道。“提供让他们满意的解决方案和服务对我来说十分重要。”不久前他完成了一个在贵州省的项目，现在希望客户将来购买其他的 GF 解决方案。工作之余，Zhengbin 喜欢骑自行车或登山等休闲活动。

此外，合作伙伴关系也能够帮助 GF Machining Solutions 进军中国研发自有客机的市场，Johnson Chen 认为。根据媒体报道，由中国商用飞机公司制造的两款民航客 C919 和 ARJ21 已经在全球获得 800 多架的订单。为了能够在将来撼动波音和空客的优势地位，中国对其本土供应链进行现代化改造并优化生产能力。西南地区在其中扮演着重要角色：专家们预计，今后几年中当地在航空业实现的年销售额将超过 830 亿元（110 亿欧元）。得益于与该领域知名专业高校的合作，GF Machining Solutions 拥有了参与这一发展的良好起点，Johnson Chen 介绍道。

利用活力

中国计划实现西南地区的工业现代化。基础设施投资将增加，而诸如炼钢和采矿等落后工业将被现代物流网络和高科技生产所取代。对 GF Machining Solutions 来说，这些变革带来了巨大的增长机遇。“借助成都 CoC，我们可以为客户提供更好的服务，帮助他们提高产能和效率”，Chen Yingjun 认为。“这是未来销售增长的一个重要因素。” ■

情况一览

所在地：
GF Machining Solutions 成都
(中国) 应用技术中心 (CoC)

在成都：
1990 (首家分支机构)
2018 年 9 月 (CoC)

员工：
22



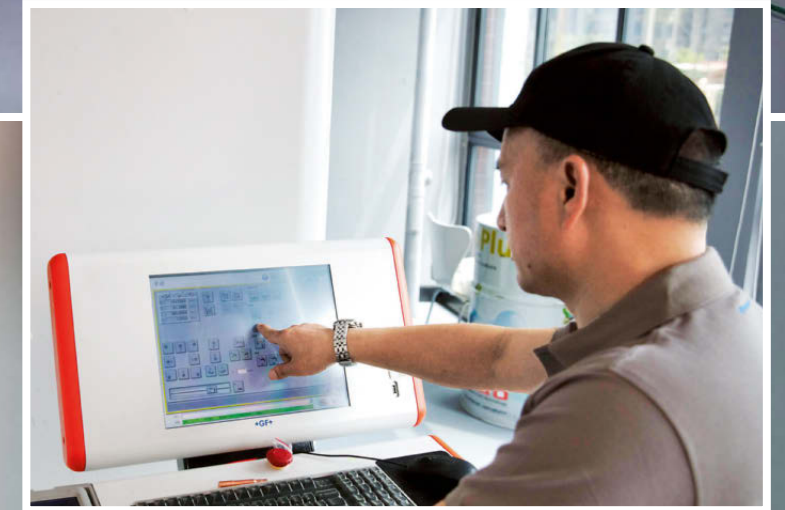
客户：
700 多家，包括 Molex,
Flextronix 和 Bosch

装备：
在 800m 的展厅内有八台设备

能力：
针对铣削、电火花成型和其他加工
设备的展示、培训和调查。

细分市场：
加工设备，特别是铣削应用

 更多图片请参阅
globe.georgfischer.com



GF Machining Solutions 在成都展厅不仅展示了八台先进的设备，而且也提供丰富的培训项目。由此该分支机构支持其客户提升能力和效率。

真情
关爱流浪狗

为了帮助动物，
Hande Günbattı 竭尽全力。她组织募捐
并为流浪狗介绍新主人。

给流浪狗一个机会

在工作中 Hande Günbattı 关心他人，在业余时间关注动物福利。还是小女孩的时候，她不但喂自己的猫，而且也同时喂邻居的所有动物。“从我能够思考开始，我就喜欢动物”，28 岁的她回忆道。2018 年，当因在 GF Piping Systems 的新职位而来到这座东安纳托利亚的城市时，她对尚勒乌尔法流量动物的状况感到震惊。“没有任何栖身之处，动物们看起来脏兮兮的”，这位人力资源专家叙述道。当看到一条小狗在她眼前被汽车碾压时，她的心碎了。Handel 决定要做点什

么。“关爱无助的生命给予了我无穷的力量。”

从那以后，Hande 投身于动物保护协会 HayKonfed 和尚勒乌尔法的 Kihayko。“我想增强同情动物的意识。”通过社交媒体，她为流浪狗寻找一个家。最大的成就：大约三年前，在城市的支持下她和 Kihayko 的其他动物保护人士建立了一家动物收养所。现在，连锁超市和餐饮企业捐助食物，兽医帮助进行免费治疗。在 10 月 4 日的世界动物保护日，GF Piping Systems 的同事们参观了动物收养所并带来了个人捐助的食物。“如果我们能够每年重复一次就太好了”，Handel 这样希望。■



Hande Günbattı 28 岁，这位人力资源专家从 2018 年 1 月起就职于东安纳托利亚尚勒乌尔法（土耳其）GF Piping Systems 的人事部门。

更多图片请参阅
globe.georgfischer.com

参与活动 并赢取奖励!

您热衷公益？您的同事投身于其他活动？那么我们很乐意倾听您的故事：

globe@georgfischer.com
投稿即可参加 40 页的有奖活动。

顺手带走
日常生活中的可持续性

小举动，大作用

可持续性 是 GF 经营模式的重要组成部分。这不仅针对在工作岗位上：人人均可做出贡献——也包括在日常生活中简单易行的小事。您知道例如…

… 存在具有可
持续性的搜索引擎？

在主导市场的谷歌之外的几种其他选择不仅提供同样良好的搜索结果，而且还有其他益处。例如搜索引擎 Ecosia (ecosia.org) 用广告收入植树——据其自称每秒为 0.8 棵树。

… 可以有创意
地利用空塑料瓶？

与传统灯泡相比，LED 光源几乎不发热，所以如今塑料瓶无疑可以改造为具有设计感的灯罩，其中的创意空间无限。

… 您的电脑可以
更节能地运行？

采用 50-70% 的亮度工作可以减少用电并保护眼睛。许多应用程序还有“暗黑模式”。优点：黑色像素比高亮像素的耗电量更少。

… 简单地避免
废弃食物？

“Too good to go”或“Flashfood”等废弃食物应用程序如今已与超市、餐馆和客户联网，以便在丢进垃圾箱前保存食品。但是您不必一定需要一部智能手机：用剩下的晚餐为明天做一份小食。还有请确保周末前在办公室的果篮中不留有熟透的水果。

… 有咖啡杯的
重复使用系统吗？

许多城市已经有了。如果没有：通过使用包中自带的保温杯，您不仅避免了纸质垃圾，而且调制出的咖啡也可以明显更长时间地保持温热。如果完全不想减少您的咖啡消费，这里还有一个可持续性的理由：在种植过程中，每一杯要消耗惊人的 140 升水。

… 您能够以可持续
性方式来上班吗？

改为骑自行车有双重好处：如果每年有一半的工作日骑自行车来 GF，那么您可以在 20 公里的上班路程中少产生约 470 千克的 CO₂——并且每天消耗 500 卡路里。



我的家乡
新加坡



参与活动 并赢取奖励!

您愿意给大家介绍您的家乡吗?
请将注有标题“我的家乡”
的邮件发送到

globe@georgfischer.com
投稿即可参加40页的有奖
活动。

滨海湾金沙酒店
无疑是新加坡最
著名的标志建
筑。三座 191 米
高的酒店塔连接
着一个巨大的带
游泳池的楼顶花
园。



棕榈树和财富之国

您知道吗，新加坡近 20% 的陆地是人工建造的？自然和发展在这里——我的新家乡——齐头并进。这座城市充分体现了她的矛盾之处。一方面，她是工业和商业都会，而另一方面又拥有优美的海湾和花园，这让我忘记了自己生活在一个数百万人口的城市。

我认为绿色的新加坡棒极了。整个城市十分整洁——而且可持续性是一项重要的主题。想开车就必须花很多钱购买拥车证。这不是必要的，因为城市的所有地区均可便捷地搭乘公共交通工具到达。

一年前，我和丈夫一起来到新加坡迎接新挑战。搬到这里来当然是一个改变，有时我也怀念瑞士美丽的山川。但是在这里我们从一开始就感觉非常舒适。

最大的变化和我的工作有关：在沙夫豪森，我们的营销团队更大，在这里一切都由同事和我两个人处理。最棒的是：我介入了各种营销活动，我的任务丰富多变。从我的同事那里，我已经了解了很多当地的风俗和节日。其中有些与新加坡各种文化的交融有关。信仰的影响显著，许多传统建立在此之上。感谢我的同事们，让我亲身并且不断深入了解这些文化。■



Lorena Hofmann
在 2014 年通过实习进入 GF。大学毕业后，她于 2015 年在沙夫豪森（瑞士）GF Piping Systems 的全球公关部开始工作。去年夏天，她转任新加坡销售公司的高级营销专员。



早晨

在树梢间穿行



在新加坡一天是远远不够的。但是几个热门项目可以在 24 小时之内体验。一天的完美开始是在亨德森波浪桥上散步。作为南部山脊徒步道的一部分，这条绝美的徒步线路蜿蜒穿过树梢，最高处达到 36 米。这条路还直接通往新加坡最大的购物中心怡丰城 (Vivo City)。在那里可直接前往圣淘沙旅游岛。

在新加坡的一天



中午

漫游

乘坐地铁前往小印度区，从那里到漫游路段阿拉伯街 (Arab Street) 和哈芝巷 (Haji Lane) 就不远了。这里清晰地展现了新加坡的多元文化。只是沿着五彩缤纷的店铺闲逛就可以打发一天。从这里可以很快到达鱼尾狮公园，必须以鱼尾狮雕塑和滨海湾金沙酒店为背景拍张照片。



更多关于新加坡的观感，
请参阅
globe.georgfischer.com



晚上

灯火下的奇迹



晚上我建议沿着水边漫步前往滨海湾金沙酒店——那座壮观的三塔酒店，带有独一无二的楼顶花园和游泳池。这一标志性建筑也值得入内一观。但是请在 19:45 准时出来观看海湾花园中的灯光秀！作为一天的结束，您应该在直落亚逸 (Telok Ayer) 或丹戎巴葛 (Tanjong Pagar) 区的众多餐馆中选一家进餐。这里也有精彩的壁画。

版本说明

GLOBE 2·2019

发行人

Georg Fischer AG
Beat Römer, 集团公关部
Amsler-Laffon-Str. 9
CH-8201 Schaffhausen
电话: +41 (0) 52 631 1111
传真: +41 (0) 52 631 2863
globe@georgfischer.com
georgfischer.com

项目负责人

Lena Koehnen (GF)

合作编辑

Carsten Glose (GF),
Lisa Steger (GF Piping Systems),
Klara Kaever (GF Casting Solutions),
Sophie Petersen (GF Machining Solutions)

执行

Axel Springer Corporate Solutions
GmbH & Co.KG
Nicole Langenheim (项目管理),
Tim Tolsdorff (编辑),
Valentin Bünsow (美术设计),
Lydia Hesse (图片编辑)

中文版印刷

DE Druck Europa GmbH

其他版本印刷

optimal media GmbH

图片说明

封面: Charles Mostoller; 第2-3页: 个人, 插图: Getty Images; 第4-5页: Helmut Scham, Patrick Strattnr, Renault PR/XPB/James Moy Photography Ltd.; 第6-8页: GF PR (5), 巴黎航展, Getty Images, GF 图库; 第9页: Claus Lehmann, Helmut Scham; 第9-10页: Alberto Bernasconi, GF PR, 插图: Getty Images; 第12-16页: Spencer Shultz (5), Charles Mostoller (4), 插图: Getty Images; 第17页: 个人 (3), 插图: Dreizehn&Fünf Designstudio; 第18-19页: Patrick Strattnr; 第20-21页: ASCS; 第22-23页: istock, 个人, GF PR; 第24-27页: Andrea Artz (5), Renault PR/XPB/James Moy Photography Ltd. (2), Getty Images (2); 第28-29页: Helmut Scham (2), 个人 (6), 插图: Getty Images; 第32-35页: Georg Grancharov, 插图: Getty Images; 第36-37页: 个人 (2), 插图: Dreizehn&Fünf Designstudio, 第38-39页: 个人 (4), Getty Images, 插图: Getty Images; 第40页: PR (3), 插图: Dreizehn&Fünf Designstudio



绿色印刷产品

环球杂志一年以德语出版四期。英语、法语、意大利语、罗马尼亚语、西班牙语、土耳其语和中文版的总印数为 9000 册。

下期杂志将于 2019 年 9 月发行, 2019 年 6 月底截稿。

有奖活动

把握 您的机会!

赢取 iPad Wi-Fi、Bose 无线入耳式耳机或 JBL 蓝牙扬声器。我们在参与栏目 **Hello!, 3×3, 真情和 我的家乡** 的所有员工中抽取奖品。

请以相应主题发送邮件到 **globe@georgfischer.com**。我们欢迎您的投稿。获奖者将在下一期环球杂志上公布。

本期环球杂志的获奖者:

一等奖: Marius Trasca (GF Casting Solutions 罗马尼亚)
二等奖: Antoine Schellens (GF Piping Systems 比利时)
三等奖: Anne Fimpel (瑞士 GF 集团)

未包含在印刷杂志中的其他投稿可在线浏览:
globe.georgfischer.com

参与截止日期为 2019 年 6 月底。



1.

iPad Wi-Fi

32 GB

8 百万像素的相机

9.7" 多点触摸显示屏

2.

Bose SoundSport

无线入耳式耳机

6 小时电池待机时间



3.

JBLGo2

蓝牙扬声器

防水

参与条件

有奖参与活动主办方为 GF。GF 所有员工均有权参与此活动。活动截止后, 将在所有参与者中随机抽取优胜者。奖品不得更换、不可兑换现金。参与者将被视为同意将其名字在获奖结果中公布。不承担任何法律责任。

更多内容请访问 Globe Online!

GF 员工杂志也可以方便地在您的智能手机或平板电脑上阅读。点击进入!



www.globe.georgfischer.com

 /GeorgFischerCorporation
/georgfisheryoungcareer

 /georgfischer

 /company/georg-fischer

 /company/georgfischer

 /user/georgfischercorp