

审计、培训与英国脱欧!

2017年,我们迎来了英诺瓦(Innoval)技术有限公司加入达涅利集团五周年的纪念日。就我个人而言,也是我担任公司总经理的第十个年头。

在过去的五年时间里,我们的产品和工艺专家与达涅利的工程师并肩作战。从几种新型热轧机、冷轧机的设计,到后期调试支持阶段,他们都付出了不懈努力,包括与达涅利及美国铝业公司共同开发新的革命性技术,即由达涅利开发的美国铝业Micromill™品牌。同时,我们十分激动成为达涅利工业4.0计划的一部分,并将开发适用于铝加工工艺的数字化解决方案。这些努力以及在布鲁内尔大学开展的创新性工作使我们始终处于全球铝技术的最前沿。

我们很多工作涉及对第三方的轧机和轧制车间进行技术审核。客户之所以要求我们对其设备运行情况进行独立评估,原因众多。他们有些想了解自己是否有能力生产出符合世界级标准的新产品,有些需要进一步开发满负荷运转设备的潜能。我们对计划生产汽车板材的公司所提供的支持就是很好的范例。

客户总是希望能通过“新的专业眼光”对其工艺进行检验,并告知他们可以到达何种效果,最好是在减少资本支出或零支出情况下。我们通常会与客户工厂的小团队一起进行检验,利用大约一个星期的时间对从熔化到轧制再到精整的整个生产流程,以及各个流程之间的所有细项进行分析。分析结果将有助于我们的客户在工艺改进、潜在投资及市场开发方面做出更明智的选择。如果您认为您有这些方面的需要,请与我们联系。



2017年全新推出的挤压产品培训课程

大家和我们一样,也会关注英国脱欧事件。我们工作服务的对象中,有80%为铝轧制及压铝制品公司;其中,大多数公司为英国境外公司。英国脱欧的早期影响令英镑大幅贬值,降低了我们对海外客户提供服务的实际价格。目前正是了解和购买我们技术支持服务的绝好时机!

培训一直是我们的主要内容。继成功开设了铝轧制技术课程后,我们决定推出第二门“开放性”课程。该课程将围绕铝挤压制品的问题而展开,主要针对6000系列挤压制品的终端用户。该课程对挤压制品生产商的新员工或非技术人员也大有益处。第一期课程拟定于2017年5月,地点在英国Banbury,为期一天半。我们希望在今年晚些时候再增开一期,并将其发展为我们的常规课程。

最后,在过去的一年,您是否看过我们发布的博客文章?我们已经发布了近50篇,涵盖从废铝回收轧机震动问题等多个主题。您可通过我们的网站www.innovaltec.com/blog来阅读这些文章。这些博客除了提供信息外,还对我们所从事工作的类型以及所掌握的专业知识进行了详尽总结。

Dr Tom Farley,
Innoval技术有限公司
总经理



Innoval公司博客界面

帮助厦顺铝箔有限公司深入了解平板印刷板材

2015年版的Innform中曾介绍过我们在厦顺铝箔有限公司（简称“厦顺”）所开展的一些工作。之后，我们曾多次前往中国厦门对该公司进行访问，并与该公司建立了成功的合作伙伴关系。

厦顺是中国最大的优质薄规格铝箔制造商，也是全球铝业的领导者。其客户将其生产的薄规格铝箔产品应用于世界范围内的多种消费品之中，从奶盒到烟草包装，范围非常广泛。



Dan Miller 讲座现场

截至2016年底，Innoval的三名技术专家对厦顺进行了访问并在生产优质平板印刷板材的板材厂开展了一系列培训研讨会。培训的目的是使厦顺的技术团队深入了解其产品及其工艺路线的关键方面。

在我们开设的铝轧制技术培训课程中，Dan Miller利用几节课的时间讲解了冷轧工艺，其课程还涉及轧机振动和平整度控制等主题。

Gary Mahon以讲座的方式开展产品专题培训，详述了平板印刷板材的冶金学问题。

Vicente Martin通过一系列讲座和研讨会完成培训，内容涵盖表面质量、表面润滑及产品测试。

在培训研讨期间，双方还深入了解了厦顺目前未生产并具有挑战性的产品。这些产品利用其现有设备能够生产出来。

欲了解更多有关我公司产品及工艺培训，以及在哪些方面能使您受益，请发送邮件至：enquiries@innovaltec.com

“利用Innoval的广泛知识有助于我们更快速地发展。他们的技术专家能够提供产品及工艺流程方面的专业知识。我们十分看重这一点。Innoval团队的人员也非常平易近人，对我们工作人员的指导有助于我们进步。”

——王敬奎，厦顺铝箔有限公司研发技术部门经理。



待装运的卷材



优质薄规格铝箔

REALITY: 报废车辆回收利用

继我方作为项目合作伙伴参与的REALCAR及REALCAR2项目获得成功之后，第三个项目正式宣布启动。项目名称为REALITY（通过创新技术进行铝回收）。

该项目为期3年，项目重点为报废车辆的铝分选和回收，并将其再生为汽车板材和结构铸件。项目合作伙伴包括捷豹路虎、Axion Recycling、诺贝丽斯英国汽车材料部、诺顿铝业、Innoval技术有限公司、布鲁内尔大学及华威大学。

这个令人振奋的项目将见证报废车辆是如何变成碎片，又是如何利用最先进的感应及分选技术将所得混合合金废料自动分类的。回收的AA5xxx和AA6xxx锻造合金将用于卷材生产；回收的铸造合金将用于高压真空铸件制造。我们公司负责对再生板材和铸造产品进行性能评估和组织分析。

欲了解更多信息，请发送邮件至geoff.scamans@innovaltec.com与Geoff Scamans教授联系。



Zorba; 切碎后的汽车的有色金属部分



捷豹F-PACE的车身结构的80%使用铝材

Constellium将Innoval作为其内部技术团队的强力补充



Constellium碰撞管理系统（CMS）的生产情况©Gérard Uféras

Innoval是一系列大型跨国公司的技术合作伙伴。这些跨国公司都拥有自己的庞大技术团队。这些大公司希望找到能够对其高度机密的最新发展信息进行保密，能寻找创新性问题解决方案，并能与其建立密切工作关系的合作伙伴。Constellium便是这样的一家公司。

Constellium是一家专为航空航天、汽车、建筑、包装、可再生能源和交通运输等市场提供先进合金及顶尖技术解决方案的公司。该公司在欧洲、中国和美国拥有23套生产设备，专门用于轧制产品、挤压产品和汽车结构件的制造。

近年来，Constellium挤压制品部门的卓越运营技术团队获得了我们的各种技术支持。下面例举几个我们为Constellium提供技术支持的案例。

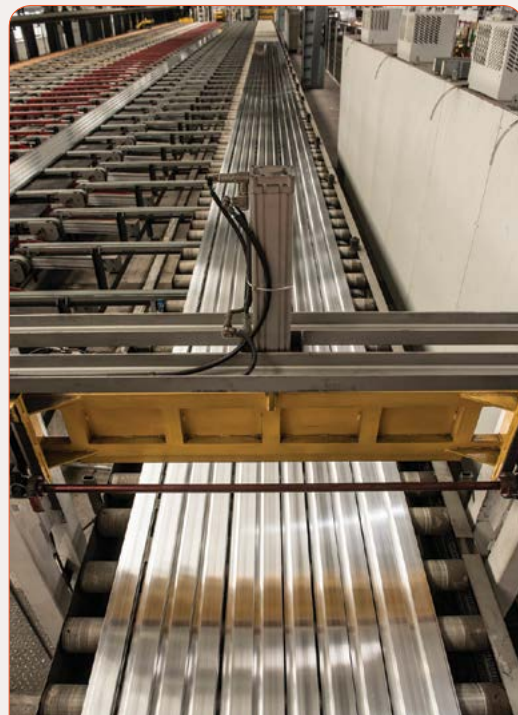
Gary Mahon博士曾访问了Constellium的多家工厂，对其挤压操作人员和模具校正人员进行温度管理培训。培训采用课堂讲座和现场指导相结合的方式进行。除此之外，操作人员还学习了如何利用坯料温度和可用压力来提高速度，从而优化挤压周期的方法。Gary还参与了挤压机基准测试并进行了费时测量，以便提高生产率。

针对费时这个主题，Helen Forrest采用各种精益改进技术对Constellium的几个工厂的包装操作进行了分析。Helen与多组操作和技术人员共同确认出存在时间浪费问题的操作。随后他们探讨了通过改变工作方式来减少时间浪费和提高效率。有时这意味着需要对其包装区域进行彻底重组，并且关键是不能或者只能附带极少的资本支出。

如果您需要我们的世界一流铝加工专业知识来补充您的内部知识储备，请发送邮件至：enquiries@innovaltec.com

“在我们有需要时能及时获得具有丰富挤压制品经验的专家团队的支持是一件非常棒的事情。对于Constellium AS&I部门近年来在改进生产率方面取得的成果，Innoval做出了重要贡献。我知道我可以依靠他们来补充我们的内部技术团队。”

——Martin Jarrett, Constellium卓越运营技术部门主管。



Constellium挤压制品生产©Hubert Raguet



Constellium Levice整齐有序的包装材料储存区域



可减少寻找材料所浪费的时间！

AL INVEST

准备充分利用其新型分离器

ALINVEST

如果您正在安装一台新设备，那么很可能从安装伊始您就希望该项投资能够带来最多的回报。这就意味着您要优化产品设置，同时还要对操作人员进行培训，使他们能真正了解相关加工工艺。这正是AL INVEST Bridličná, a.s. (简称“AL INVEST”) 去年在调试新型分离器时所做的工作。

AL INVEST是一家铝包装材料和轧材产品制造商。其产品范围广泛，涉及从包装箱、家用箱、铝制容器，到建筑用型材和波纹板等各个领域。

Dan Miller和Vicente Martin赴AL INVEST位于捷克共和国布伦特地区的生产现场开办了分离器培训课程。分离器，顾名思义，用于在最后轧制环节将叠轧的两层箔材分离开，还可用于卷材修边和将母卷分切成小卷。

AL INVEST当时正在调试一种新型分离器，其工程师团队希望弄清楚如何使用该设备才能够实现最佳产品质量和生产效率。他们还希望了解能使新型机器达到最佳效果的进料方面的要求。

在两天多的时间里，Vicente和Dan的培训内容涵盖了与分离器及产品相关的一系列主题。Dan的课程涉及轧制、切割工艺及层间油的使用等主题；Vicente则教授了卷材结构及处理、表面缺陷及产品质量等内容，并讲解了箔材分离后的退火工序如何去除残油的问题。

Vicente和Dan在培训结束返回英国后，继续向AL INVEST的工程师团队提供帮助及建议。



分离器末端的铝箔卷材

如果您正打算安装一些新设备，并希望充分发挥设备的作用，我们愿鼎力相助。

“感谢培训课程为我们展现了综合的理论视角，使我们能更好地了解该加工工艺，有助于我们提高质量和生产率”

——Václav Pospíšil, AL INVEST Bridličná技术总监

如需联系，请发送邮件至enquiries@innovaltec.com，同时请注明您的投资项目详情。

更多资讯... 更多资讯... 更多资讯...

Gary为英格兰赢得铜牌

今年2月，Innoval主管Gary Mahon博士代表英格兰参加德国克雷费尔德举行的第一届大师室内曲棍球世界杯比赛。经过四天的激烈角逐，英格兰赢得M50级的铜牌！

Innoval迎来新面孔

热烈欢迎Alison Arrowsmith加盟Innoval，成为Innoval的一名新成员。Alison现在行政组与Julie Hodgkins并肩工作。

客户调查获得满分的傲人成绩！

感谢大家花费宝贵的时间帮助我们完成近期的客户调查。2016年与我们合作的所有公司中，一半以上接受了此次调查，所有参与调查者都认为我们是值得推荐的！

100%



Dr. Gary Mahon



Alison Arrowsmith