

## 为强力推进汽车用复合成型材料事业 在葡萄牙生产基地新设 C F - R T M 成型设备

[2020 年 12 月 2 日，东京讯] 帝人集团中从事轻量复合材料零部件生产和销售的 Inapal Plasticos SA（总部：葡萄牙·波尔图大区、CEO：Miguel Ferraz、以下简称为“Inapal Plasticos 公司”）最近新设了生产效率、外观性以及尺寸和质量稳定性都十分优异的 C F - R T M (\*1) 成型设备。

(\*1) C F - R T M：Carbon Fiber Resin Transfer Molding 的简称。在模具中配置碳纤维膜后注入树脂，经加热使其硬化的成型法。

帝人集团为满足力求降低环境负荷的汽车厂家所要求的特性，一直致力于开发轻量、高强度并具备高生产效率的 C F - R T M 的成型技术，通过至今积累的碳纤维方面的技术经验，并融合 2017 年收购的北美最大汽车用复合材料零部件厂家 Continental Structural Plastics Holdings Corporation (C S P 公司) 的技术等，此次成功地新设了 C F - R T M 成型设备。

这次在 Inapal Plasticos 公司新设的 C F - R T M 成型设备可充分发挥帝人集团拥有的碳纤维、C A E 解析、流体解析、预成型 (\*2)、模具设计等相关技术，实现了制造工序的全自动化。通过该设备，不仅可以按照零部件的要求性能调整厚度，还能够制造碳纤维含量在 50% 以上的高强度成型品。同时，仅需 20 秒的挤压时间提高了生产效率，以该工艺制造的成型品与传统铝制零部件相比实现了 30% 的轻量化，还有助于减轻环境负荷。

依托上述特长，该设备被认定可以用于汽车业界称为“A 级”的要求优美外观的外板零部件和优异刚性的车身骨骼等主要结构部件的成型，欧美的汽车公司已经决定采用。另外，今后将继续强化开发，实现使用再生碳纤维材料以在 3 分钟内实现批量生产的成型技术。

(\*2) 预成型：将碳纤维膜等配合模具（零部件形状）预先赋予形状。

### 【 此次导入新设备的概要 】

Inapal Plasticos 公司的事业概要	汽车用复合材料 / 零部件的设计、成型、加工
设备新设网点	葡萄牙 帕尔梅拉
设备概要	压缩冲压机、R T M 注塑机、粘合装置
设备投资额	约 6.8 亿日元（约 550 万欧元）
设备开工时期	2020 年 12 月

帝人集团作为多种材料的 T i e r 1 供应商，将不断从扩充使用材料到零部件设计领域加强深度解决方案的提案能力，并确立全球的稳定供给体制。我们力争在 2030 年前后把用于汽车的复合材料产品事业销售额扩大到 20 亿美元规模。



此次新设 C F - R T M 成型设备的 Inapil Plásticos 公司帕尔梅拉工厂

## 关于帝人集团

帝人 (Teijin) 成立于 1918 年，总部设立在日本东京和大阪。经过 102 年的发展，公司主要经营领域包括复合成形材料、芳纶纤维、碳纤维、薄膜、树脂、纤维产品等材料业务，以及医药医疗业务和 IT 业务。集团在全球 20 多个国家和地区拥有 170 家子公司，约 20,000 名员工。帝人通过独有的见解和创新的技术针对社会所面临的问题，在“环境价值”“安心、安全、防灾”“少子老龄化、健康意向”这三个重点领域提供崭新的解决方案。在 2019 财年，公司实现了 8,537 亿日元的销售额，拥有 10,042 亿日元的总资产。

## 帝人集团在中国

帝人集团在华业务始于 70 年代对华出口涤纶生产设备，1994 年在江苏省南通市进行了首次商业投资 (南通帝人有限公司)，从此开始了与中国社会和地区的共同发展。目前，帝人集团大多数业务公司已在中国各地开展了多元化业务，发展成为拥有约 24 家在华公司和总数约 2,000 名员工的企业集团。帝人集团以技术创新为核心，针对全球性课题提供崭新的解决方案，力求发展成为备受社会期待和信赖的企业集团。

## 联系方式

帝人株式会社

企业公关部

[pr@teijin.co.jp](mailto:pr@teijin.co.jp)