

FORMING THE FUTURE



## 纤维增强复合材料液压压力机系统



# 我们立足当下，着眼未来 细节彰显进步

作为成形技术领域的技术先驱和全球市场领导者，我们拥有必要的压力机和设备安装使用工程专业知识，可以为您提供理想的解决方案。

## 批量生产方面的成功经验：纤维增强复合材料批量生产系统

通过与新合作伙伴孚利模的密切合作，我们现在可为您提供一个高效整合整个生产流程的工作流。这包括预成形和预切割、成形、切割、接合和粘结以及零部件组装和自动化。

## 贯穿整个价值链的复合材料技术能力。

舒勒提供创新的系统解决方案：高度自动化的生产线，集成了最先进的组件和成熟可靠的模块。同时，我们也可以提供覆盖整个价值链各个环节的咨询服务。基于我们掌握的轻量化结构材料和多材料组合方面的专业技术知识，我们的装备可以生产出更加稳定、更加轻量化的零件。例如使用钢材与纤维增强复合材料生产出混合材质零件。此外，我们的众多专家还会提供持续工艺改进和提高系统灵活性方面的咨询服务，帮助您制造出创新的纤维复合材料零件，例如纤维增强 B 柱等。



碳纤维车顶的批量生产。

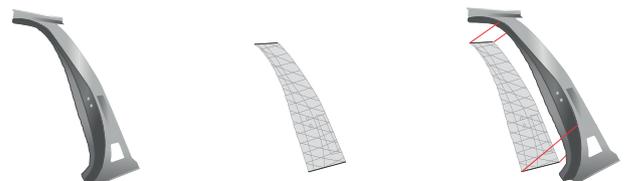
您只需告诉我们您的需求，剩下的工作就由我们来完成。例如 CFR 部件的大批量生产。最终效果：循环时间缩短多达 30%、成本降低多达 50%，实现了资源效率的最大化！

## 工艺概览

	热固性塑料	热塑性塑料
长纤维 < 50 mm 无序纤维	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GMT</li> <li>• LFT/LFT-D</li> </ul>
连续纤维 > 50 mm 定向纤维	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP-RTM</li> <li>• 湿法模压</li> <li>• 预浸料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有机材料片/胶带</li> </ul>

## 混合材料零件制造

钢材热冲压 + 纤维增强复合材料 (FRP) = FRP-钢混合材料



# 来自舒勒的交钥匙解决方案 轻松实现目标



用于生产 RTM 部件的模块化生产线

我们会紧密协作为您提供支持，帮助您简单轻松地完成新系统的规划和更换。

作为系统和工艺方面的专家，我们可为您提供交钥匙的便捷解决方案。这要归功于我们的丰富经验和专业知识，以及我们的合作伙伴孚利模与我们的紧密合作。

因此，我们不但可为您提供冲压车间和工艺规划方面的支持，还可以帮助您选择和整合适当的模具，缩短您的生产周期。

我们的现场舒勒服务团队能够在工艺进行的过程中提供不间断的支持。此外，我们还可现场调试生产系统和压力机，并根据需要临时扩大产能，帮助您能够灵活地应对生产高峰。这些优势使得众多客户选择了舒勒。请为我们提供一个展示的机会：我们期待着您的垂询！

## COMPOSITES ALLIANCE

Partners in Lightweight Technology



# 纤维增强复合材料液压力机系统

## 高效、低成本的生产



我们的客户 NCC 使用的舒勒 36.000 kN 短行程压力机。

### 优势：

极具成本效益的纤维增强复合材料压力机

- 极高的零件合格率
- 循环时间更短
- 更高的生产效率
- 样件生产
- 所需的厂房高度更低
- 模具更换时间更短
- 更快速的工艺整合与分析

### 技术数据

冲压力 [kN]	< 10,000	10,000	18,000	25,000	36,000
平行度控制输出最大时冲压力 [kN]		8,500	16,000	22,000	32,000
工作台尺寸 [mm]	根据要求	2,000 x 1,600	2,800 x 1,800	2,800 x 2,000	3,600 x 2,400
滑块行程 [mm]		1,700	1,800	1,800	1,900
闭合高度 [mm]		2,200	2,400	2,400	2,500

其他尺寸可按需定制。技术规格如有变动，恕不另行通知。

### 我们的客户

DAIMLER

BMW Group

IVECO

HYUNDAI  
STEEL

TENCATE

# 创新解决方案助您走向成功 可应对未来挑战的可靠解决方案

我们的创新能力是我们取得市场成功的主要基石。

**我们面向未来。**我们的系统使您可以生产出满足未来要求的产品，例如轻量化结构或高效生产。

**我们让世界动起来。**作为一个全面的解决方案提供商，我们大力投入研发，确保我们的客户在轿车批量生产方面获得最佳成果。

**为您的日常运营提供创新、先进的技术。**我们始终秉承着这样一个传统：以行业领导者的姿态致力于高端研究，并将研究成果转化到您的日常生产当中。NCC、AZL、IACMI：我们是许多重要研究机构的成员，而我们的许多专家也都是VDMA工作组管理委员会的成员。我们不懈努力，与时俱进。

## 例证：ICOMPOSITE 4.0.

我们一直在不断改进。舒勒领导的 iComposite 4.0 项目开辟了一条全新的道路：这个研究项目帮助纤维增强复合材料的零部件实现了经济的批量化生产，并提高了资源效率。叠加式的连续纤维使得此类零部件的基础结构实现了快速高效生产。

具有智能控制系统的网络化生产系统 - 关键词：'Industry 4.0' - 节省了成本，使得复合材料低成本的批量使用成为了可能。就这样，我们化解了几种明显的矛盾：性能与效率、速度与质量、创新与成本效益。



持续的研发使我们保持领先。

## 我们参加的组织



# 舒勒服务

## 优质的服务，卓越的表现

舒勒服务部门会为您的系统提供贯穿整个生命周期的全方位服务。

---

我们在全世界拥有 900 多名服务人员，为您提供全天候的专业帮助与支持。我们的首要任务始终是使您的制造设施保持最高效、最可靠的状态，确保您的企业能够轻松应对未来挑战。

凭借超过 175 年的专业知识和丰富经验，我们可以保证为您提供最佳的设备运转服务。这不仅仅限于舒勒系统 - 我们还可为所有第三方设备提供服务。无论您有什么样的需求，舒勒服务团队都能提供适合您需求的理想解决方案。



舒勒在线服务

---



想要更多地了解我们的服务项目？  
请使用智能手机或平板电脑扫描此二维码。  
[www.schulergroup.com/service](http://www.schulergroup.com/service)

---

舒勒作为成形设备领域的技术先驱以及全球市场领航者, 面向整个金属成形工艺以及轻量化车身结构领域提供最为先进的压力机、自动化设备、模具、工艺技术以及相关服务。舒勒的产品跨越众多领域, 客户不仅包括汽车制造商及其供应商, 还有来自锻造、家用设备、包装、能源和电力等诸多行业的公司。舒勒同时还是铸币技术的市场领跑者, 并为航空航天、铁路和大口径钢管行业提供系统解决方案。收购模具制造公司AWEBA和控股中国压机制造者扬锻之后舒勒全球40多个国家的工作人员达到6600左右。同时舒勒为安德里茨集团成员之一。



[www.schulergroup.com/Hydraulic\\_Press](http://www.schulergroup.com/Hydraulic_Press)

**舒勒中国总部**

Schuler China Headquarter

舒勒（中国）锻压技术有限公司  
中国上海市闸北区恒丰路 329 号  
隆宇国际商务广场 10 楼 1-6 单元  
邮编: 200070  
电话: +86 (21) 6263 2000  
传真: +86 (21) 6263 2100  
[www.schulergroup.com/cn](http://www.schulergroup.com/cn)  
[info.china@schulergroup.com](mailto:info.china@schulergroup.com)

**舒勒中国售后服务**

Schuler China Service

售后服务中心电话: 400 8216 799  
[Service.china@schulergroup.com](mailto:Service.china@schulergroup.com)

 微信帐号: [schulerschina](#) 或直接搜索  
“舒勒中国”



**舒勒德国总部**

Schuler Germany Headquarter

Schuler AG  
Bahnhofstraße 41  
73033 Göppingen | Germany  
 新浪微博@舒勒中国

