

AMTS 2017聚焦集成化激光智能制造及柔性加工系统在汽车行业的应用

汽车工业步入柔性化模块式生产，传统加工工艺不能满足新型生产方式的需要，这给激光加工技术的大规模应用提供了更多的发展空间。同时，随着能源结构的调整和环保要求的提高，汽车工业正在向着轻量化方向发展，要实现汽车轻量化，新材料的加工、汽车结构化与模块化的设计与形成以及连接技术的工艺革新必不可少。而这些工艺与技术的革新都离不开激光加工技术的发展。面对未来汽车制造的新趋势，AMTS 2017（第十三届上海国际汽车制造技术与装备及材料展览会，以下简称：上海国际汽车装备展）将以“激光工程展区”的新规划全新亮相，立足传统汽车在激光领域的系统集成解决方案，聚焦集成化激光智能制造及柔性加工系统在汽车行业的应用，推动汽车行业的发展。

本届展会将于2017.9.5-8在上海新国际博览中心E1,E2,E3,E4,E5,E6,E7馆举办，展会期间将有近60家展商带来汽车制造领域激光加工应用系统集成解决方案、技术及设备，如汽车车身（铝、铝合金、镁铝合金、高强度钢等）激光焊接、切割交钥匙工程；汽车零部件焊接设备及交钥匙工程；汽车动力总成激光焊接设备及交钥匙工程；汽车内外饰激光焊接与切割设备及交钥匙工程；新能源汽车锂电池焊接设备及交钥匙工程等。汇聚来自中国/亚洲的知名汽车制造商、系统集成商和一、二级供应商的工程技术人员和决策者，吸引80,000专业观众到场参观。

来AMTS 2017看什么？

激光加工技术 推动汽车轻量化发展

随着汽车轻量化发展，针对新材料车身、零部件的激光加工技术也随之发生变化，AMTS 2017上将重点展示新材料（铝、铝合金、碳纤维等）车身、零部件的激光加工工艺及整体解决方案，助力汽车轻量化发展。

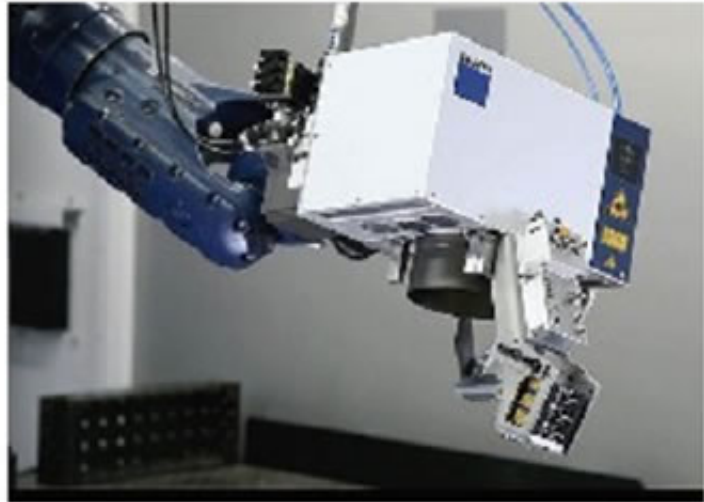
近60家展商带来汽车焊装及车身连接工程领域解决方案

AMTS 2017上大族激光智能装备、通快、华工、利泽莱恩、大族激光、ABB、明珞、亚威创科源、FANUC、宝锦激光、邦德激光、KUKA、中科煜宸、君屹、阿帕奇、镭铭激光、天弘激光、楚天激光、福臻、德梅柯、罗芬激光、聚通激光、步波激光、泰德激光、逸飞激光、精功机器人、嘉强自动化等都将亮相。

AMTS 2017上海国际汽车装备展最新技术、解决方案抢先看

本次展会上通快、大族智能、华工等激光巨头齐聚一堂，并将带来汽车制造领域智能化激光加工解决方案，助力汽车轻量化发展及柔性化生产。

通快（AMTS 2017展位号：E2-J10）的智能飞行焊接系统可提供整套的智能飞行焊接解决方案，包括新一代的智能ruDisk激光器，可实现实时状态监控；I-PFO智能振镜，可实现与任何机器人之间的无缝衔接，以及更加智能化的编程；SeamLine Remote焊缝追踪和质量监控传感器，可实现轻量化角接焊缝的飞行焊接。因而，不仅可实现轻量化的连接，更提高了整套生产系统的可靠性，极大的提高了生产效率。



大族激光智能装备（展位号：E2-C01）的汽车车身覆盖件激光焊接工作站，是集激光焊接、汽车零部件装焊、数控技术、自动化等学科于一体的高新技术产品，具有高精度、高效率、高性价比、高自动化等特点，可选配旋转台，变位机等，实现不同工件的加工切换。主要应用在汽车车身覆盖件类零件的组焊，已成功应用于汽车天窗、A、B柱和门槛等零部件焊接和汽车总成的生产。

具备智能化制造接口，可与工厂MES系统连接，实现产品数据和质量追溯，轻松实现智能制造。

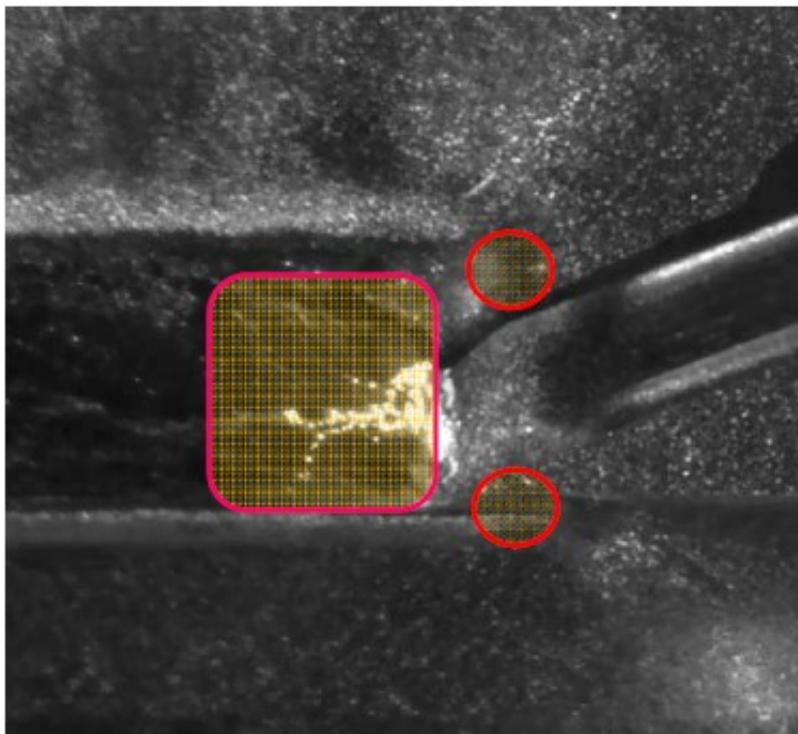


作为国内首套汽车白车身激光焊接成套设备，华工法利莱（展位号：E3-E26）“轿车车身顶盖激光焊接柔性生产线”打破了国外企业在该领域的垄断地位，填补了国内空白。经过多年技术攻关，目前已成功应用于多条整装焊接生产线，焊接速度达4.8m/min，比世界上同类型设备快30%，汽车白车身顶盖激光自动焊接成套设备价格却比国外同类型生产线低40%。



同时，AMTS

2017上，利泽莱恩、KUKA、中科煜宸等也将展示应用于汽车轻量化领域的激光加工解决方案。利泽莱恩（AMTS 2017展位号：E2-E18）所带来的Laserline三光斑焊接可以有效的在热镀锌钢板的钎焊工艺中避免咬边，飞溅等焊接缺陷的产生，有效地提高焊接质量。另外，通过三光斑焊接技术可以使用更为低成本的铝镁焊丝来替代传统的铝硅焊丝。铝镁焊丝质地软，用传统的激光焊接方法难以实现连接处的均匀性与美观性。采用三光斑技术不但可以将铝镁焊丝平整、光滑地连接板材，并可以达到更高的焊接速度。



KUKA（AMTS 2017展位号：E3-J03）的汽车全铝后盖激光焊接站是KUKA中国第一次采用激光焊接铝件，因铝合金材质的特殊性，该材料用激光去焊接具有一定的挑战性，该工位包括如下一些先进工艺：铝合金表面激光清洁，铝合

金激光焊接，铝合金铆接和铝合金焊接表面质量检测等。



中科煜宸（AMTS 2017展位号：E2-G20）将带来大型龙门激光复合焊接装备，该装备以龙门结构为载体，集成了激光器、水冷机、机器人、焊缝跟踪系统、焊烟净化器等设备。龙门结构共有9个伺服电机，机器人6轴+龙门架移动(X/Y/Z)，龙门XYZ三轴行程分别为4000mm、3000mm、500mm（可按客户要求定制）。机器人倒挂安装，激光焊接头及焊缝跟踪系统集成安装在机器人末端，可实现工作范围内的有效焊接。在新能源汽车领域，该装备已成功应用于铝合金、铝镁合金、铝锂合金及其它材料的单激光焊接或各种复合焊接。



罗芬（AMTS 2017展位号：E2-J01）的Coherent | Rofin SPS扫描振镜加工解决方案归功于其动态光束成型以及利用振镜

可实现烧蚀、焊接、硬化和切割等被广泛使用。可搭载Coherent | Rofin Rofin HighLight™ FL光纤激光器、DC系列板条式二氧化碳激光器和FP光纤脉冲激光器。传统系统技术有许多局限性，然而扫描振镜加工技术则提供了更多的可能性，达到更快的加工速度、更高的精确度以及更大的灵活性来实现更多的应用。



相对于其他碳钢薄板焊接技术，FANUC（AMTS 2017展位号：E3-C01）的R-1000iA/100F机器人激光远程焊，通过机器人进行激光飞行焊和激光雕刻则能实现更高速的焊接，100m/min的最大焊接速度能使生产效率得到提升，热量输入少，热变形小，焊后工件精度更高，并可设计任意形状的焊缝。



专业观众及买家汇聚一堂

安徽江淮汽车、北京奔驰、北京动力总成、北京福田康明斯、北京汽车股、北汽福田、东风柳州汽车东风商用车、广汽乘用车、广汽丰田汽车、广州汽车集团、广州汽车集团乘用车、海马汽车集团、华晨汽车集团、吉利、江淮汽车、江铃汽车、南京依维柯汽车、奇瑞捷豹路虎汽车、奇瑞汽车、上海大众、上海日野、上海通用汽车、上汽集团、上汽通用五菱、上汽依维柯红岩、深圳比亚迪、神龙汽车、通用中国、潍柴、一汽海马、一汽吉林、一汽轿车、一汽解放、一汽锡柴、宇通客车、玉柴、长安标致雪铁龙、安福特、长安马自达、长安汽车、长城汽车、浙江吉利控股、中国第一汽车股份、中国重汽、重庆长安汽车、博世、天合、采埃孚、博格华纳、江森自控、博泽、佛吉亚、敏实集团、德尔福、舍弗勒、万向、辉门、麦格纳、大陆、贝洱、李尔、法雷奥、现代威亚、三菱电机、电装、捷太格特、马勒、爱信精机、凯毅德、伟巴斯特、蔚来汽车、车和家、宇通、安凯、南京金龙、天津力神、合肥国轩高科动力、ATL、中航锂电、沃特玛、比克电池、欣旺达、南都、大郡动力、雷勃电气、大洋电机、大地和、华力电机、卧龙电气等。



同期系列活动，进一步提供面对面交流机会，促进技术及商务交流

展会同期，还将举办Car Body Welding Engineering 2017 汽车焊装工程发展论坛、Future Car Body 2017 未来车身工程大会、Car Body Stamping 2017 汽车冲压工程发展论坛、Car Body Painting 2017 汽车涂装工程发展论坛等精彩纷呈的同期活动，为汽车工程领域的系统集成商、一二级供应商、服务商提供与整车及零部件用户企业进一步提供高效的商务合作和技术交流平台。



其他精彩同期活动一览

汽车车灯工程技术研讨会

汽车座椅工程技术研讨会

汽车安全气囊制造技术研讨会

汽车排气管制造技术研讨会

汽车天窗制造技术研讨会

2017年9月5-8日，上海新国际博览中心E1、E2、E3、E4、E5、E6、E7馆，期待与您相见。

即刻预登记参观AMTS 2017，赢取好礼！

方式一：点击链接，立即进行在线预登记 <http://www.shanghaiamts.com/c.aspx?id=899>

即刻进行观众预登记，免费入场！

方式二：



扫一扫，即刻手机预登记

关注AMTS官方微信，最新，最全展会资讯，一手掌握！

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_111539.html