

مرکز توسعه فناوری کامپوزیت

اهم توانمندی‌های حوزه قطعات کامپوزیتی



طراحی و ساخت انواع قطعات کامپوزیتی صنایع انرژی، صنایع دفاعی (دماغه، بالک، کنیستر، ملخ هواپیمای سبک و...) و صنایع عمومی به روش HLU، VIP، Bladder، molding، SMC/BMC و...

انتخاب مواد، شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند تولید به روش VIP با نرم افزار Fluent طراحی و ساخت تجهیزات تولید به روش VIP

شناسایی و انتخاب مواد اولیه و تجهیزات متناسب با روش تولید قطعات کامپوزیت

طراحی و ساخت مستر مدل، قالب و ابزار کمکی در ابعاد مختلف از ۱ تا ۱۵ متر

طراحی سیستم پخت قطعات کامپوزیتی (کوره، پتوی حرارتی، المنت IR و...)

طراحی و ساخت مکانیزم مونتاژ قطعات کامپوزیتی

تحلیل خستگی و ارتعاشی تجهیزات کامپوزیتی مطابق استاندارد های بین المللی

طراحی و تحلیل سازه با توجه به بارگذاری و شرایط کاربری قطعه

بومی سازی مواد اولیه نظیر ژلکوت، خمیر مدلسازی و...

انجام انواع تست های کنترل کیفی مواد اولیه و محصول

پیاده سازی و مهندسی معکوس تکنولوژی های ساخت منحصر به فرد و پیشرفته قطعات

کامپوزیتی در داخل کشور