

**THACO
INDUSTRIES**

CCMC

CÔNG TY SẢN XUẤT LINH KIỆN COMPOSITE



CÔNG TY SẢN XUẤT LINH KIỆN COMPOSITE CHU LAI - TRƯỜNG HẢI

CHU LAI TRUONG HAI COMPOSITE MANUFACTURING COMPANY

📍 KCN THACO Chu Lai, huyện Núi Thành, tỉnh Quảng Nam, Việt Nam
Thaco Chu Lai IZ, Núi Thành Dist., Quang Nam Province, Vietnam

☎ (+84) 235 3567 228 - (+84) 938 887 931 ✉ kehoach.ccmc@thaco.com.vn

composite



NỘI DUNG/ CONTENT

THÔNG TIN CHUNG/ GENERAL INFORMATION

SẢN PHẨM/ PRODUCTS

HOẠT ĐỘNG R&D/ R&D ACTIVITIES

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT/ MANUFACTURING TECHNOLOGY

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG/ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

GIẤY CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG / CERTIFICATES

KHÁCH HÀNG/ CUSTOMERS

THÔNG TIN CHUNG/ GENERAL INFORMATION



Thành lập: 2016
Establishment: 2016



Diện tích: 1,1 ha
Area: 1.1 ha



Vốn đầu tư: 6 triệu USD
Investment capital: USD 6 million



Công suất: 12.000 bộ sản phẩm xe bus, xe tải/năm, 26.500 sản phẩm khác/năm
Capacity: 12,000 products for bus & truck/year, 26,500 other products



Chứng nhận: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, IATF 16949:2016
Certificates: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, IATF 16949:2016

GIỚI THIỆU/ INTRODUCTION

Công ty TNHH MTV sản xuất Linh kiện composite Chu Lai Trường Hải được thành lập năm 2016, tiền thân là Công ty TNHH MTV sản xuất linh kiện nhựa Chu Lai Trường Hải (2012), chuyên sản xuất các linh kiện, chi tiết nội – ngoại thất từ vật liệu composite với công suất 38.500 bộ sản phẩm/năm.

Với dây chuyền công nghệ, máy móc - thiết bị hiện đại được nhập khẩu từ Mỹ, Đức, Ý, trong đó có công nghệ hút chân không (RTM) và công nghệ SMC là công nghệ tiên tiến hiện nay trong sản xuất linh kiện composite, công ty sản xuất và cung ứng cho thị trường nhiều sản phẩm chất lượng, đảm bảo độ bền và tính thẩm mỹ cao, bao gồm: linh kiện nội - ngoại thất các dòng xe khách, xe tải và xe chuyên dụng; linh kiện composite cho các ngành công nghiệp hỗ trợ; sản phẩm composite ngành xây dựng, dân dụng và công nghiệp; linh kiện composite lĩnh vực tàu thuyền... Đặc biệt, công ty chú trọng hoạt động nghiên cứu nhằm phát triển các sản phẩm theo yêu cầu riêng biệt của khách hàng.

Sản phẩm của Công ty không chỉ cung cấp cho các nhà máy tại THACO Chu Lai và các doanh nghiệp trong nước mà còn xuất khẩu sang Hàn Quốc, Nhật Bản. Công ty đang nghiên cứu, phát triển thêm các sản phẩm mới đồng thời mở rộng thị trường xuất khẩu sang các nước khác.

Composite Components Manufacturing Company was launched in 2016, specializes in manufacturing exterior and interior parts for a variety of industries with the capacity of 38,500 sets/year.

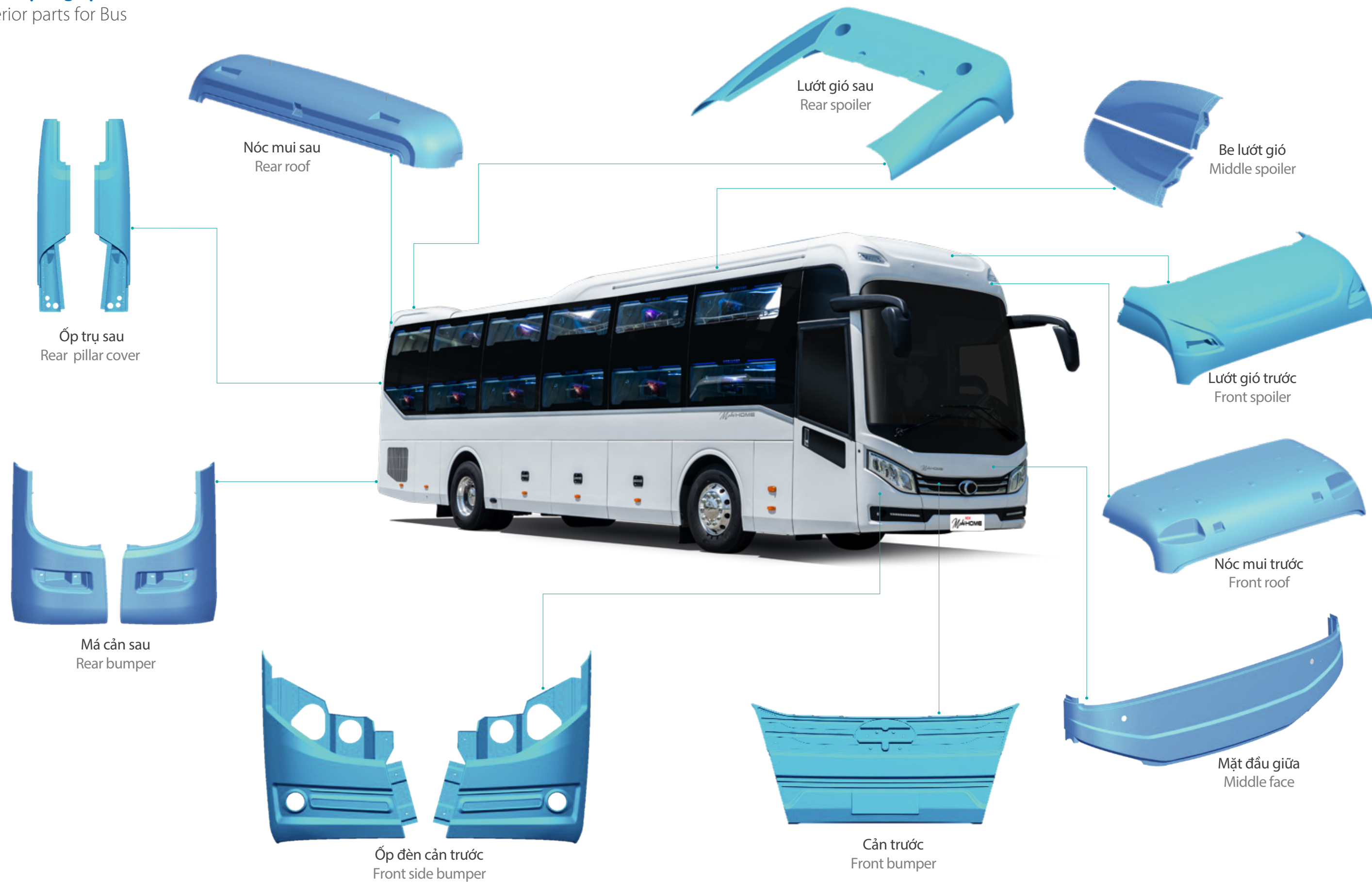
Owning sophisticated machinery and equipment systems from America, Germany, and Italy; in which, Resin Transfer Molding (RTM) technology and SMC technology are the advanced technologies in manufacturing composite components nowadays. The company manufactures and supplies to the market a lot of high-quality products, ensures the durability and aesthetic, including: exterior & interior parts of bus, truck, and special vehicle; composite components used in boating industry and other supporting industries: construction, civil engineering. Particularly, the company always focuses on R&D to develop products meeting diversified requirements from customers.

The products are supplied to factories in THACO Chu Lai Industrial Zone, domestic enterprises, and exported to South Korea, Japan. The company constantly research and develop new products to expand the export markets.



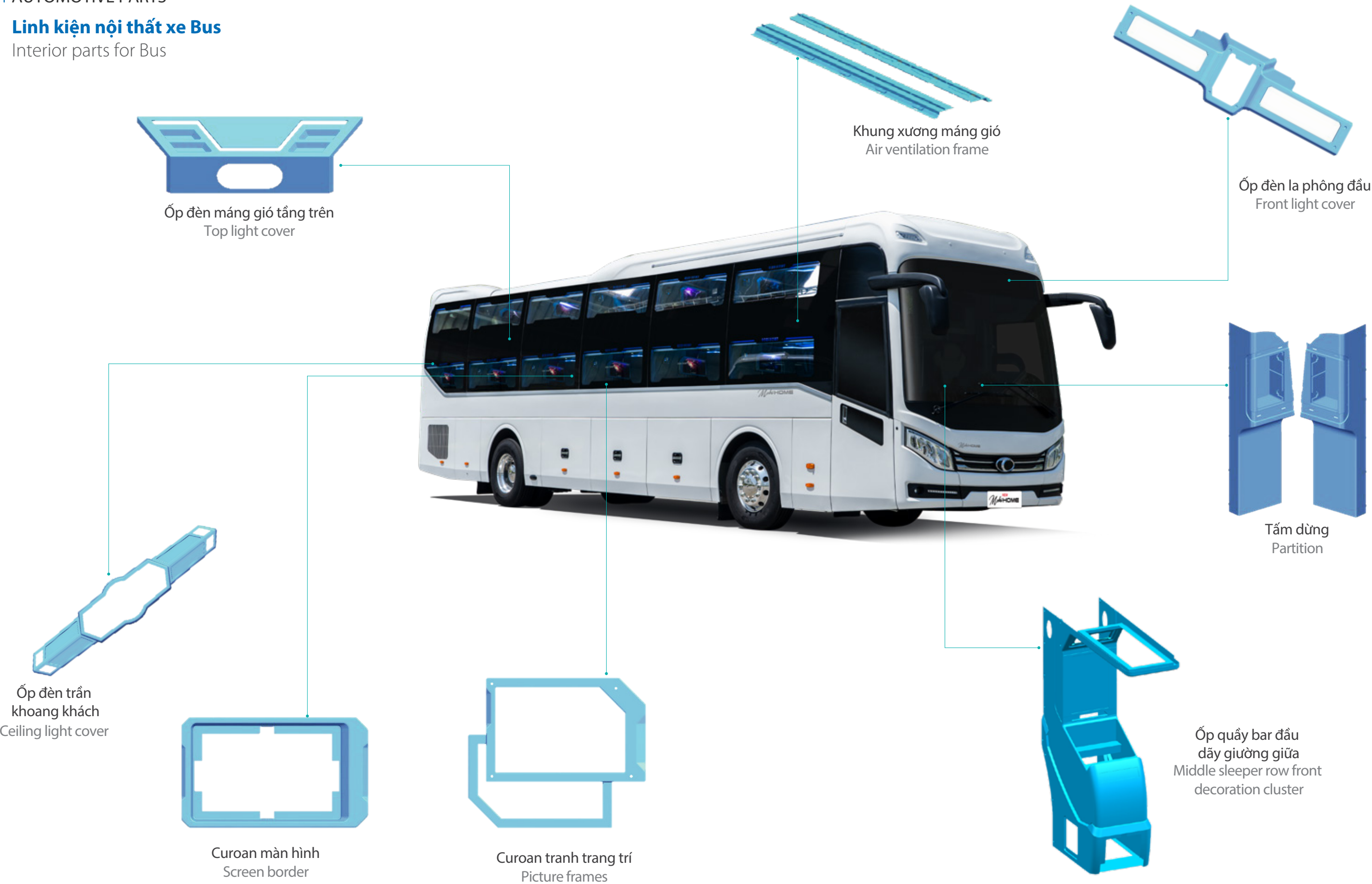
Linh kiện ngoại thất xe Bus

Exterior parts for Bus



Linh kiện nội thất xe Bus

Interior parts for Bus

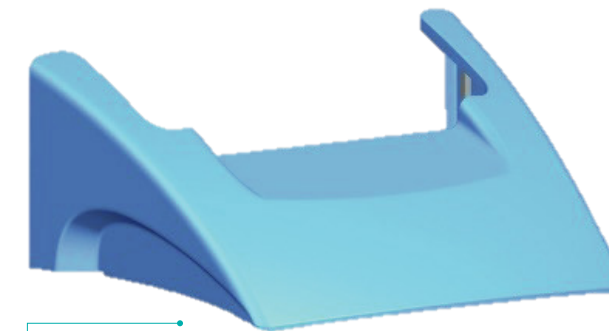


Linh kiện ngoại/ nội thất xe Tải

Exterior/ Interior parts for Truck



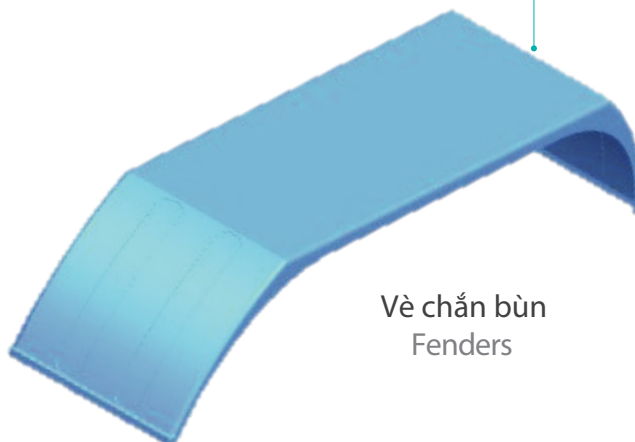
Thùng xe bằng panel
Panel bin



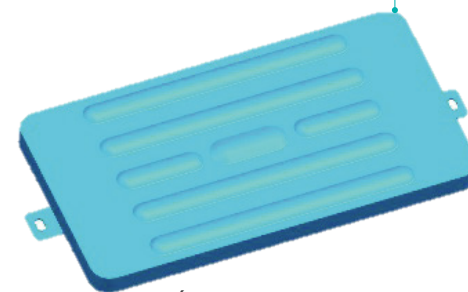
Lướt gió
Truck spoiler



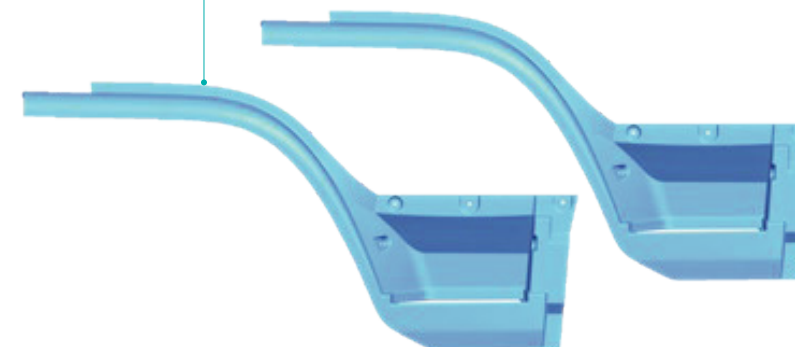
Cản trước
Front bumper



Vè chắn bùn
Fenders



Nắp che bình điện
Battery cover



Ốp lồng vè
Cage cover



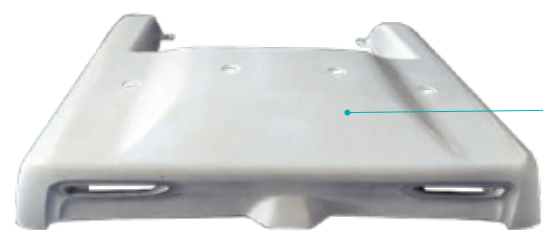
Tấm cách nhiệt
Seat insulation sheet

LINH KIỆN COMPOSITE - LĨNH VỰC XE Ô TÔ

| AUTOMOTIVE PARTS

Linh kiện ngoại thất xe Kia Granbird

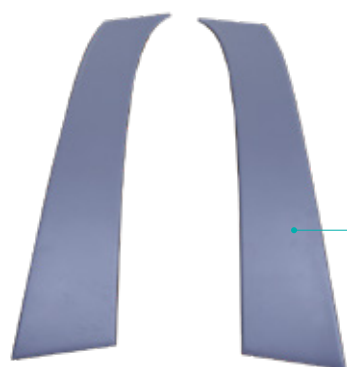
Exterior parts for Kia Granbird



Lưỡi gió sau
Rear spoiler



Lưỡi gió trước
Front spoiler



Ốp trang trí hông xe
Garnish assy-side



Hộp táp lô
Electric box assy



Lưỡi gió hông
Side spoiler

Khung xương ghế xuất khẩu

Export car seat frame



Khung xương ghế xe đua
Racing seat frame

Linh kiện ngoại thất xe quân sự

Parts for military vehicles



LINH KIẾN COMPOSITE - LĨNH VỰC TÀU THUYỀN

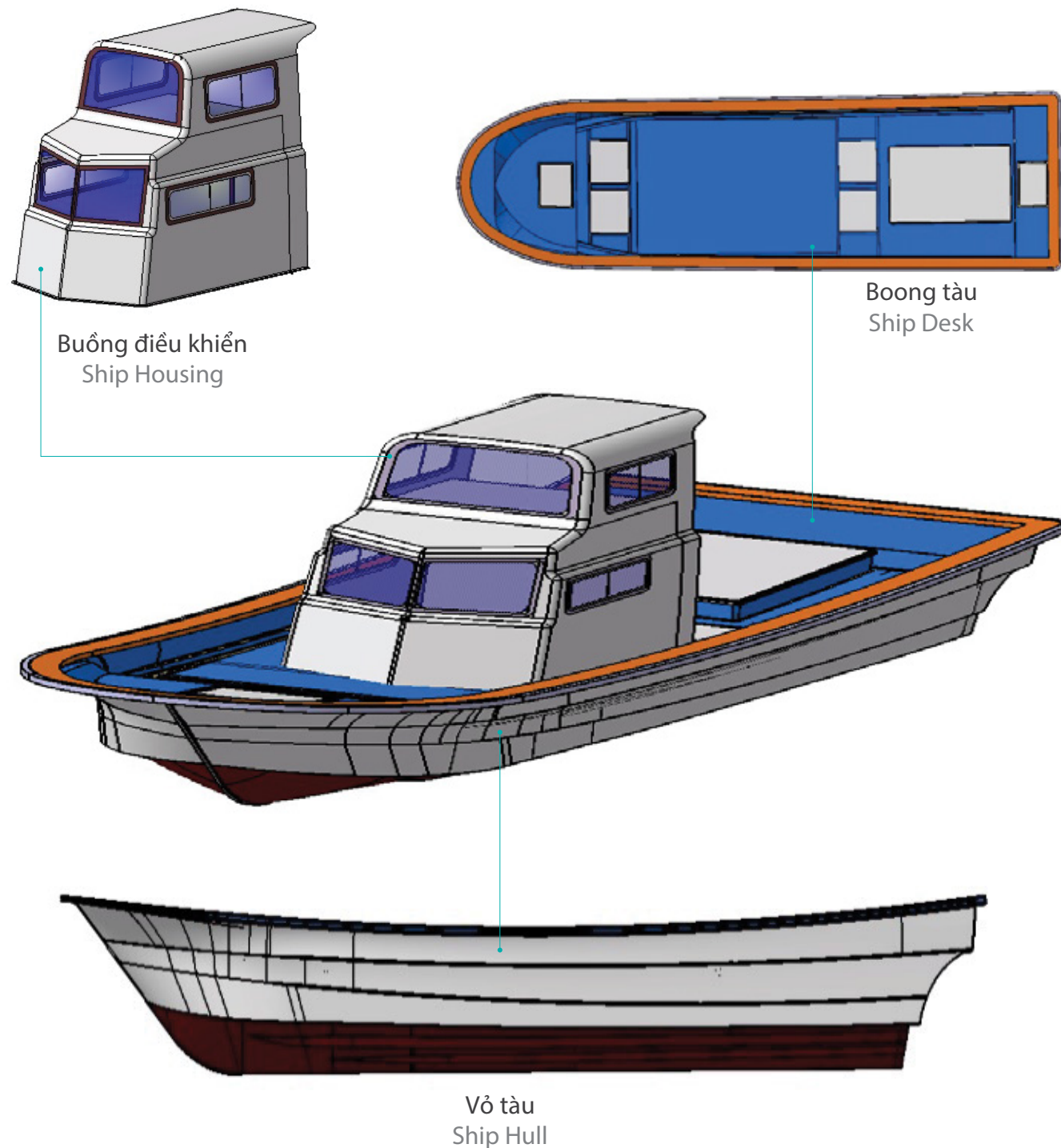
COMPOSITE COMPONENTS FOR BOATING INDUSTRY

Sở hữu năng lực sản xuất vượt trội, đội ngũ kỹ sư giàu chuyên môn cùng công nghệ hút chân không tiên tiến và công nghệ Hand lay-up, chúng tôi có khả năng nghiên cứu và phát triển nhiều sản phẩm composite công nghiệp đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

Possessing outstanding production capacity, a team of highly skilled engineers and advanced vacuum technology (RTM) and Hand lay-up technology, we are capable of researching and developing various industrial composite products, meeting customers' unique demands.

Tàu thủy composite

Composite ship



Thuyền buồm composite

Composite boat



Du thuyền composite

Composite yacht



SẢN PHẨM COMPOSITE CÔNG NGHIỆP

INDUSTRIAL COMPOSITE PRODUCTS



Bồn, bể composite
Tank containers

Silo composite chứa nông sản, thức ăn chăn nuôi.

Composite silos contain agricultural products, animal feed



Lồng quạt công nghiệp
Industrial exhausters

SẢN PHẨM COMPOSITE DÂN DỤNG

CIVIL COMPOSITE PRODUCTS



Sản phẩm mô hình quảng cáo
Ambient advertising examples

Chống thấm bể xử lý nước thải và các công trình xây dựng

Composite waterproofing and composite for construction



Ghế infinity
Infinity bench



Máng trượt công viên nước, khu vui chơi
Composite water park slide



Kiot bán hàng lưu động
Mobile kiosk



Thi công công trình cảnh quan, tượng đài
Architecture composite

SẢN PHẨM COMPOSITE DÂN DỤNG

CIVIL COMPOSITE PRODUCTS

Mô hình quảng cáo

Ambient advertising examples

Mô hình quảng cáo được đặt tại siêu thị Emart - THISO, có chức năng chuyển động tương tác và thay đổi màn hình LED theo chương trình.

Chiều cao: 18 m

Khối lượng composite: 5 tấn

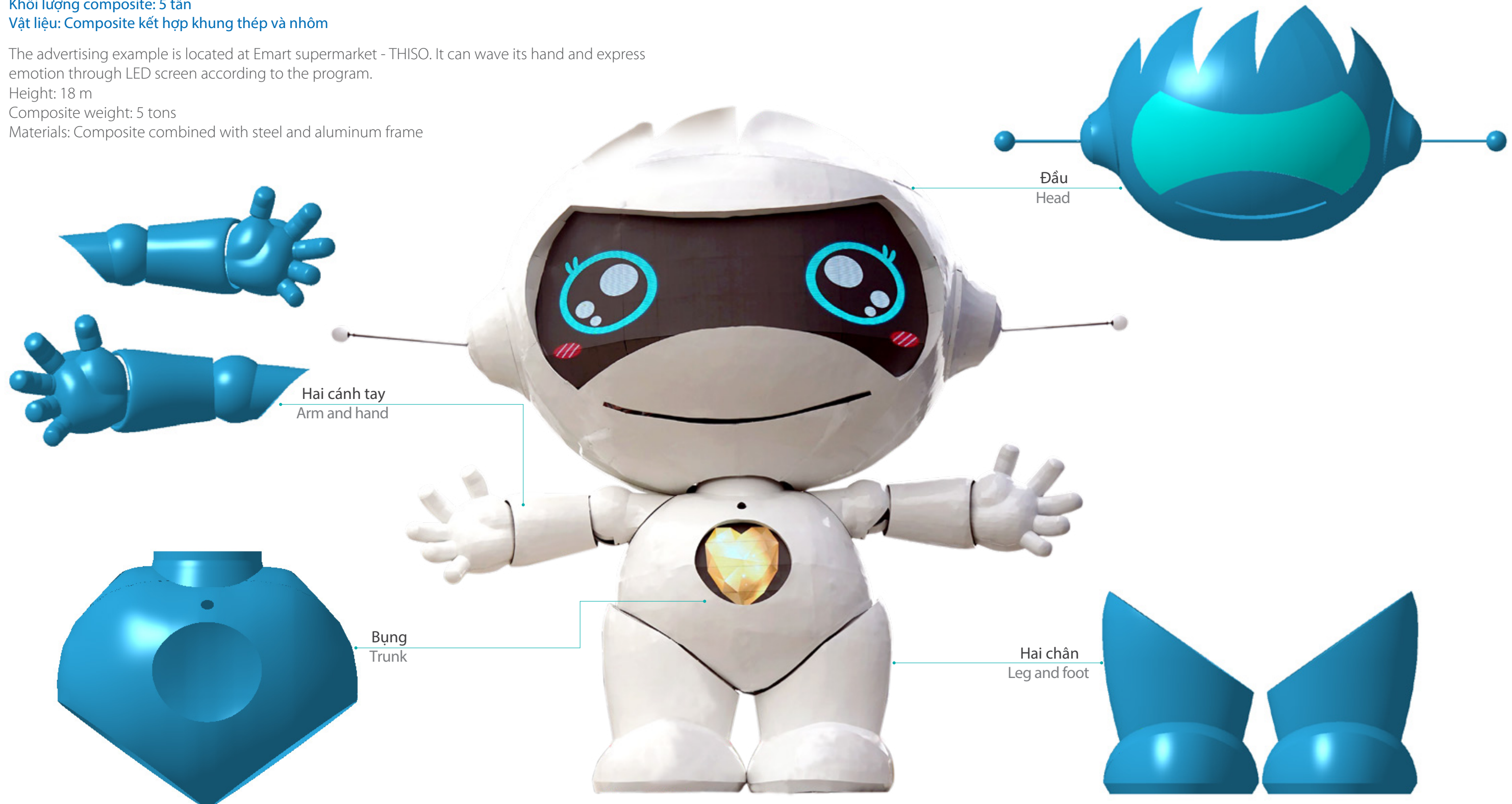
Vật liệu: Composite kết hợp khung thép và nhôm

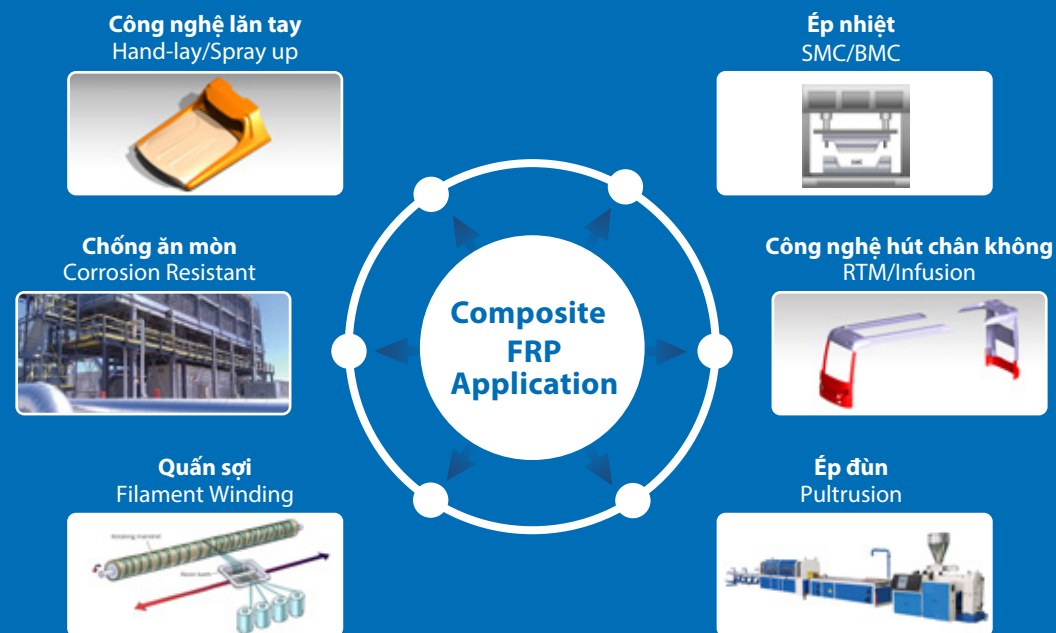
The advertising example is located at Emart supermarket - THISO. It can wave its hand and express emotion through LED screen according to the program.

Height: 18 m

Composite weight: 5 tons

Materials: Composite combined with steel and aluminum frame





Nghiên cứu thiết kế các loại khuôn công nghệ mới (silicon, epoxy,...).
To research, develop and design molds with new technology (silicon, epoxy,...).



Thiết kế tính toán tối ưu hóa quy trình sản xuất nhằm nâng cao chất lượng và đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật.
To calculate and design to optimize production process in order to improve quality as well as satisfy all required specifications.

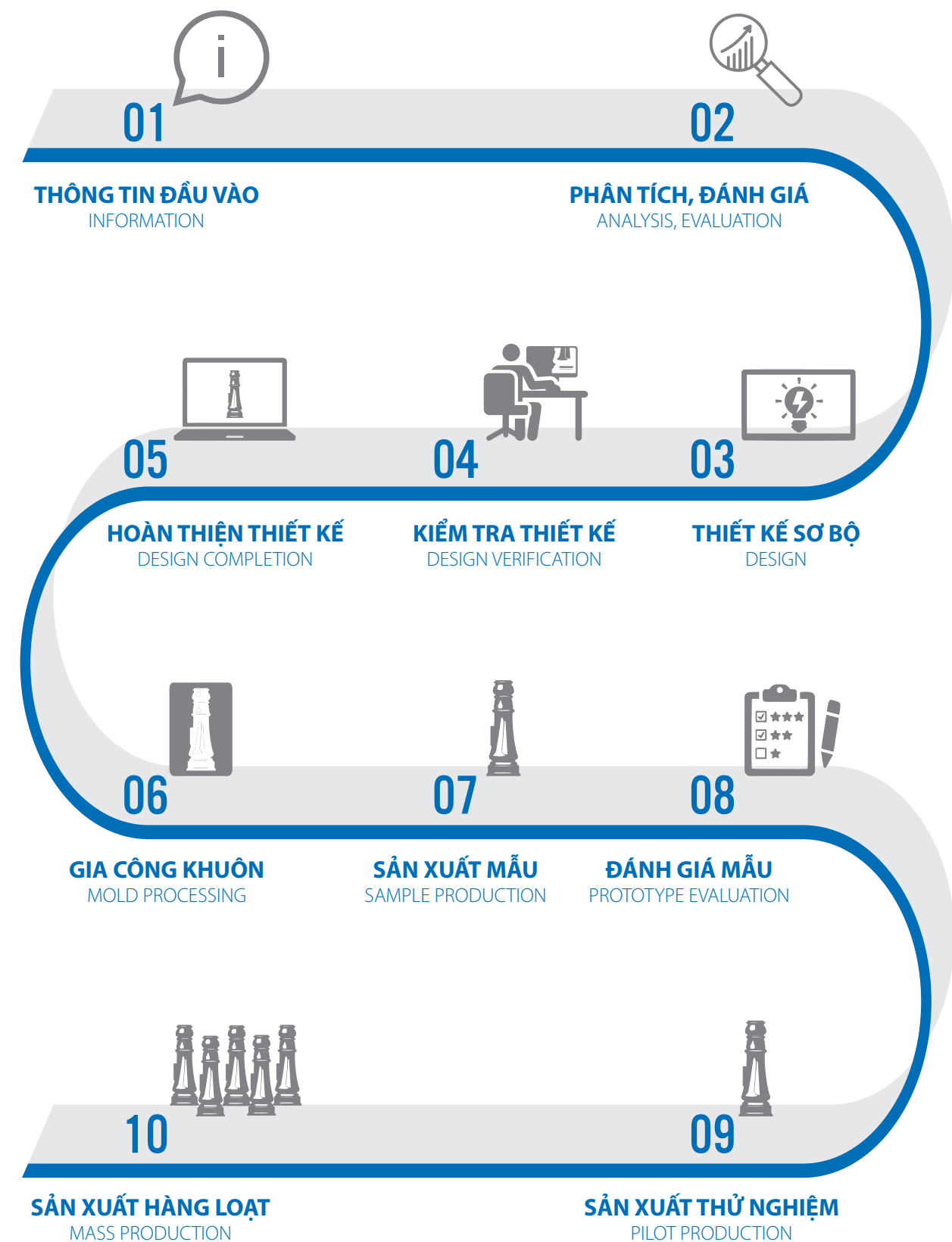


Nghiên cứu và cải tiến chuyển đổi các chi tiết, sản phẩm từ vật liệu truyền thống sang vật liệu composite.
To research and apply composite materials to production to replace traditional materials.



Nghiên cứu và ứng dụng vật liệu composite mới nhằm nâng cao chất lượng.
Study and apply new composite materials to improve products quality.

RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES





Thiết bị thử nghiệm

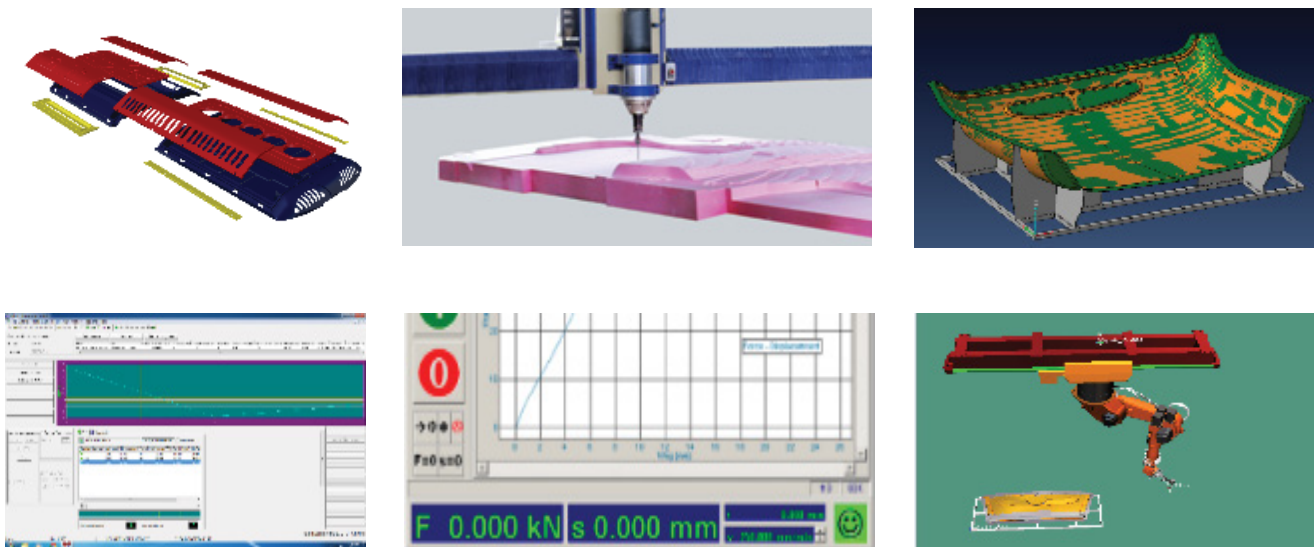
Test Equipment



Máy thử nghiệm đa năng
Universal Testing Machine



Máy thử nghiệm va đập
Impact Testing Machine



Phần mềm thiết kế / Design software: **CATIA V5, HYPERWORK, PAM**

Phần mềm gia công / Processing software: **CREO, EUREKA**

Thiết bị thử nghiệm cơ học / Mechanical testing equipment: **IMPACT TESTING, TENSILE TESTING, FLEXURAL TESTING,...**



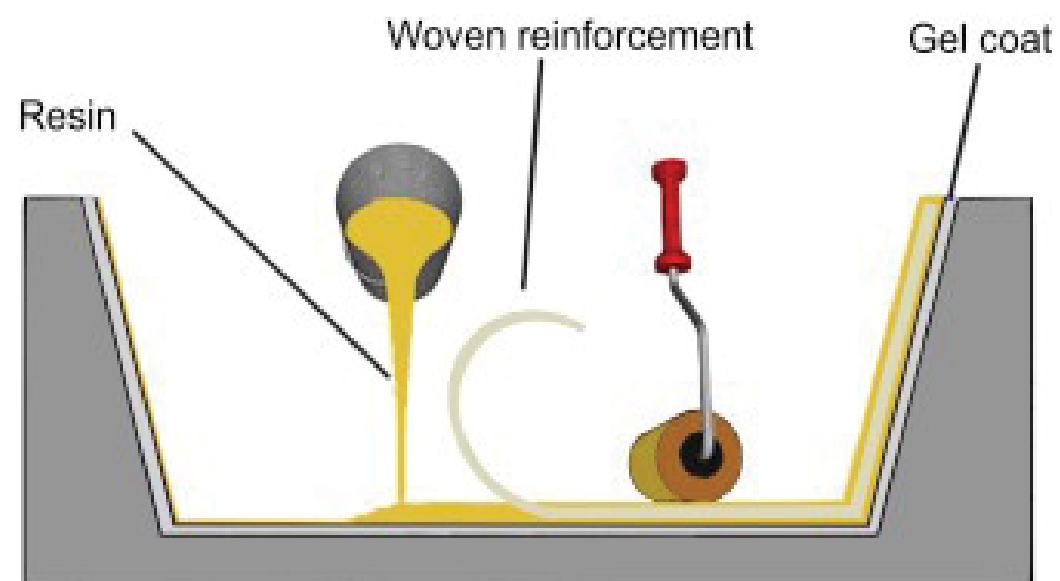
Máy đo độ cứng Barcol
Barcol Hardness Impressor



Máy đo độ nhớt Brookfield
Brookfield Viscometers

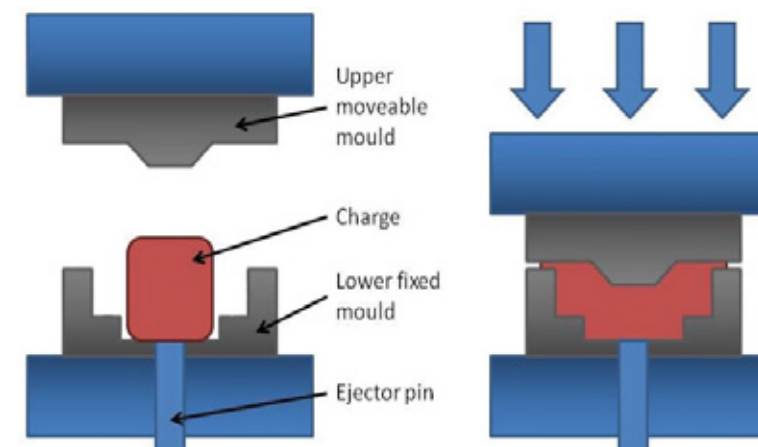
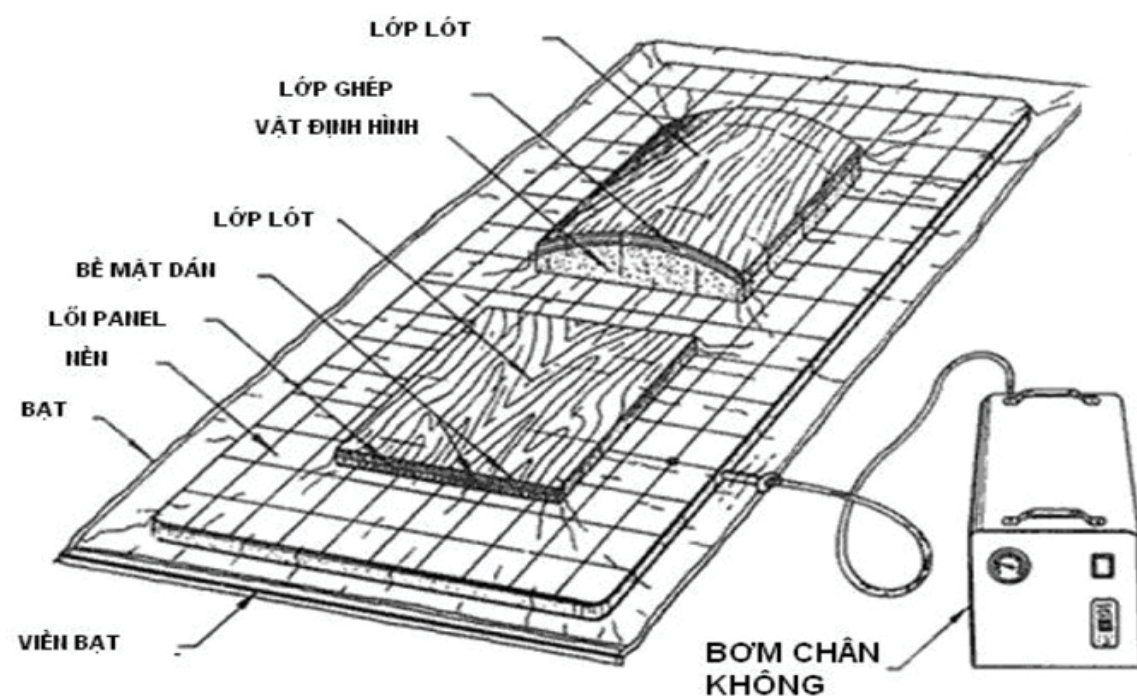
Công nghệ Lăn tay

Hand Lay-up



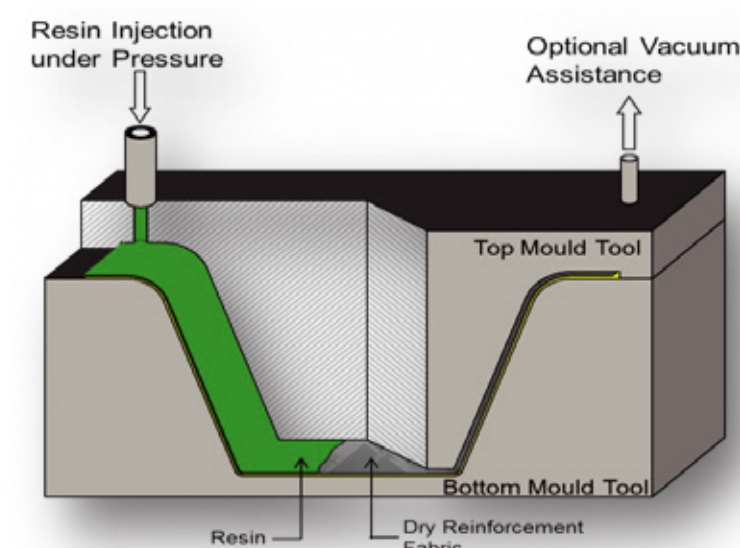
Công nghệ Hút chân không tấm panel

Vacuum-assisted Sandwich Panel



Công nghệ SMC (Ép gia nhiệt)

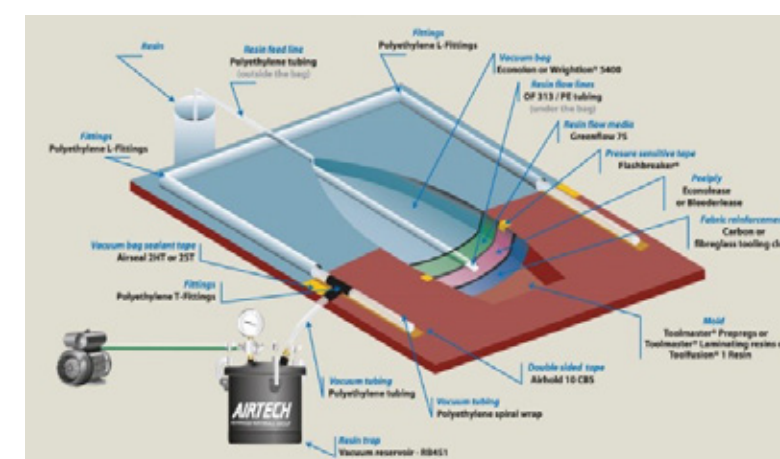
Sheet Molding Compound



Công nghệ Va-TM

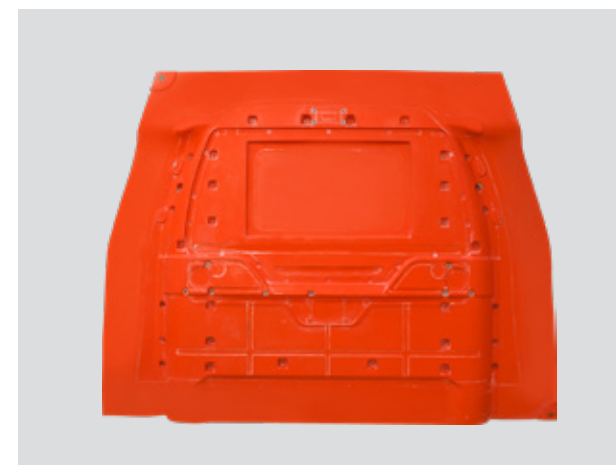
(Chuyển nhựa vào khuôn có hỗ trợ chân không)

Vacuum-assisted Resin Transfer molding



Công nghệ Hút màng

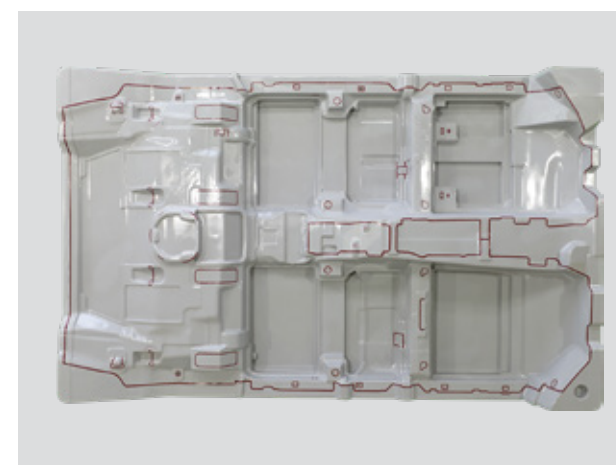
Resin Infusion



Khuôn vách ngăn xe CANIVAL ROYAL
Molds of CANIVAL ROYAL carpation



Khuôn sản xuất nệm ghế xe ô tô
Molds of auto PU padding



JIG kiểm tra tappi sàn trước xe KIA KY
KIA KY font floor carpet checking JIG



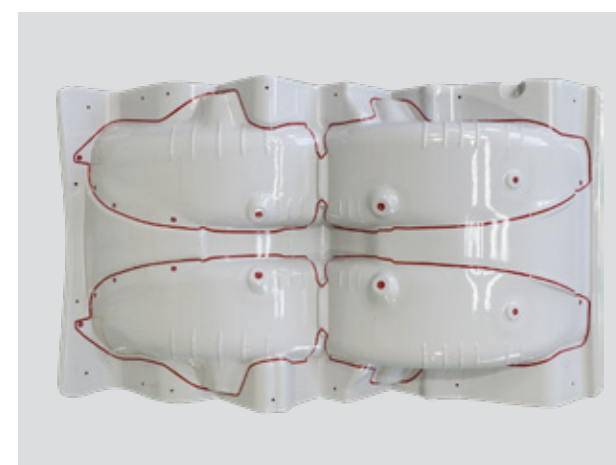
JIG kiểm tra tappi sàn sau xe KIA KY
KIA KY back floor carpet checking JIG



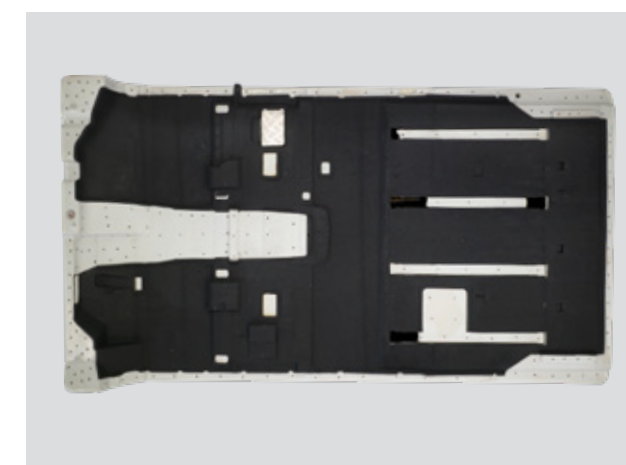
Khuôn linh kiện xe Bus
Molds of bus parts



Khuôn linh kiện xe Tải
Molds of truck parts



JIG kiểm tra lồng và NQ5
NQ5 guard assy-wheel checking JIG



JIG cắt tap-pi sàn xe KIA KA4
KIA KA4 floor carpet cutting JIG



MÁY PHUN GELCOAT

Gelcoat sprayer

- Dùng phun gelcoat tạo lớp bề mặt sản phẩm**
To make making product surface by gelcoat spraying
- Áp suất phun/ Spraying pressure : Max 1.300 psi
 - Đầu vào chất xúc tác/ Catalyser input : 3/8 in
 - Nhiệt độ chất lỏng/ Fluid temperature : Max 38°C
 - Chiều cao máy/ Machine height : 2.540 mm
 - Tầm hoạt động/ Working range : 4.500 mm

MÁY PHUN NHỰA

Resin sprayer

- Dùng phun nhựa tạo lớp sản phẩm**
To make layer of product by resin spraying

- Áp suất phun/ Spraying pressure : Max 1.700 psi
- Đầu vào chất xúc tác/ Catalyser input : 3/8 in
- Nhiệt độ chất lỏng/ Fluid temperature : max 38°C
- Chiều cao máy/ Machine height : 2.540 mm
- Tầm hoạt động/ Working range : 4.500 mm



MÁY ÉP THỦY LỰC SMC 1000T

Hydraulic Press Machine 1000 Tons

- Lực ép/ Nominal force : 1000 tons
- Số xilanh chính thức/ Number of cylinders : 2
- Áp suất làm việc tối đa/ Max working pressure : 300 Kg/cm²
- Kích thước bàn ép/ Table size : 3500x2000 mm
- Chiều cao mở tối đa/ Max. opening height : 2200 mm
- Hành trình tối đa/ Slide stroke : 1800 mm
- Tốc độ xuống nhanh/ Idle speed : 450 mm/s
- Tốc độ mở khuôn/ Return speed : 400 mm/s
- Công suất động cơ/ Motor power : (2x160)+(1x15) + (1x18.5) kW

MÁY ÉP THỦY LỰC 200 TẤN

Hydraulic Press Machine 200 Tons

- Loại máy ép/ Hydraulic Press Machine : 4 trụ/ 4 columns**
Ứng dụng sản xuất/ Production applications : BMC/SMC

- Lực ép/ Nominal force : 200 tons
- Kích thước bàn làm việc/ Table size : 1,200x1,400 mm
- Chiều cao mở tối đa/ Max. opening height : 1,200 mm
- Hành trình làm việc/ Slide stroke : 1,000 mm
- Tốc độ xuống nhanh/ Idle speed : 100 mm/s
- Tốc độ mở khuôn/ Return speed : 70 mm/s
- Công suất động cơ/ Motor power : 15 Kw
- Kích thước máy/ Overall dimensions DxRxH : 3,440x2,420x3,690 mm/s
- Khối lượng/ Total weight : 13,5 tấn/ tons





MÁY PHAY CNC 3 TRỤC

CNC milling machine

Kích thước máy	Machine dimension	: 2.400 x 3.200 mm
Kích thước làm việc	Working dimension	: 2.000 x 3.000 x 500 mm
Motor điều khiển	Control Motor	: GSK'S
Công suất trục dao	Spindle capacity	: 7,5 Kw
Tốc độ trục chính	Spindle speed	: 0 ~ 12.000 rpm

THIẾT BỊ CHUYỂN NHỰA

Resin transferring machine

Chuyển nhựa vào khuôn để định hình sản phẩm
To transfer resin to mold for product forming

Áp suất đầu ra/ Output pressure	: Max 1.300 psi
Công suất bơm/ Pump capacity	: 2,5 gpm
Nhiệt độ/ Fluid temperature	: Max 38 °C
Áp suất chất lỏng/ Fluid pressure	: Max 9MPa



ROBOT CẮT NƯỚC

Waterjet cutting robot

Cắt biên dạng sản phẩm bằng tia nước áp lực cao
To cut profile of product by high pressure waterjet

Vật liệu cắt được/ Cutting material:	Composite, nhựa, mica, PU Foam, v.v...
Dung sai đường cắt/ Tolerance	: 0,2-0,5 mm
Tốc độ cắt/ Cutting speed	: 17 m/minute
Tầm với/ Working range	: 2.230 mm
Số trục/ Axles quantity	: 6 trục
Khối lượng/ Weight	: 671 kg



CÔNG NGHỆ

TECHNOLOGY

Cải tiến công nghệ sản xuất, đầu tư máy móc thiết bị, song song với việc nghiên cứu ứng dụng công nghệ sản xuất hiện đại và các phương pháp quản lý hiệu quả.

Improve production technology, invest machinery and equipment, simultaneously research and apply modern technology in production and management.



MÔI TRƯỜNG

ENVIRONMENT

Tạo môi trường làm việc lành mạnh, hạn chế tối đa những yếu tố tác động và liên tục cải tiến các hoạt động hệ thống quản lý môi trường.

Minimizes bad effects to environment and continuously improve environmental management system.



NGUỒN NHÂN LỰC

MANPOWER

Thường xuyên đào tạo nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ và huấn luyện kỹ năng, tay nghề cho đội ngũ quản lý và công nhân kỹ thuật.

Training to improve professional qualifications and skills for management and technical workers.



SẢN PHẨM

PRODUCTS

Vận hành và liên tục cải tiến hệ thống quản lý chất lượng dựa trên nền tảng tiêu chuẩn quốc tế ISO/TS 16949:2016.

Operate and continuously improve the quality management system basing on international standard ISO/TS 16949:2016.

CHỨNG NHẬN/ CERTIFICATES



HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG ISO 9001:2015
QUALITY MANAGERMENT SYSTEM ISO 9001:2015



HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG IATF 16949:2016
QUALITY MANAGERMENT SYSTEM IATF16949:2016



HỆ THỐNG QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG ISO 14001:2015
ENVIRONMENT MANAGERMENT SYSTEM ISO14001:2015

KHÁCH HÀNG/ CUSTOMERS

