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, Nui Thanh 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

ĐỐI TÁC & KHÁCH HÀNG/ PARTNERS & CUSTOMERS

THÔNG TIN CHUNG/ GENERAL INFORMATION

Thành lập: 2016
Establishment: 2016

Diện tích: 1,1 ha
Area: 1,1 ha

Vốn đầu tư: 1,4 triệu USD
Investment capital: USD 1,4 million

Công suất: 38.000 bộ sản phẩm/năm
Capacity: 38.000 sets/year

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), là doanh nghiệp chuyên sản xuất các sản phẩm linh kiện, chi tiết nội – ngoại thất từ vật liệu composite. Công ty có tổng vốn đầu tư 1,4 triệu đô la Mỹ, công suất 38.000 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 trong sản xuất linh kiện composite hiện nay, được đầu tư các thiết bị thử nghiệm và phần mềm chuyên biệt cho hoạt động nghiên cứu và phát triển sản phẩm (R&D).

Các 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. Vật liệu composite với các tính năng ưu việt giúp tạo ra các sản phẩm có độ bền cao, đặc biệt nhẹ hơn các vật liệu kim loại nhưng vẫn đảm bảo công năng sử dụng và thẩm mỹ. Sản phẩm của Công ty gồm: linh kiện ngoại thất các dòng xe khách, xe tải và xe chuyên dụng; khuôn; linh kiện composite cho các ngành công nghiệp hỗ trợ; sản phẩm composite dùng cho ngành xây dựng, dân dụng và công nghiệp như bàn ghế, chậu hoa, thùng rác,… Đặc biệt, Công ty còn cung cấp các sản phẩm theo yêu cầu riêng biệt của khách hàng.

Composite Components Manufacturing Company was launched in 2016 as a manufacturer of composite vehicle parts (both exterior and interior). The enterprise was invested with USD 1,4 million with a designed capacity of 38,000 sets/year.

Owning modern machinery and equipment systems from America, Germany, and Italy, including vacuum technology (RTM) and SMC technology is advanced technology in manufacturing composite components nowadays, as well as big investments in specialized testing equipment and software for R&D activities.

The products are supplied to factories in Thaco Chu Lai Industrial Zone, Vietnamese enterprises, and exported to South Korean, Japan markets. Composite brings high durability, lighter weight than metals, yet ensures the appearance. The company's products include: exterior parts of buses, trucks, and special vehicles, molds, composite components for support industries, products used in construction, civil engineering, and industry fields such as tables, chairs, flower pots, dustbins. Especially, the company also accepts customized production.

SẢN PHẨM LINH KIỆN NGOẠI THẤT XE Ô TÔ

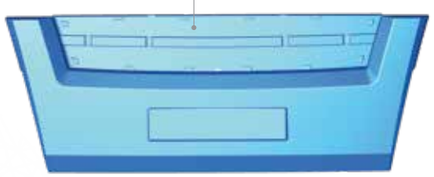
AUTOMOTIVE EXTERIOR PARTS

Linh kiện ngoại thất xe Thaco Bluesky / Exterior parts for Thaco Bluesky

Lướt gió sau
Rear spoiler

Lướt gió trước
Front spoiler

Ốp đèn cản trước
Front side bumper



Cản trước
Front bumper

Linh kiện ngoại thất xe Thaco Meadow / Exterior parts for Thaco Meadow

Lướt gió trước
Front spoiler

Lướt gió sau
Rear spoiler

Lướt gió hông
Side spoiler

Linh kiện ngoại thất xe Thaco Garden
Exterior parts for Thaco Garden

Nóc mui sau xe Thaco Garden
Rear roof panel for Thaco Garden

Nóc mui trước, nóc mui sau xe Thaco Garden
Front and rear roof panel for Thaco Garden

Linh kiện ngoại thất xe Thaco Mobihome
Exterior parts for Thaco Mobihome

Cản sau xe Thaco Mobihome
Rear bumper for Thaco Mobihome

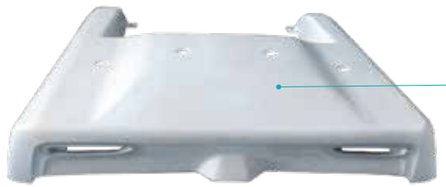
Cản trước xe Thaco Mobihome
Front bumper for Thaco Mobihome

SẢN PHẨM LINH KIỆN NGOẠI THẤT XE Ô TÔ

AUTOMOTIVE EXTERIOR PARTS

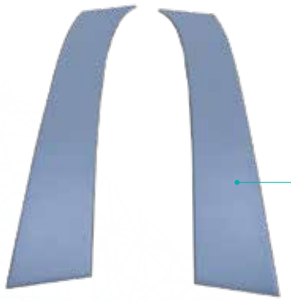
Linh kiện ngoại thất xe Thaco Garden

Exterior parts for Thaco Garden



Lướt gió sau
Rear spoiler

Lướt gió trước
Front spoiler



Ốp trang trí hông xe
Garnish assy-side

Hộp táp lô
Box assy electricic

Lướt 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, tải, bán tải

Parts for military vehicles, truck, pick-up

Mảng cabin xe quân sự
Side panel of cabin for military vehicle

Lướt gió xe tải
Truck spoiler

Nắp thùng xe bán tải
Pick-up canopy

SẢN PHẨM COMPOSITE XÂY DỰNG

CONSTRUCTION COMPOSITE PRODUCTS

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

Nhà tắm di động
Public shower cabin

Nhà cabin bảo vệ
Portable security cabin

Kiot bán hàng lưu động
Mobile kiosk

Thi công công trình cảnh quan, tượng đài
Architecture composite

Nhà vệ sinh công cộng
Public toilet cabin

SẢN PHẨM COMPOSITE CÔNG NGHIỆP

INDUSTRIAL COMPOSITE PRODUCTS

Bồn, bể composite
Tank containers

Chống thấm bể xử lý nước thải và các công trình xây dựng
Composite waterproofing and composite for construction

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

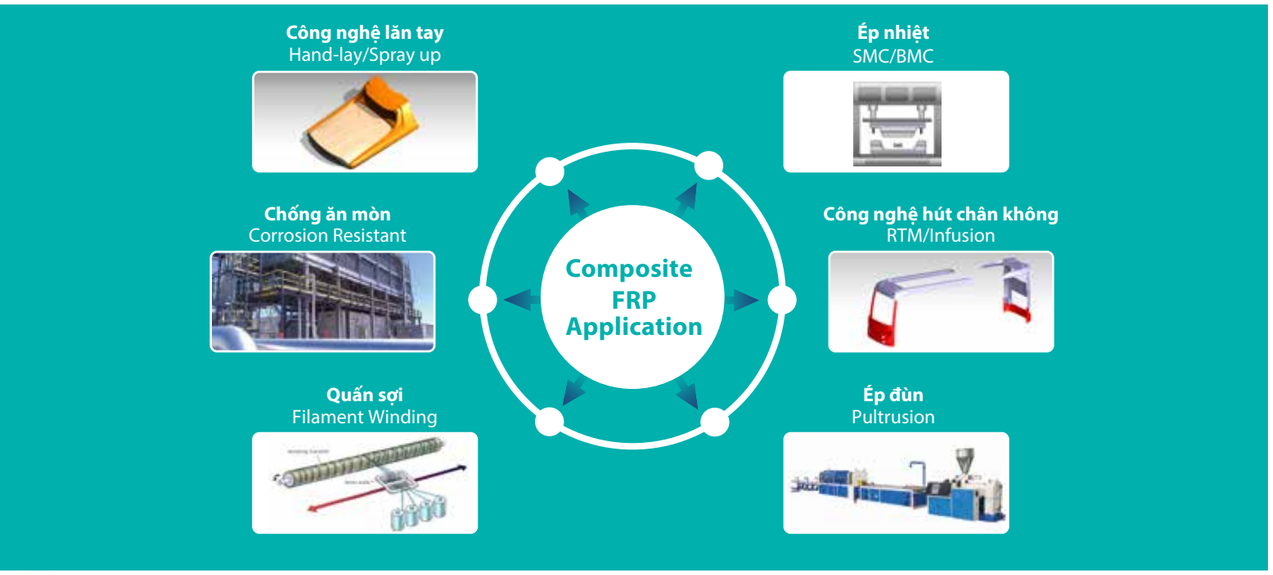
Ghế chờ bệnh viện, cơ quan
Waiting chairs

Bộ bàn ghế ăn, quán cà phê…
Dining table sets, coffee table sets

Ghế nằm hồ bơi, bãi biển
Poolside chair

HOẠT ĐỘNG R&D

R&D ACTIVITES



Nghiên cứu thiết kế các loại khuôn công nghệ mới (silicon, epoxy,...).

To research, develope 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.

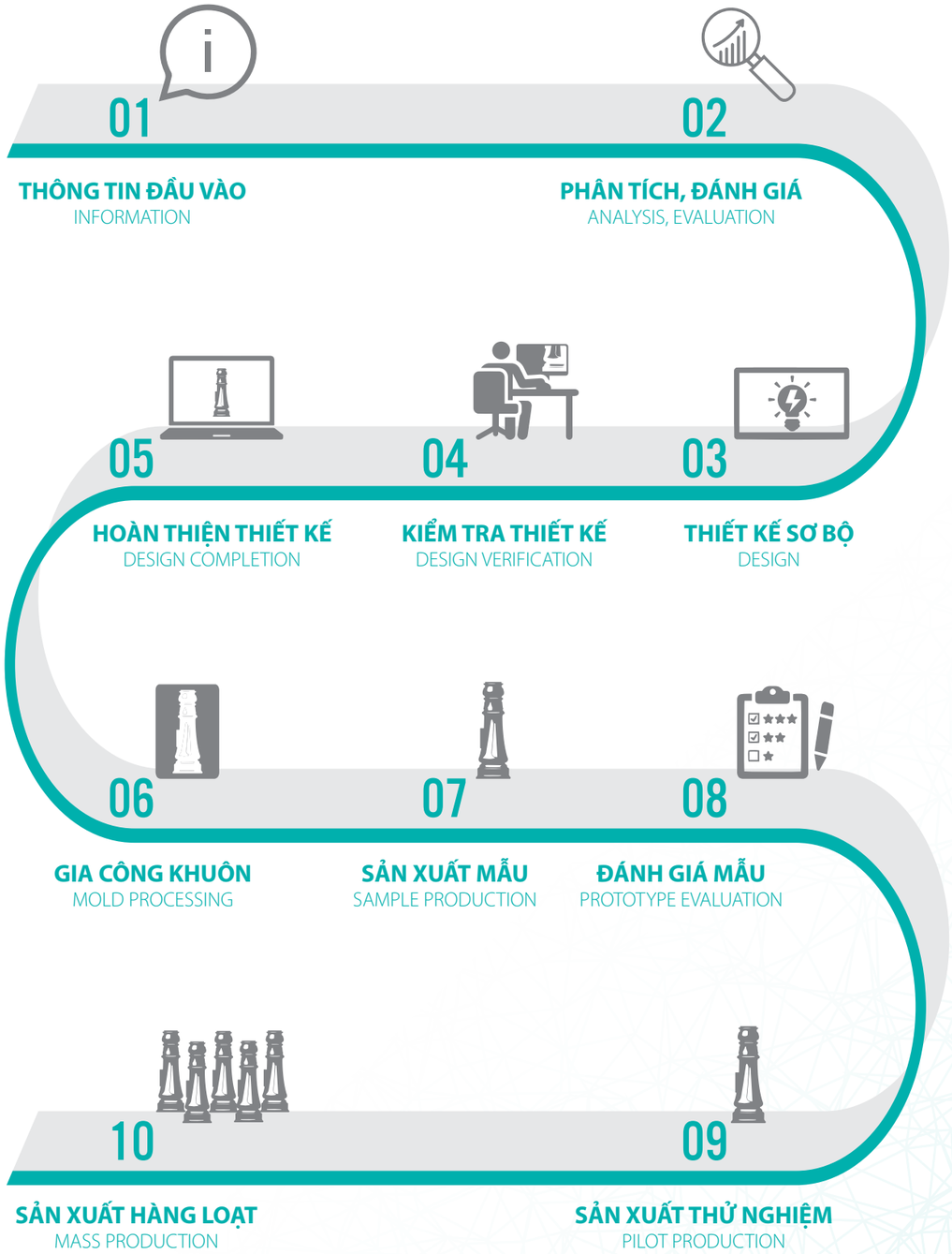
Nghiên cứu và cải tiến chuyển đổi các chi tiết, sản phẩm từ vật liệu truyền thống sang vật liệu composite.

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.

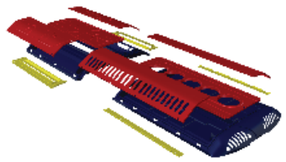
Study and apply new composite materials to improve products quality.

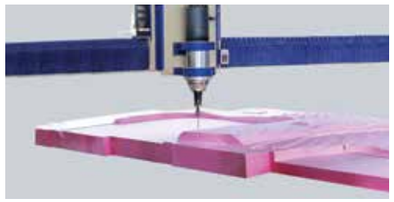
RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES

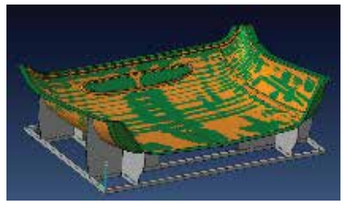


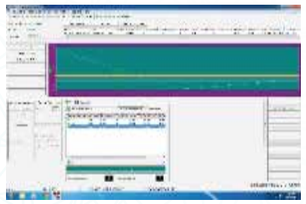
HOẠT ĐỘNG R&D

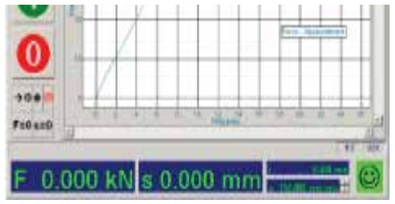
R&D ACTIVITES







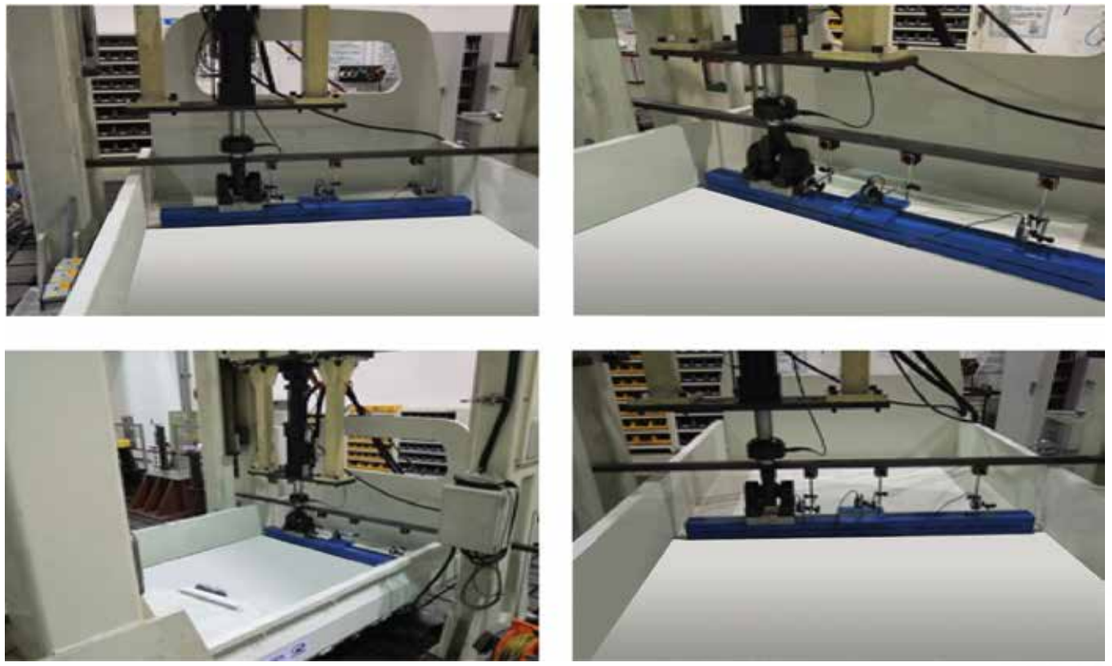


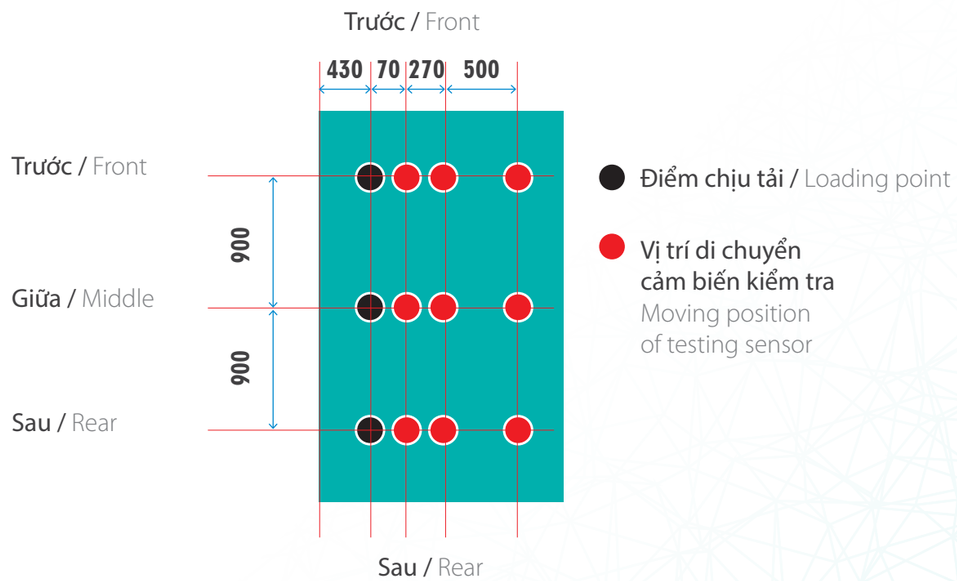


Phần mềm thiết kế / Design software: **CATIA V5, HYPERWORK, PAM**
Phần mềm gia công / Processing software: **CREO, VISI, EUREKA**
Thiết bị thử nghiệm cơ học / Mechanical testing equipment: **IMPACT TESTING, TENSILE TESTING, FLEXURAL TESTING,...**

Kiểm tra độ bền xoắn

Torsion endurance test



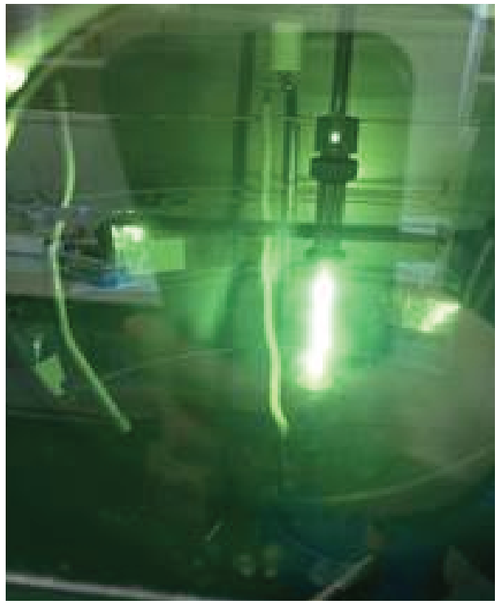


HOẠT ĐỘNG R&D

R&D ACTIVITES

Thử nghiệm lão hóa thời tiết

Weather aging test



Mẫu thử / Sample

Kết quả thử nghiệm liên tục 1800 giờ

Result of testing after 1800 consecutive hours

CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT

MANUFACTURING TECHNOLOGY

Nhà máy đầu tư hệ thống dây chuyền sản xuất với máy móc thiết bị hiện đại, trong đó có công nghệ hút chân không (RTM) và ép gia nhiệt (SMC) là các công nghệ tiên tiến trong sản xuất linh kiện composite hiện nay.

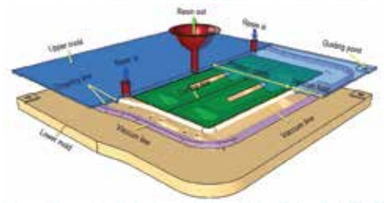
The factory has invested in modern production line including facilities for Resin Transfer Molding (RTM) and Sheet Moulding Compound (SMC) which are advanced technologies in manufacturing composite components.

Công nghệ RTM có ưu điểm giúp sản phẩm ổn định về kích thước, hình dáng; độ bền cơ học cao và có trọng lượng nhẹ, đồng thời ngăn ngừa bọt khí và hơi nước tạo vết rỗ trên bề mặt sản phẩm;

RTM technology advantage to keep products being stable in dimension, shape; high mechanical strength and light weight, preventing air bubbles on the surface;

Công nghệ SMC có ưu điểm là tạo ra các sản phẩm có độ bền, độ chính xác cao, chống ăn mòn; chống lão hóa tốt, khả năng chống cháy. Bên cạnh đó công nghệ SMC đóng vai trò quan trọng trong việc giảm sức lao động, góp phần tăng năng suất, chất lượng và hạ giá thành sản phẩm.

SMC technology advantage to produce products with high durability, precision, corrosion resistance; anti-aging, fire resistance. Also, this technology support in reducing labor cost, increasing productivity and quality and reducing product price for competitiveness.



XƯỞNG KHUÔN

MOLD SHOP

Công suất: 30 bộ khuôn/ tháng
Capacity: 30 sets/ month

Khuôn linh kiện xe Bus
Molds of bus parts

Khuôn linh kiện xe Tải
Molds of truck parts

Gia công chống thấm bể hóa chất
Waterproofing treatment for chemical tank

THIẾT BỊ SẢN XUẤT

MACHINERY & EQUIPMENTS

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	: 2000 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 DxRxC	: 3,440x2,420x3,690 mm/s
Khối lượng/ Total weight	:13,5 tấn/ tons

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

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

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

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

THIẾT BỊ SẢN XUẤT
MACHINERY & EQUIPMENTS

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

MÁY THỬ NGHIỆM ĐA CHỨC NĂNG
Universal testing machine

Tải trọng/ Capacity	: 100 kN
Tốc độ/ Speed	: 0.001 ~200m/s
Cảm biến lực/ Load cell	: 5kN, 100kN

1. Bộ gá thử nén
Compression tool
(ASTM D6641)

2. Bộ gá thử uốn
Flexuaral tool
(ASTM D790)

3. Bộ gá thử cắt trượt
Shear tool
(ASTM D5379)

4. Bộ gá thử kéo
Tension tool
(ASTM D3039)

MÁY KIỂM TRA VA ĐẬP
Impact testing machine

Tốc độ búa/ Hammer speed	: 1 ~ 3,8 m/s
Phạm vi năng lượng/ Energy range	: 5,5 - 22 - 50 J
Tiêu chuẩn/ Standard	: STM, FIN, ISO

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG/ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

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.

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.

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.

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 IATF 16949:2016
QUALITY MANAGERMENT SYSTEM IATF16949:2016

intertek
Total Quality. Assured.

CERTIFICATE
OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Chu Lai – Truong Hai Composite Components Manufacturing Co., Ltd.

Hamlet 4, Tam Hiep Ward, Nui Thanh District, Quang Nam Province, Vietnam

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

IATF 16949:2016

The management system is applicable to:

Design and Manufacture of Interior and Exterior Trim Part

Permissible exclusions include: None

IATF Certificate Number:
0298667

Certificate Number:
2017-0052

Certificate Issue Date:
8 April 2018

Certificate Expiry Date:
7 April 2021

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek – 4700 Broadmoor, Suite 200, Kentwood MI 49512, USA

In the issuance of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organisation maintaining their system in accordance with Intertek's requirements for systems certification. Validity may be confirmed via email at certificate.validation@intertek.com or by scanning the code to the right with a smartphone. The certificate remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.

CT-IATF-16949-2016-IATF-DE-A4-02 aug 17-without appendix Page 1 of 1

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

intertek
Total Quality. Assured.

CERTIFICATE
OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

CHU LAI – TRUONG HAI COMPOSITE COMPONENTS MANUFACTURING CO., LTD

Address: Hamlet 4, Tam Hiep Commune, Nui Thanh District, Quang Nam Province, Vietnam.

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 14001:2015

The management system is applicable to:

Design and Manufacture of Composite Components

Certificate Number:
CPRJ-2016-057103/EMS

Initial Certification Date:
14 May 2017

Date of Certification Decision:
12 March 2020

Issuing Date:
12 March 2020

Valid Until:
13 May 2023

Intertek

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited,
10A Victory Park, Victory Road,
Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014.

In the issuance of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organisation maintaining their system in accordance with Intertek's requirements for systems certification. Validity may be confirmed via email at certificate.validation@intertek.com or by scanning the code to the right with a smartphone. The certificate remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.

KHÁCH HÀNG/ CUSTOMERS

HAGL Group

JIWOOTECH CO.,LTD

Đại Quang Minh

MIEN TRUNG PLASTIC

TiP COMPOSITE Technical Integrated Power

EDISON MOTORS