



ALPHA MECH

ALPHA MECH COMPANY LIMITED



ALPHA MECH CO.,LTD
Phòng 401, tòa nhà EVD, KCN Hoàng Mai, 431 đường Tam
Trinh, Phường Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội, Việt Nam



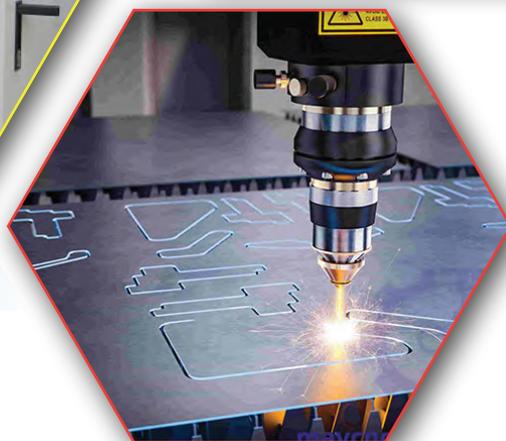


Dây chuyền sản xuất hiện đại

Đảm bảo độ chính xác và đồng bộ



Đội ngũ kỹ sư giàu kinh nghiệm



Hỗ trợ từ khâu khảo sát đến bàn giao

Contents | Mục lục

Introduction / Giới thiệu chung

Introduction Giới thiệu chung	04
Human Resources - Quality Policy Nhân sự - Chính sách chất lượng	05
Vision - Mission - Core Value Tầm nhìn - Sứ mệnh - Giá trị cốt lõi	06
Main Business Ngành nghề kinh doanh chính	07

Guarantee service / Dịch vụ bảo hành

Guarantee service Dịch vụ bảo hành	08
Guarantee 24/24 - After sale support Bảo hành 24/24 - Hỗ trợ kĩ thuật sau bán hàng	09

Product / Sản phẩm

Switchboard - Cable Ladder Tủ điện - Thang máng	11
Horizontal Integrated Kiosk / Trạm biến áp hợp bộ nằm	12
Vertical Integrated Kiosk / Trạm biến áp hợp bộ đứng	14
Ring Main Unit / Tủ trung thế RMU	15
Capacitor Cabinet / Tủ tụ bù Cos φ	15
Distribution Switchboard / Tủ phân phối hạ thế	16
ATS Switchboard / Tủ ATS	16
Synchronization Switchboard / Tủ hòa đồng bộ	17
Tủ điều khiển / Control Cabinet	18
Bàn điều khiển / Control Panel	18
Thang máng cáp / Cable Ladder	19
Mechanical processing Gia công cơ khí - CNC	21
Laser Technology / Công nghệ cắt Laser	24
Fire Exit Door / Gia công cửa chống cháy thoát hiểm	25
Product Processing by Laser / Gia công sản phẩm bằng Laser	25
Smart Kiosk - Locker / Gia công trụ - tủ đồ thông minh	26
Self Bag Drop System / Hệ thống tự kí gửi hành lý	27
Toolbox Manufacturing / Sản xuất tủ dụng cụ	28
Other Products / Các sản phẩm khác	29

Abilities / Năng lực

Abilities Năng lực	31
Machine / Trang thiết bị máy móc	32
Factory / Nhà máy sản xuất	36

INTRODUCTION

Giới thiệu chung



Inheriting experience from previous generations, Alphamech Co., Ltd has a lot of experience in the field of total consulting of electric energy solutions; manufacturing Kiosk substation, One-pole Substation, medium-low voltage electrical panels system; cable ladder of buildings; types of medium voltage switches – fuse cut out up to 35kV; medium voltage measuring transformers; telecommunication cabinet system; toolbox and factory tools; precision mechanical processing... and other equipment branded Alphamech with high durability, good quality. Not only that, Alphamech also pioneers in researching, developing, manufacturing and bringing to the market high automation products with the desire is to bring a safe grid for the country, factories, residential buildings, and even for the citizens

Thừa hưởng những kinh nghiệm từ thế hệ đi trước, Công ty TNHH Alphamech đã có rất nhiều kinh nghiệm trong lĩnh vực Tư vấn tổng thể giải pháp năng lượng điện; sản xuất Trạm Kiosk, Trạm một cột, hệ thống tủ bảng điện trung - hạ thế; thang máng cáp tòa nhà; các loại Cầu dao - cầu chì trung thế đến 35kV; TU - TI đo đếm trung thế đến 35kV; hệ thống tủ Viễn thông; Tủ dụng cụ và dụng cụ nhà xưởng; gia công cơ khí chính xác... và các thiết bị khác mang nhãn hiệu Alphamech với độ bền cao, chất lượng tốt. Không những vậy, Alphamech còn tiên phong nghiên cứu phát triển, sản xuất đưa vào thị trường các sản phẩm tự động hóa cao với mong muốn đem lại một lưới điện an toàn cho quốc gia, cho nhà máy, cho tòa nhà khu dân cư và thậm chí là cho cả người dân.

Human Resources / Nhân sự

Alphamech's staff are all technicians, bachelors with high professional qualifications, graduated from top specialized universities in Vietnam and internationally. Alphamech always focuses on fostering officers and staff in the company with training courses, technical exchanges in various forms to further improve their professional qualifications, update and apply technological improvements into our products.

Nhân sự của Alphamech đều là các cán bộ kỹ thuật, cử nhân có trình độ chuyên môn cao, tốt nghiệp tại các trường đại học chuyên ngành hàng đầu tại Việt Nam và quốc tế. Alphamech luôn chú trọng công tác bồi dưỡng cán bộ, nhân viên trong đơn vị bằng những khóa học bồi dưỡng, trao đổi kỹ thuật với nhiều hình thức để nâng cao hơn nữa trình độ chuyên môn, cập nhật và áp dụng cải tiến công nghệ vào sản phẩm của mình.

Quality Policy / Chính sách chất lượng

Alphamech synchronously applies the management system according to ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 standards to help mobilize the contribution, creativity of all members of the Company. All departments from materials, production, assembly, testing, packaging, delivery, and aftersales operate according to separate and rigorous processes. Input materials for production must be checked, tested according to the supplier's true specifications. Products must ensure specified standards to be transferred to the next stage in the production process. In finished products stage, products that do not meet the testing standards will be determined to be retained, retest and find the technical causes. All results are measurable to easily control, classify, evaluate to find the cause and the radical solution. With the motto "Product quality is the survival of the company", Alphamech commits to continue applying strictly and seriously the ISO 9001 quality management system to bring customers high quality products.

Alphamech áp dụng đồng bộ hệ thống quản lý theo tiêu chuẩn ISO 9001-2015, ISO 14001-2015 giúp huy động được sự đóng góp, sáng tạo của mọi thành viên trong Công ty. Tất cả các bộ phận từ khâu vật tư, sản xuất, lắp ráp, thử nghiệm, đóng gói, giao hàng, hậu mãi đều hoạt động theo những quy trình nghiêm ngặt và riêng biệt. Nguyên vật liệu đầu vào phục vụ cho sản xuất phải được kiểm tra, thử nghiệm theo đúng thông số kỹ thuật của Nhà cung cấp. Sản phẩm phải đảm bảo tiêu chuẩn quy định mới được chuyển sang khâu tiếp theo trong quá trình sản xuất. Trong khâu thành phẩm, đối với những sản phẩm không đạt tiêu chuẩn thử nghiệm sẽ kiên quyết bị giữ lại, tái kiểm tra và tìm ra nguyên nhân kỹ thuật. Tất cả các kết quả đều có thể đo đếm được để dễ dàng kiểm soát, phân loại, đánh giá để tìm nguyên nhân và giải pháp triệt để. Với tâm niệm "Chất lượng sản phẩm là sự sống còn của doanh nghiệp", Alphamech cam kết tiếp tục áp dụng chặt chẽ, nghiêm túc hệ thống quản lý ISO 9001 để mang đến cho quý khách hàng những sản phẩm chất lượng cao.

The factory applies the 5S Model: Sort – Set in order – Shine – Standardize – Sustain. Alphamech aims to apply these criteria seriously in every place and working angle at the Company.

Nhà xưởng theo mô hình 5S: Sàng lọc – Sắp xếp – Sạch sẽ – Săn sóc – Sẵn sàng. Alphamech hướng tới áp dụng nghiêm túc các tiêu chí này trong mọi nơi, mọi góc làm việc tại Công ty.



Vision / Tầm nhìn

Alphamech always tries and strives unceasingly with the aspiration to become the leading Company in Vietnam and region in the field of manufacturing and supplying electrical products such as Transformers, Electrical Panels, Medium - Low Voltage Circuit Breakers and materials of electrical equipment, telecommunication equipment, factory equipment. Alphamech always focuses on improving production process, enhancing product quality, building the strong brand, and becoming optimal energy efficiency and environmentally friendly products.

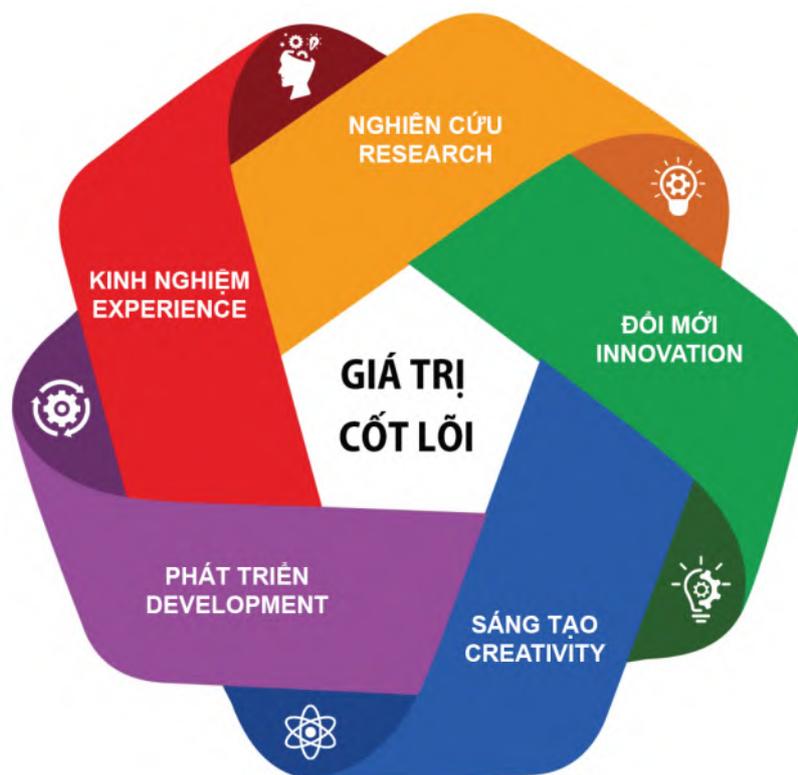
Alphamech luôn nỗ lực và phấn đấu không ngừng với khát vọng trở thành Doanh nghiệp hàng đầu Việt Nam và khu vực trong lĩnh vực sản xuất cung ứng các sản phẩm ngành điện như Máy biến áp, Tủ bảng điện, các thiết bị đóng cắt trung thế - hạ thế và các vật tư thiết bị điện, thiết bị viễn thông, thiết bị nhà xưởng. Alphamech luôn tập trung cải tiến quy trình sản xuất, nâng cao chất lượng sản phẩm, xây dựng thương hiệu mạnh và trở thành sản phẩm hiệu suất năng lượng tối ưu đồng thời thân thiện với môi trường.

Mission / Sứ mệnh

Providing products branded Alphamech of Vietnam with high quality and reasonable prices for domestic and export market, diversifying to satisfy the maximum requirements of each customer, contributing to the overall development of the country and serving the benefit of the community.

Cung cấp các sản phẩm mang thương hiệu Alphamech của Việt Nam với chất lượng cao và giá cả hợp lý cho thị trường trong nước và xuất khẩu, đa dạng nhằm thỏa mãn tối đa yêu cầu của từng khách hàng góp phần vào sự phát triển chung của đất nước và phục vụ lợi ích của cộng đồng.

Core Value / Giá trị cốt lõi



Main Business / Ngành nghề kinh doanh chính

SẢN XUẤT Tủ BẢNG ĐIỆN

01

GIA CÔNG CƠ KHÍ - CNC LASER

02

SƠN TĨNH ĐIỆN

03

THIẾT KẾ - THI CÔNG CÔNG TRÌNH

04

GUARANTEE SERVICE

Dịch vụ bảo hành



Guarantee 24/24 / Bảo hành 24/24

Products manufactured by Alphamech are guaranteed according to the manufacturer's regulations. The warranty process of company is performed seriously and professionally to bring satisfaction for customer. In case of having problems, Alphamech is responsible for handling and troubleshooting them within 24 hours. We always ensure that common accessories and equipment for troubleshooting are always available to meet the continuous operation of the electrical system.

Các sản phẩm do Alphamech sản xuất được bảo hành theo quy định của nhà sản xuất. Quy trình bảo hành được công ty thực hiện nghiêm túc và chuyên nghiệp đem lại sự hài lòng cho khách hàng. Trong trường hợp xảy ra sự cố, Alphamech có trách nhiệm xử lý và khắc phục sự cố trong vòng 24 tiếng. Chúng tôi luôn đảm bảo rằng các phụ kiện và thiết bị thông dụng phục vụ xử lý sự cố luôn sẵn có nhằm đáp ứng sự vận hành liên tục cho hệ thống điện.

According to special requests from customers, Alphamech is willing to organize technical tests and maintenance periodically for equipment and give recommendations about using process and operating conditions to ensure the system always run in best conditions.

Theo yêu cầu đặc biệt từ khách hàng, Alphamech sẵn sàng tổ chức kiểm tra và bảo trì kỹ thuật định kỳ cho thiết bị và đưa ra các khuyến nghị về quy trình sử dụng, điều kiện vận hành nhằm đảm bảo cho hệ thống luôn vận hành trong tình trạng tốt nhất.

After sale support / Hỗ trợ kỹ thuật sau bán hàng

To express the responsibility for our products and services, we commit to provide technical support to customers when having the request to help operate and use equipment in the most efficient way. When the warranty period expires, customers need to repair and replace equipment, Alphamech is always ready to perform customer requests. For existing customers, Alphamech will support in trying to minimize replacement and repair costs compared to normal costs.

Nhằm thể hiện trách nhiệm đối với sản phẩm hàng hóa và dịch vụ của mình, chúng tôi cam kết thực hiện hỗ trợ kỹ thuật cho khách hàng ngay khi có yêu cầu nhằm giúp vận hành và khai thác thiết bị một cách hiệu quả nhất. Khi đã hết thời hạn bảo hành, khách hàng có nhu cầu sửa chữa, thay thế thiết bị, Alphamech luôn sẵn sàng thực hiện yêu cầu khách hàng. Đối với các khách hàng hiện hữu, Alphamech sẽ hỗ trợ cố gắng giảm trừ tối đa chi phí thay thế và sửa chữa so với chi phí thông thường.

PRODUCT



TỦ ĐIỆN - THANG MĂNG

SWITCHBOARD - CABLE LADDER

Horizontal Integrated Kiosk / Trạm biến áp hợp bộ nằm

Horizontal Integrated Kiosk is a closed-type substation designed and manufactured to comply with international standards, overcoming the disadvantages of traditional steel plate mounted substations, ensure safety during use it.

Trạm biến áp hợp bộ (kiosk) là trạm biến áp kiểu kín được thiết kế và chế tạo tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế, khắc phục những nhược điểm của các trạm treo truyền thống, đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng.

General Specification / Đặc tính chung

Horizontal Integrated Kiosk Cover is manufactured by steel plate and have electrostatic painting in both sides, insulation, natural or forced ventilation. It includes:

Vỏ trạm biến áp hợp bộ (kiosk) được chế tạo bằng tôn và sơn tĩnh điện cả hai mặt, cách nhiệt, thông gió tự nhiên hoặc cưỡng bức. Vỏ trạm bao gồm:

Frame: Manufactured from 3mm thick steel plate on CNC machine, ensure the reasonableness and stability.

Roof: Manufactured 2 layers from 2 mm thick steel plate accompany with Ribbed stiffener, having insulation layer ensures Kiosk working well when the environmental temperature is above 45 degrees Celsius.

Door: Manufactured 2 layers from 2 mm thick steel plate with durable hinge system ensures rigidity and safety

Sole: Manufactured by steel I 200 ensures rigidity and stability when moving.

All compartments are designed with meshes to prevent insect intrusion that causes short circuit problems.

Degree of protection: medium voltage and low voltage Ip32, Substation Drawer Ip21.

Khung: Chế tạo từ tôn dày 3mm

Mái: Chế tạo 2 lớp từ tôn dày 2mm kèm theo gân tăng cứng, có lớp cách nhiệt chịu được nhiệt độ môi trường lên trên 45oC.

Cửa: Chế tạo 2 lớp từ tôn dày 2 mm với hệ thống bản lề chắc chắn đảm bảo độ cứng vững và an toàn.

Đế: Chế tạo bằng thép I 200 đảm bảo tính cứng vững và ổn định khi di chuyển.

Tất cả các khoang đều được thiết kế có lưới chống côn trùng xâm nhập gây ra các sự cố ngắn mạch.

Cấp bảo vệ trạm biến áp hợp bộ: Trung thế và hạ thế Ip32, ngăn biến áp Ip21.



Main components of Kiosk / Thành phần chính trạm biến áp



MV Compartment / Khoang trung thế

MV Compartment contain RMU / *Khoang trung thế gồm các tủ RMU*

Voltage: 7.2/12/24/35 kV; frequency: 50-60 Hz / *Điện áp: 7.2/12/24/35 kV; tần số: 50-60 Hz*

Rated Current: 400-630A / *Dòng định mức: 400-630A*

Maximum impulse current: 12,5 to 25 kA rms/3s / *Xung dòng cực đại cho phép: 12,5 đến 25 kA rms/3s*

Short circuit current: 31,5 to 62,5 kA peak / *Dòng điện chịu ngắn mạch: 31,5 đến 62,5 kA peak*

Transformer protection by LBS+fuse or Role / *Bảo vệ MBA bằng LBS+fuse hoặc các rơle chuyên dụng*

Transformer Compartment / Khoang máy biến áp

Rated capacity: 160 to 2500 (kVA) / *Công suất định mức: 160 đến 2500 (kVA)*

Rated secondary voltage: 220/400(V) / *Điện áp thứ cấp định mức: 220/440(V)*

Wiring type: Dyn hoặc Yzn / *Kiểu đấu dây: Dyn hoặc Yzn*

LV Compartment / Khoang tủ hạ thế

LV Switchboard using ACB/MCCB with optional rated current / *Tủ hạ thế tổng sử dụng ACB/MCCB có dòng định mức định mức tùy chọn.*

Standard: IEC 60947-2 / *Phù hợp tiêu chuẩn: IEC 60947-2*

Measuring equipment: Optional / *Thiết bị đo lường: Tùy chọn*

Vertical Integrated Kiosk / Trạm biến áp hợp bộ đứng

One-pole Substation is a type of substation in which the transformer is located on single steel pillar or centrifugal concrete pillar. Other parts are made of galvanized iron, 2 mm depth, and electrostatic painting. Alphamech Limited Company has launched and developed the type of One-pole Substation, which can save both land costs and investment costs compared to kiosk stations and traditional construction stations.

Trạm một cột hay là trạm biến áp hợp bộ đứng là loại trạm trong đó máy biến áp được đặt trên trụ thép tích hợp hạ thế và trung thế hoặc trụ chỉ tích hợp tủ hạ thế bên dưới và trung thế nằm ngoài. Các bộ phận khác được làm bằng tôn tráng kẽm, dày 2mm và được sơn tĩnh điện. Công ty TNHH Alphamech đã đưa ra và phát triển kiểu trạm hợp bộ đứng, vừa có thể tiết kiệm diện tích đất đai, lại vừa tiết kiệm chi phí về đầu tư so với các trạm kiosk nằm và trạm xây truyền thống.

One-pole Substation is installed outdoors and used in high-density public places and in narrow spaces such as : shopping centers, skyscrapers, airports, electric trains, sidewalks, parks,.... In addition, It is also used in industrial areas, manufacturing plants. One-pole Substation is used in the transmission and distribution grid from 6kv to 35 kV, transformer capacity up to 2500 kVA.

Trạm hợp bộ đứng được lắp đặt ngoài trời và được sử dụng ở các nơi công cộng có mật độ dân cư cao và không gian hẹp như: các trung tâm thương mại, nhà cao tầng, sân bay, tàu điện, vỉa hè, công viên... Ngoài ra, nó cũng được sử dụng trong các khu công nghiệp, các nhà máy sản xuất. Trạm hợp bộ đứng được sử dụng trong lưới điện truyền tải và phân phối từ 6kV đến 35kV, công suất máy biến áp đến 2500 kVA.



Ring Main Unit / Tủ trung thế RMU

RMU (Ring Main Unit) is designed according to metal enclosed structure, SF6 gas insulation used for medium voltage distribution system up to 36kV-630A

This type of cabinet is fully sealed with all live switches in the SF6 gas tank made of stainless steel. This feature manufactures safe products for operator. Good resistance to moisture and dirt.

RMU is connected by the inbound-outbound cable compartment using a disconnecting switch and the cable compartment going to the transformer uses disconnection switch with safety fuse.

Tủ RMU (Ring Main Unit) được thiết kế theo cấu trúc metal enclosed, cách điện khí SF6 sử dụng cho hệ thống phân phối trung thế tới 36kV-630A.

Chủng loại tủ này kín hoàn toàn với tất cả các phần tử đóng cắt mang điện nằm trong bình khí SF6 được làm bằng thép không gỉ. Chính nhờ đặc tính này tạo ra sản phẩm an toàn cho người vận hành. Khả năng chống ẩm, bụi bẩn tốt.

Tủ RMU được kết nối bởi các ngăn cáp đến đi sử dụng cầu dao phụ tải và ngăn cáp ra máy biến áp sử dụng cầu dao phụ tải kết hợp cầu chì bảo vệ.



Capacitor Cabinet / Tủ tụ bù Cos φ

Capacitor Cabinet has the main function of enhancing capacity factor $\cos \phi$ thereby reducing quadrature power (reactive power) to reduce power loss and save costs. Users will be reduced or not required to pay a penalty for quadrature power according to regulations of electronic engineering. This cabinet is used to compensate capacity for disconnection switches in factories, production lines, large commercial disconnection switches, compensating capacity up to 1200kVAR. Method of adjusting the compensating capacity and protecting capacitor meets customer demands.



Tủ tụ bù có chức năng chính là nâng cao hệ số công suất $\cos \phi$ (cos phi) qua đó giảm công suất phản kháng (công suất vô công) nhằm giảm tổn thất điện năng, tiết kiệm chi phí. Người sử dụng sẽ giảm hoặc không phải đóng tiền phạt công suất phản kháng theo quy định của ngành Điện lực. Tủ dùng cho bù công suất cho các phụ tải trong phân xưởng, các dây chuyền sản xuất, các phụ tải thương mại lớn, công suất bù đến 1200kVAR. Phương thức điều chỉnh dung lượng bù và bảo vệ tụ đáp ứng các yêu cầu của khách hàng.

Distribution Switchboard / Tủ phân phối hạ thế



Low voltage distribution switchboard is a location where the electric power source is divided into individual circuits, each of which is managed and secured by a fuse or switches of the electrical cabinet such as Air Circuit Breakers, Miniature Circuit Breakers,... Low voltage distribution switchboard is divided into a number of functional parts, including electrical and mechanical components that facilitate the completion of a certain utility. Low voltage distribution switchboard is an important part of ensuring the safety for electric power system.

Tủ phân phối hạ thế là vị trí mà tại đó, nguồn cung cấp điện được chia thành các mạch riêng biệt, mỗi mạch trong số đó được quản lý và đảm bảo bằng cầu chì hoặc các thiết bị chuyển mạch của tủ điện như máy cắt, aptomat.... Tủ phân phối hạ thế được chia thành

một số bộ phận chức năng, bao gồm các thành phần điện và cơ khí tạo điều kiện cho việc hoàn thành một tiện ích nào đó. Tủ phân phối hạ thế là một phần quan trọng trong việc đảm bảo độ an toàn cho hệ thống điện.

Low voltage distribution switchboard have a variety of designs with sizes according to customer demands and suits for equipment installed in the cabinet. Low voltage distribution switchboard is used to distribute low voltage electricity in substations, factories and skyscrapers.

Tủ điện phân phối hạ thế có thiết kế đa dạng với kích cỡ theo yêu cầu của khách hàng và phù hợp với thiết bị lắp đặt trong tủ. Tủ phân phối được sử dụng phân phối điện hạ thế trong các trạm biến áp, nhà xưởng và các tòa nhà cao tầng...

ATS Switchboard / Tủ ATS

ATS Switchboard is Automatic Transfer Switches, effective when the grid electricity is lost, the generator automatically starts and energizes the load. When the grid electricity is recovered, the system automatically switches electric power source back and automatically turns off the generator.

Tủ ATS là hệ thống chuyển đổi nguồn tự động, có tác dụng khi điện lưới mất thì máy phát tự động khởi động và đóng điện cho phụ tải. Khi nguồn lưới phục hồi thì hệ thống tự chuyển nguồn trở lại và tự động tắt máy phát.

In addition, ATS Switchboard often has a protective function when the grid electricity and machine electricity have problems such as: neutral loss, low voltage, switching time is adjustable.

Ngoài ra, Tủ chuyển đổi nguồn tự động thường có chức năng bảo vệ khi Điện Lưới và Điện Máy bị sự cố như: mất trung tính, thấp áp, thời gian chuyển đổi có thể điều chỉnh.



Synchronization Switchboard / Tủ hòa đồng bộ

Synchronous Generator Switchboard has the main function of 2 or more electric generators are used in case the grid electricity source have problems, the backup generators will automatically run, synchronize and divide the load with each other. In addition, Synchronous Generator Switchboard also has the function of supervising the load and deciding the number of electric generators run according to the needs of the load.

Tủ hoà đồng bộ có chức năng chính là 2 hay nhiều máy phát điện được sử dụng trong trường hợp nguồn lưới bị sự cố, các máy phát điện dự phòng sẽ tự động khởi động, hòa đồng bộ và chia tải với nhau. Ngoài ra tủ hòa đồng bộ còn có chức năng giám sát phụ tải và quyết định số lượng máy phát chạy theo nhu cầu của phụ tải.



Synchronous Generator Switchboard is generally designed having many compartments including 1 compartment control mainly and the rest of the compartments control individually for each electric generator. This cabinet has both operating mode: automatic and manual. Synchronous Generator Switchboard are integrated with monitoring function and display warning by warning text on the LCD indicator lamp or loudspeaker. This cabinet can be controlled and monitored remotely, have saved warnings to help the operator easily identify the cause of the problem.

Tủ hoà đồng bộ thường được thiết kế bao gồm nhiều ngăn tủ trong đó có 1 ngăn tủ điều khiển chính và các ngăn tủ điều khiển độc lập cho từng máy phát. Tủ có cả 2 chế độ vận hành: tự động và bằng tay. Tủ hòa đồng bộ được tích hợp cả chức năng giám sát và cảnh báo hiển thị bằng các dòng cảnh báo trên LCD, đèn chỉ thị hay loa báo. Tủ có thể điều khiển và giám sát từ xa, có lưu lại các cảnh báo giúp người vận hành dễ dàng xác định nguyên nhân sự cố.

Tủ điều khiển / Control Cabinet

Engine Control Cabinet manufactured by Alphamech is a type of cabinet used to control directly a group of engines or an individual engine of a cluster of industrial machines, fans, water pumping stations, conveyors or elevators. It can be mounted on the wall, on the shelf or on the indoor or outdoor pedestal. Engine Control Cabinet is capable of controlling on the spot or remotely for one or many engines via LAN, Ethernet, Internet, SCADA, DCS of the factories.

Tủ khởi động mềm – tủ điều khiển động cơ do Alphamech sản xuất là loại tủ dùng để điều khiển trực tiếp một nhóm động cơ hoặc một động cơ riêng biệt của cụm máy công nghiệp, quạt gió, trạm bơm nước, băng chuyền hay thang máy. Nó có thể được gắn trên tường, trên giá hoặc trên bệ trong nhà hoặc ngoài trời. Tủ điều khiển động cơ có khả năng điều khiển tại chỗ hoặc từ xa cho một động cơ hoặc nhiều động cơ thông qua mạng LAN, Ethernet, Internet, SCADA, DCS của các nhà máy.



Bàn điều khiển / Control Panel

Control Panel is generally used in installing control system in factories, industrial areas, skyscrapers. Control Panel is a type of desk designed a type of control panel specially with different patterns and dimensions.

Bàn điều khiển thường được sử dụng trong lắp đặt hệ thống điều khiển tại các nhà máy, các khu công nghiệp, tòa nhà cao ốc. Bàn điều khiển là loại bàn được thiết kế đặc biệt dạng bàn điều khiển với mẫu mã và kích thước khác nhau.

The material making the control panel is generally Steel CT3 or Stainless Steel SUS 201, SUS 304, SUS 316 according to customer requests. Manufactured on modern production line, therefore, the Control Panel models that Alphamech produces for customers is extremely diverse and high quality.



Vật liệu gia công Bàn điều khiển thường là Thép CT3 hoặc thép không gỉ (inox) SUS 201, SUS 304, SUS 316 tùy theo yêu cầu của khách hàng. Được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, do vậy, mẫu mã bàn điều khiển Alphamech sản xuất cho khách hàng rất đa dạng và độ tinh cao.

Thang máng cáp / Cable Ladder

Cable Ladder - Cable Tray's main task is to cover and protect the entire internal electrical cables system, connecting from the main electrical cabinet, power distribution cabinet to machinery and equipment locations. necessary. With the ability to flexibly assemble parts, it is very easy to install at the construction site.

In addition, electric cable ladders also have a decorative effect, creating a neat space for the entire factory's electrical system. With that advantage, powder coated cable ladders are an indispensable product for electrical systems in factories, plants, buildings...

Thang Cáp - Máng Cáp có nhiệm vụ chính của thang máng cáp điện là bao bọc và bảo vệ toàn bộ hệ thống dây cáp điện bên trong, kết nối từ tủ điện tổng, tủ điện phân phối nguồn tới các bị trí máy móc thiết bị cần thiết. Với đặc thù có khả năng lắp ghép giữa các chi tiết một cách linh hoạt, nên rất dễ thi công lắp đặt tại công trường thi công.

Ngoài ra, thang máng cáp điện còn có tác dụng trang trí, tạo không gian gọn gàng cho hệ thống điện toàn nhà máy. Với lợi thế đó, thang máng cáp sơn tĩnh điện là sản phẩm không thể thiếu đối với các hệ thống điện trong nhà máy, xí nghiệp, tòa nhà ...

General structure / Cấu tạo chung

The cable ladder is made of CT3 steel. There are leather designs in various sizes, thicknesses, and types.

Regarding cable ladder design, there are 6 main parts, designed to fit most construction structures.. Including ladder, T, L, X connectors, elbows up, elbows down.

Thang cáp được làm bằng thép CT3. Có thiết kế đa dạng về kích thước, độ dày, chủng loại. Về thiết kế thang cáp có 6 bộ phận chính, được thiết kế để phù hợp với hầu hết các kết cấu công trình. Bao gồm thang, nút nối chữ T, L, X, co lên, co xuống

Advantage / Ưu điểm nổi bật

1. Diverse types, designs, and colors to meet the maximum requirements of the project.
2. Abrasion resistance and high load capacity.
3. Easy installation. Does not require high expertise.
4. Reusable and environmentally friendly.

1. Đa dạng chủng loại, thiết kế, màu sắc đáp ứng tối đa yêu cầu của công trình.
2. Có khả năng chống ăn mòn và chịu tải cao.
3. Thi công lắp đặt dễ dàng. Không yêu cầu chuyên môn cao.
4. Có khả năng tái sử dụng và thân thiện với môi trường

PRODUCT



PRODUCT

GIA CÔNG CƠ KHÍ - CNC

MECHANICAL PROCESSING

Dịch vụ gia công cơ khí chính xác

Nowadays, mechanical processing on sheet steel is an indispensable part in the manufacturing process of industrial machines and accessories, everything from machine parts, manufacturing components, decorative patterns, utensils in Industry to the home ... all have to go through the processing procedure to have all the necessary qualities. Alphamech, with experienced staff is confident to bring customers the most optimal technology process that ensure the most accuracy.

Ngày nay gia công cơ khí trên thép tấm là một phần không thể thiếu trong quá trình sản xuất máy móc và phụ kiện công nghiệp, tất cả mọi thứ từ chi tiết máy, linh kiện chế tạo, hoa văn trang trí, đồ dùng trong công nghiệp đến gia đình... đều phải trải qua quá trình gia công để có đủ những phẩm chất cần thiết. Alphamech với đội ngũ công nhân viên giàu kinh nghiệm chúng tôi tự tin mang lại cho khách hàng quy trình công nghệ tối ưu nhất đảm bảo độ chính xác nhất.

Alphamech has a closed system of machines from punching, Laser cutting, bending to surface treatment and modern powder coating line. Most recently, Alphamech has invested in upgrading the high-speed Laser cutting system that can process steel sheet parts with depth up to 22mm. With our current ability, Alphamech company ensures that we can meet capacity sufficiently to fulfill requirements and products of customers.

Alphamech có hệ thống máy móc khép kín từ khâu đột dập, cắt laser, chấn đến xử lý bề mặt và dây chuyền sơn tĩnh điện hiện đại. Mới đây nhất, công ty Alphamech đã đầu tư nâng cấp hệ thống máy cắt Laser tốc độ cao có thể gia công chi tiết thép tấm có độ dày đến 22mm. Với năng lực hiện tại, công ty Alphamech đảm bảo có thể đáp ứng đủ năng lực để hoàn thiện những yêu cầu và sản phẩm của khách hàng.

Order Realization Process / Quy trình xử lý đơn hàng

- 01

RECEIVE THE CUSTOMER REQUIREMENT
TIẾP NHẬN YÊU CẦU CỦA KHÁCH HÀNG
- 02

CONSULTING & DESIGN - PROCESSING PLAN
TƯ VẤN THIẾT KẾ - LÊN PHƯƠNG ÁN GIA CÔNG
- 03

CHOOSE PLAN & SENDING QUOTATION
CHỌT PHƯƠNG ÁN VÀ GỬI BÁO GIÁ
- 04

SIGN CONTRACT & DEFINE DELIVERY TIME
KÝ HỢP ĐỒNG VÀ CHỌT THỜI GIAN GIAO HÀNG
- 05

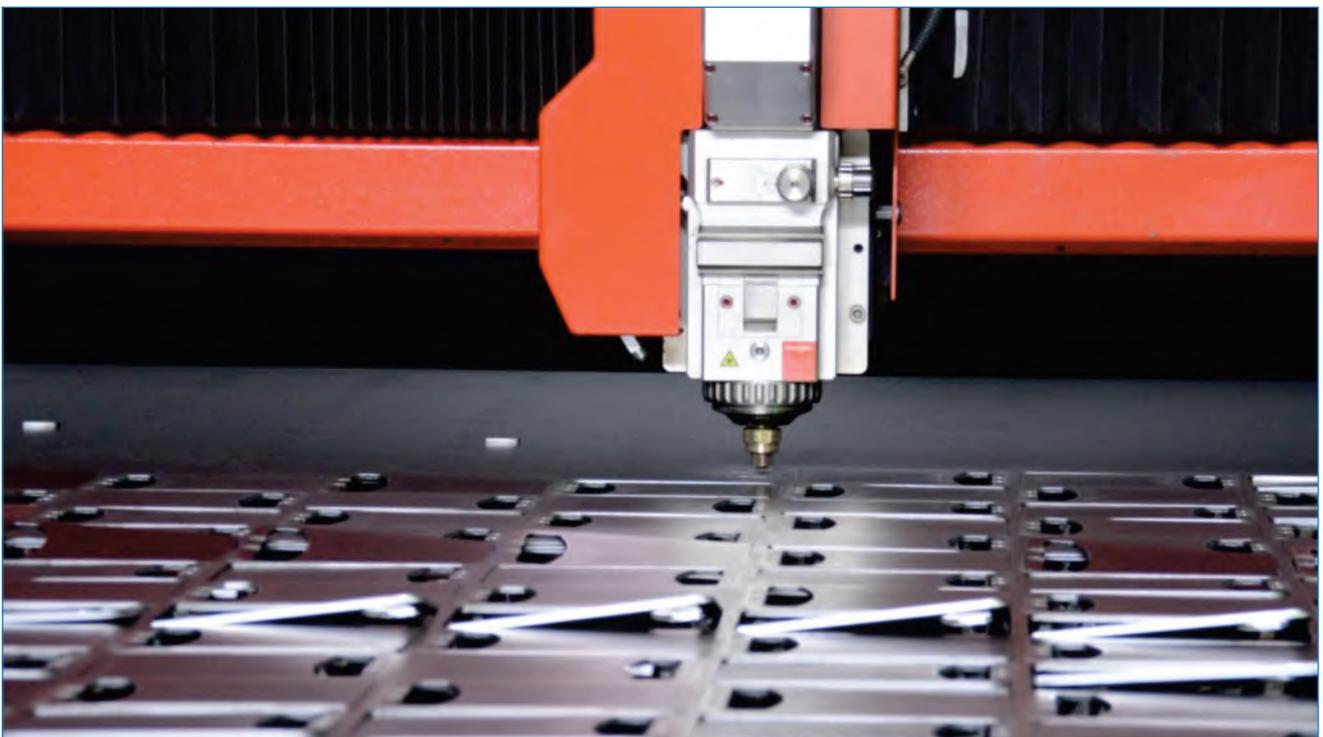
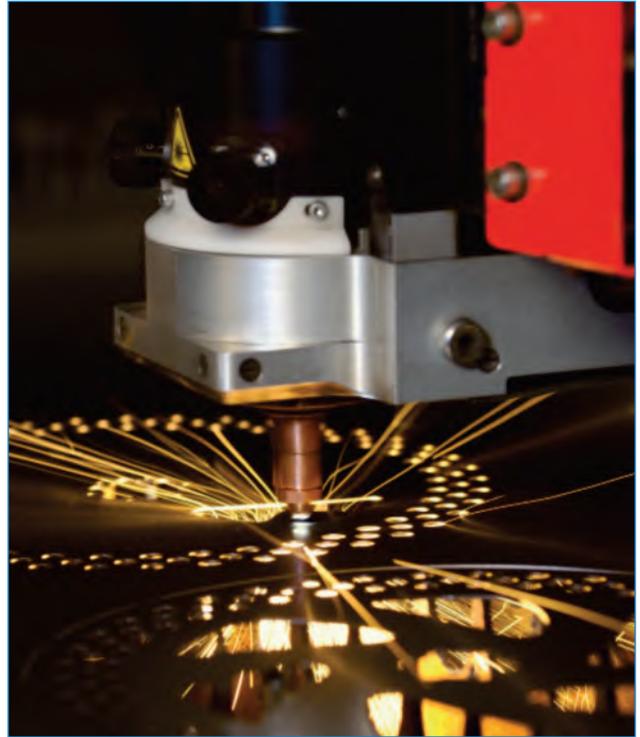
SAMPLE & MASS PRODUCTION
CHẾ TẠO MẪU VÀ SẢN XUẤT HÀNG LOẠT
- 06

CHECKING & DELIVERY
NGHIỆM THU VÀ BÀN GIAO SẢN PHẨM

Typical Processed Products / Các sản phẩm tiêu biểu đã gia công

**ANTENNA - TELECOMMUNICATION POLE PROCESSING
GIA CÔNG CẤU KIỆN CỘT THÉP VIỄN THÔNG - ĂNG TEN**

Laser Technology / Công nghệ cắt Laser



Fire Exit Door / Gia công cửa chống cháy thoát hiểm



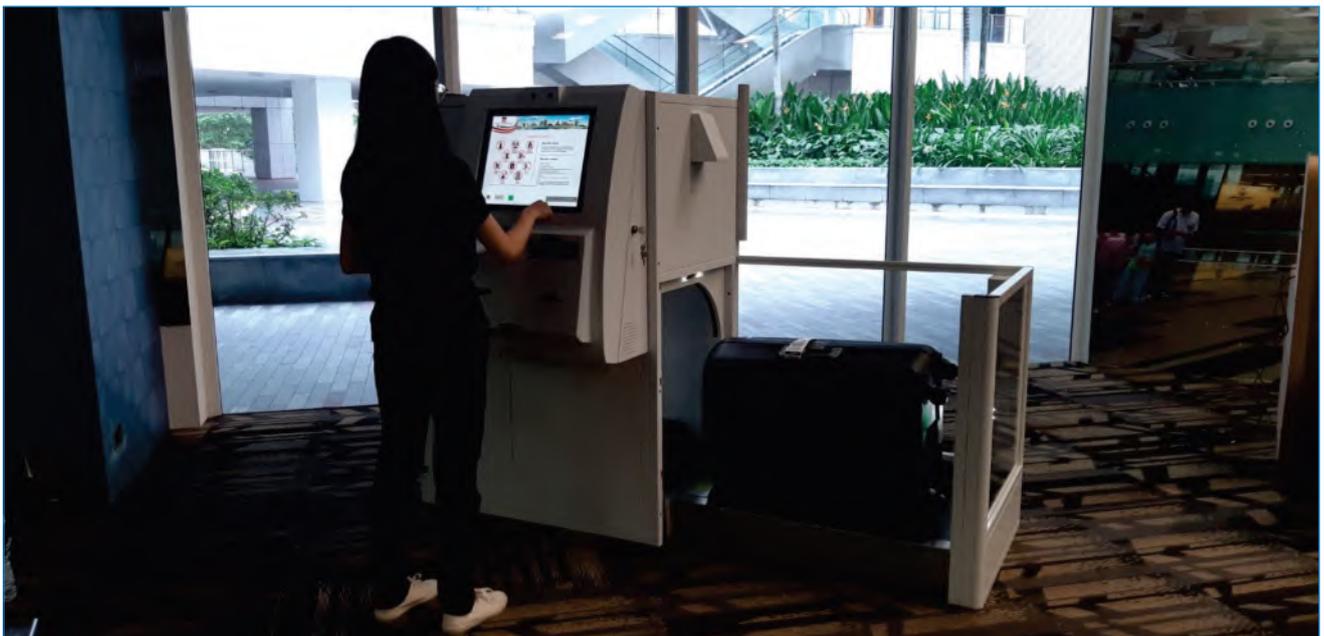
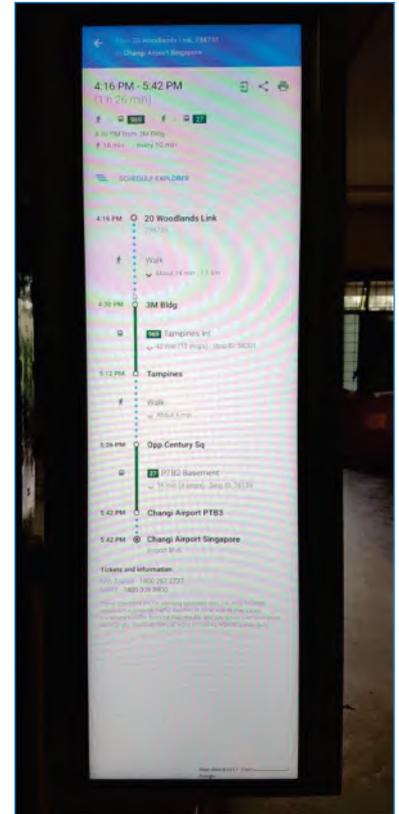
Product Processing by Laser / Gia công sản phẩm bằng Laser



Smart Kiosk - Locker / Gia công trụ - tủ đồ thông minh



Self Bag Drop System / Hệ thống tự kí gửi hành lý



Toolbox Manufacturing / Sản xuất tủ dụng cụ



Other Products / Các sản phẩm khác





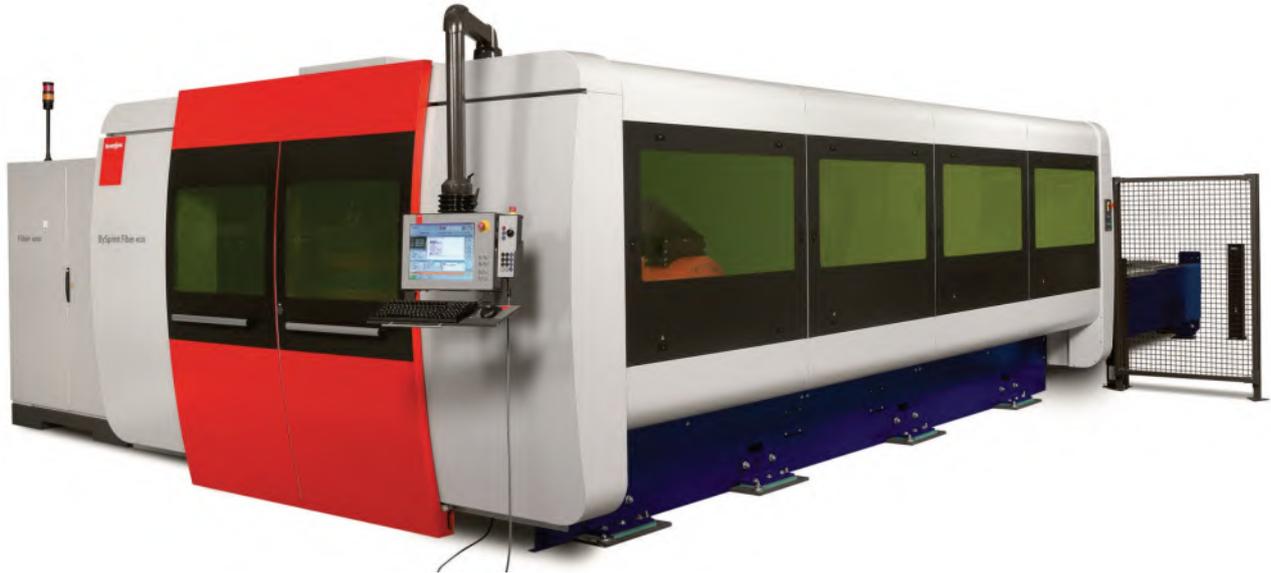
PRODUCT

PRODUCT

NĂNG LỰC

ABILITIES

Machine / Trang thiết bị máy móc



BYSTRONIC LASER CUTTING MACHINE BySprint Fiber 4020 (SWITZERLAND)
MÁY CẮT LASER BYSTRONIC BySprint Fiber 4020 (THỤY SỸ)



AMADA CUTTING MACHINE FOMII 3015NT (JAPAN)
MÁY CẮT LASER AMADA FOMII 3015NT (NHẬT BẢN)

MACHINE



Machine / Trang thiết bị máy móc



MACHINE



BUSBAR PROCESSING MACHINE
MÁY GIA CÔNG ĐỒNG THANH CẢI



AIR COMPRESSOR MACHINE
MÁY NÉN KHÍ



LATHE - MILLING - SHAPER MACHINE
MÁY TIỆN - CẮT - PHAY - BẢO



DRY ROOM
BUỒNG SẤY



TIG WELDING MACHINE
MÁY HÀN TIG



MIG WELDING MACHINE
MÁY HÀN MIG



DRILLING MACHINE
MÁY KHOAN BÀN



STAINLESS STEEL GRINDING MACHINE
MÁY ĐÁNH BÓNG INOX ĐA NĂNG



STAINLESS STEEL GRINDING MACHINE
MÁY ĐÁNH BÓNG INOX CẦM TAY



Factory / Nhà máy sản xuất



