

ENI-FLORENCE

www.eni-florence.com

Công ty Cổ phầnẮc quy Eni-Florence

Địa chỉ: Lô C12, KCN Khánh Phú, Phường Đông Hoa Lư, Tỉnh Ninh Bình

Điện thoại: 02293 762 678 | Fax: 02293 762 345

Website: eni-florence.com | Email: contact@eni-florence.com

Văn phòng TP. Đà Nẵng

Địa chỉ: Tầng 3 Tòa nhà Donphaco, 168 Lý Thái Tông, Phường Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng

Điện thoại: 02363 921 665 - 02363 921 666 | Fax: 02363 921 667

Văn phòng TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: Tòa nhà Athena, 146-148 Cộng Hòa, Phường Bảy Hiền, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 02839 453 447

Eni-Florence Battery Joint Stock Company

Địa chỉ: LOT C12, Khanh Phu Industrial Zone, Dong Hoa Lu Ward, Ninh Binh Province

Điện thoại: (+84) 2293 762 678 | Fax: (+84) 2293 762 345

Website: eni-florence.com | Email: contact@eni-florence.com

Da Nang Office

Địa chỉ: 3rd Floor Donphaco Building, 168 Ly Thai Tong, Thanh Khe Ward, Da Nang City

Điện thoại: (+84) 2363 921 665 - (+84) 2363 921 666 | Fax: (+84) 2363 921 667

Ho Chi Minh Office

Địa chỉ: Athena Building, 146-148 Cong Hoa, Bay Hien Ward, Ho Chi Minh City

Điện thoại: (+84) 2839 453 447



- ★ High Quality Battery.
- ★ The Most Modern Expander Machine.
- ★ Heat Sealed Double Lid Technology.
- ★ High Starting Power.
- ★ Long Lifetime.

COMPANY PROFILE





NHÀ MÁY SẢN XUẤT ẮC QUY **ENI-FLORENCE**

Công ty Cổ phần Ắc quy Eni-Florence tọa lạc tại Khu công nghiệp Khánh Phú, phường Đông Hoa Lư, tỉnh Ninh Bình. Được xây dựng trên diện tích 12 ha bao gồm khu phức hợp nhà máy và văn phòng. Eni-Florence đã cho ra thị trường hai thương hiệu ắc quy cao cấp là Ắc quy Enimac và Ắc quy Troy, đáp ứng nhu cầu đa dạng của thị trường về chủng loại ắc quy.

Eni-Florence Battery Joint Stock Company is located in Khanh Phu Industrial Zone, Dong Hoa Lu Ward, Ninh Binh Province. It was built on an area of 12 hectares including a house complex factory and office. Eni-Florence has launched two brands of high-grade batteries which are Enimac batteries and Troy Batteries, to suite the diverse needs of the market.

VIETNAM ENI-FLORENCE

Mục lục Table of content

Giới thiệu chung

Thư ngỏ
Về công ty Eni-florence
Lịch sử, quá trình hình thành
Sơ đồ tổ chức
Hệ thống nhà máy

01

General Introduction

Foreword
The development & Milestones
Organization Chart
Battery Manufacturing Process

Công nghệ trang thiết bị

Công nghệ sản xuất
Trang thiết bị chính

02

Technology and Machine

Manufacturing Technology
Main Machines

Các loại sản phẩm ắc quy

Ắc Quy truyền thống
Ắc Quy CMF
Ắc Quy EFB

03

Type of Products

Dry Charged Battery
CMF Battery
EFB Battery

Thông tin cần thiết về ắc quy

Nguyên lý hoạt động
Chức năng, cấu tạo
Chính sách bảo hành
Thông số bình theo xe

04

Basic Knowledge of Battery

Operating Principle
Function and Structure
Warranty Procedure
Battery Specification Sheet



ENI-FLORENCE

Kính gửi Quý Khách hàng!

Công ty CP Ấc quy Eni-Florence xin trân trọng gửi đến Quý Khách hàng, Quý đối tác lời chào, lời chúc sức khỏe, hạnh phúc và thành công.

Với chất lượng và uy tín thương hiệu đã được khẳng định trong nhiều năm qua, Ấc quy Enimac và Ấc quy Troy của Công ty Cổ phần Ấc quy Eni-Florence đã trở thành thương hiệu quen thuộc và được nhiều người yêu thích lựa chọn. Là nhà máy có hệ thống dây chuyền sản xuất ắc quy hiện đại bậc nhất Việt Nam, Eni-Florence đã đưa ra thị trường đa dạng các dòng sản phẩm và chức năng (khởi động, dân dụng, công nghiệp...) phục vụ đầy đủ nhu cầu khách hàng.

Công ty luôn nỗ lực sáng tạo không ngừng để đưa Khách hàng đến với những sản phẩm tối ưu nhất, chúng tôi sẵn sàng giúp đỡ và khẳng định chất lượng sản phẩm thông qua công tác bảo hành được doanh nghiệp phân công cụ thể cho các bộ phận, chi nhánh, đại lý. Do đó, mọi khiếu nại của Khách hàng sẽ được xử lý kịp thời và đảm bảo nghĩa vụ theo cam kết. Bên cạnh đó, Công ty luôn đầu tư vào các dịch vụ chăm sóc Khách hàng, dịch vụ bán hàng hoàn hảo để đáp ứng nhu cầu và lợi ích của Khách hàng. Trong quá trình xây dựng và phát triển, với đội ngũ kỹ sư, cán bộ công nhân viên lành nghề, sáng tạo và đầy nhiệt huyết, các sản phẩm của Eni-Florence luôn được đánh giá cao về chất lượng và có được sự tin tưởng của toàn thể Quý Khách hàng trong và ngoài nước.

Trên hết chúng tôi hiểu rằng thành công của Eni-Florence có được là nhờ sự ủng hộ vô cùng to lớn của Quý Khách hàng và các đối tác chiến lược. Chúng tôi cam kết sẽ là người đồng hành đáng tin cậy và lâu dài của Quý khách trên con đường phát triển, cam kết cung cấp ra thị trường những sản phẩm ắc quy chất lượng cao và đúng tiến độ đáp ứng yêu cầu của Khách hàng.

Xin trân trọng cảm ơn!

Dear Valued Customer!

First of all, we would very much like to express to your respectful greetings, best wishes for health, happiness and success.

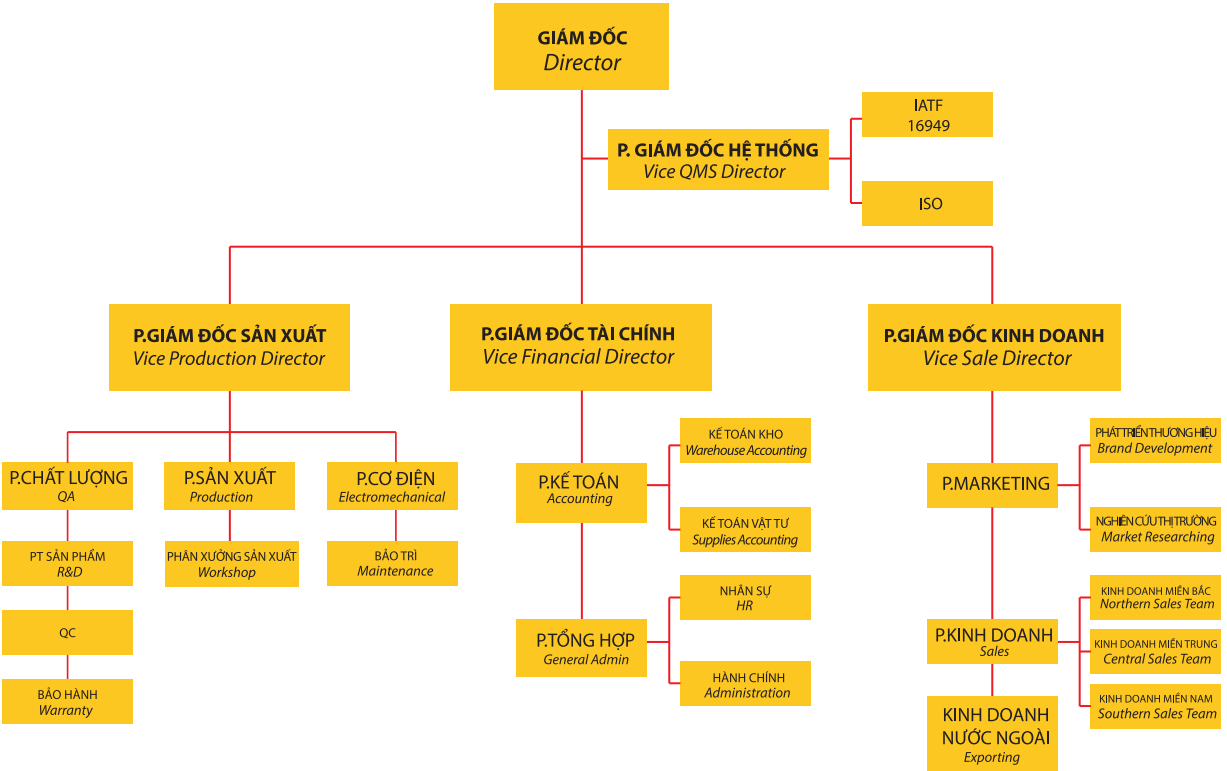
The quality and reputable brand that has been confirmed for many years, Enimac and Troy batteries of Eni-Florence Battery Js. Company have become familiar and one of the most loved brands. It is the most modern production line system in Vietnam, which has been launched by Eni-florence. Our diversified batteries are start-up, civil, industrial... to fully serve customer needs.

The company always makes continuous creative efforts to bring customers to the most optimal products, we are ready to help and affirm product quality through warranty process which is assigned to Departments, Branch, Agent. Therefore, all Customer complaints will be handled promptly and guarantee. Besides, the Company always focus on perfect sales & customer care services to meet the customer needs. During the development of our company, with a great engineer team and skilled, creative and enthusiastic employees, Eni-Florence products is always for its quality and has gained the trust of all domestic and customers.

Lastly, we understand that Eni-Florence's success belongs to strategic partners & customer's tremendous support. We are committed to keep a long-term relationship on the development path, to providing the market with high quality battery products and on schedule to meet the requirements of customers.

Would like to thank!

ENI-FLORENCE



SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CÔNG TY | COMPANY ORGANIZATON

Công ty CP Ấc quy Eni-Florence luôn xác định, một trong những yếu tố quan trọng quyết định đến chất lượng cũng như điều hành sản xuất là nguồn nhân lực. Ngay từ những ngày đầu thành lập, Công ty đã xây dựng lực lượng chuyên gia và cán bộ kỹ thuật viên có trình độ cao, đủ năng lực và giàu kinh nghiệm trong quản lý, điều hành công tác sản xuất, kiểm định chất lượng sản phẩm trong lĩnh vực ắc quy. Hiện tại, Eni-florence luôn có các kỹ sư, cán bộ công nhân viên lành nghề, năng động và nhiệt huyết hết mình trong công việc. Với trình độ năng lực hiện có của công ty, chúng tôi luôn có kế hoạch đào tạo nguồn nhân lực kịp đáp ứng nhu cầu, nắm vững và vận hành những thiết bị mới, hiện đại nhất, đảm bảo theo kịp những tiến bộ của Khoa học kỹ thuật hiện nay.

Eni-Florence Battery Js. Company always determines, one of the most important factors which effects to quality product as well as production management that is manpower. From the first day of establishment, the company has created human resource with high qualification and experienced for TE, Production, QA etc. Currently, Eni- Florence always has a training plan for improving skills and knowledge for employees to ensure to keep up with Advances of Science and Technology.



Công ty Cổ phầnẮc quy Eni-Florence

Địa chỉ: Lô C12, KCN Khánh Phú, Phường Đồng Hoa Lư, Tỉnh Ninh Bình

Điện thoại: 02293 762 678 | Fax: 02293 762 345

Website: eni-florence.com | Email: contact@eni-florence.com

Văn phòng TP. Đà Nẵng

Địa chỉ: Tầng 3 Tòa nhà Donphaco, 168 Lý Thái Tông, Phường Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng

Điện thoại: 02363 921 665 - 02363 921 666 | Fax: 02363 921 667

Văn phòng TP. Hồ Chí Minh

Địa chỉ: Tòa nhà Athena, 146-148 Cộng Hòa, Phường Bảy Hiền, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 02839 453 447

Eni-Florence Battery Joint Stock Company

Địa chỉ: LOT C12, Khanh Phu Industrial Zone, Dong Hoa Lu Ward, Ninh Binh Province

Điện thoại: (+84) 2293 762 678 | Fax: (+84) 2293 762 345

Website: eni-florence.com | Email: contact@eni-florence.com

Da Nang Office

Địa chỉ: 3rd Floor Donphaco Building, 168 Ly Thai Tong, Thanh Khe Ward, Da Nang City

Điện thoại: (+84) 2363 921 665 - (+84) 2363 921 666 | Fax: (+84) 2363 921 667

Ho Chi Minh Office

Địa chỉ: Athena Building, 146-148 Cong Hoa, Bay Hien Ward, Ho Chi Minh City

Điện thoại: (+84) 2839 453 447

ENI-FLORENCE

Tầm Nhìn | Vision

Phát triển Công ty CPẮc quy Eni-Florence thành một đơn vị kinh tế vững mạnh trong nước, là đơn vị nòng cốt của ngành Công nghiệpẮc quy Việt Nam, góp phần nâng cao chất lượng cuộc sống của người Việt và nâng tầm chất lượng sản phẩm của nước nhà trên trường Quốc tế. Đạt hiệu quả trong sản xuất kinh doanh, đáp ứng nhu cầu về chất lượng và mẫu mã ngày càng cao của khách hàng, tạo việc làm cho xã hội, đảm bảo phát triển bền vững, bảo vệ môi trường sinh thái, thực hiện trách nhiệm an sinh xã hội, đảm bảo hội nhập khu vực và thế giới.

Eni-Florence Battery JSC now is trying to reach the following objectives: to become one of the TOP company in Vietnam and one of the TOP LEADING supplier of Battery on the market; contribute to improving the quality of life of Vietnamese people by providing job security and creating more JOB opportunities to the society; providing high-quality products and be more competitive in the domestic and international markets; high production efficiency and professional business; protecting the environment; ensuring regional and international integration.

Sứ Mệnh | Mission

Chúng tôi kết nối với cộng đồng, với khách hàng, với các đối tác bằng uy tín, bằng chất lượng trong mỗi sản phẩm. Với mục tiêu lợi ích của Khách hàng làm kim chỉ nam để tạo nên các giá trị cốt lõi, sứ mệnh củaẮc quy Eni-Florence trên suốt chặng đường phát triển. Không ngừng sáng tạo, đổi mới nhằm tạo ra các sản phẩm chất lượng cao, là nhà cung cấp đáng tin cậy của mọi đối tác trong và ngoài nước.

We connect with the community, customers and partners by reputation and quality of each product. We focus on the customer's benefit which is our guideline to create the core values and mission of Eni-Florence Battery Js. Company. Continuous creating and innovating to create high quality products, be a reliable supplier of all partners in domestic and international market.

NHÀ MÁY SẢN XUẤTẮC QUY ENI-FLORENCE



ENI-FLORENCE

Chúng tôi hiểu chất lượng luôn là yếu tố quan trọng nhất, vì vậy các sản phẩm ắc quy của Eni-Florence luôn cung cấp năng lượng đáng tin cậy cho mọi phương tiện của bạn. Đây cũng chính là yếu tố quyết định kinh tế và giá trị sử dụng của ắc quy.

Understanding the importance of quality, Eni-Florence always supplies abundant and high quality energy for all vehicles. This is also a factor that decides the economic and use value of battery.



12 ha

Diện tích
/ Area



45 - 60 triệu USD

Vốn đầu tư
/ Investment



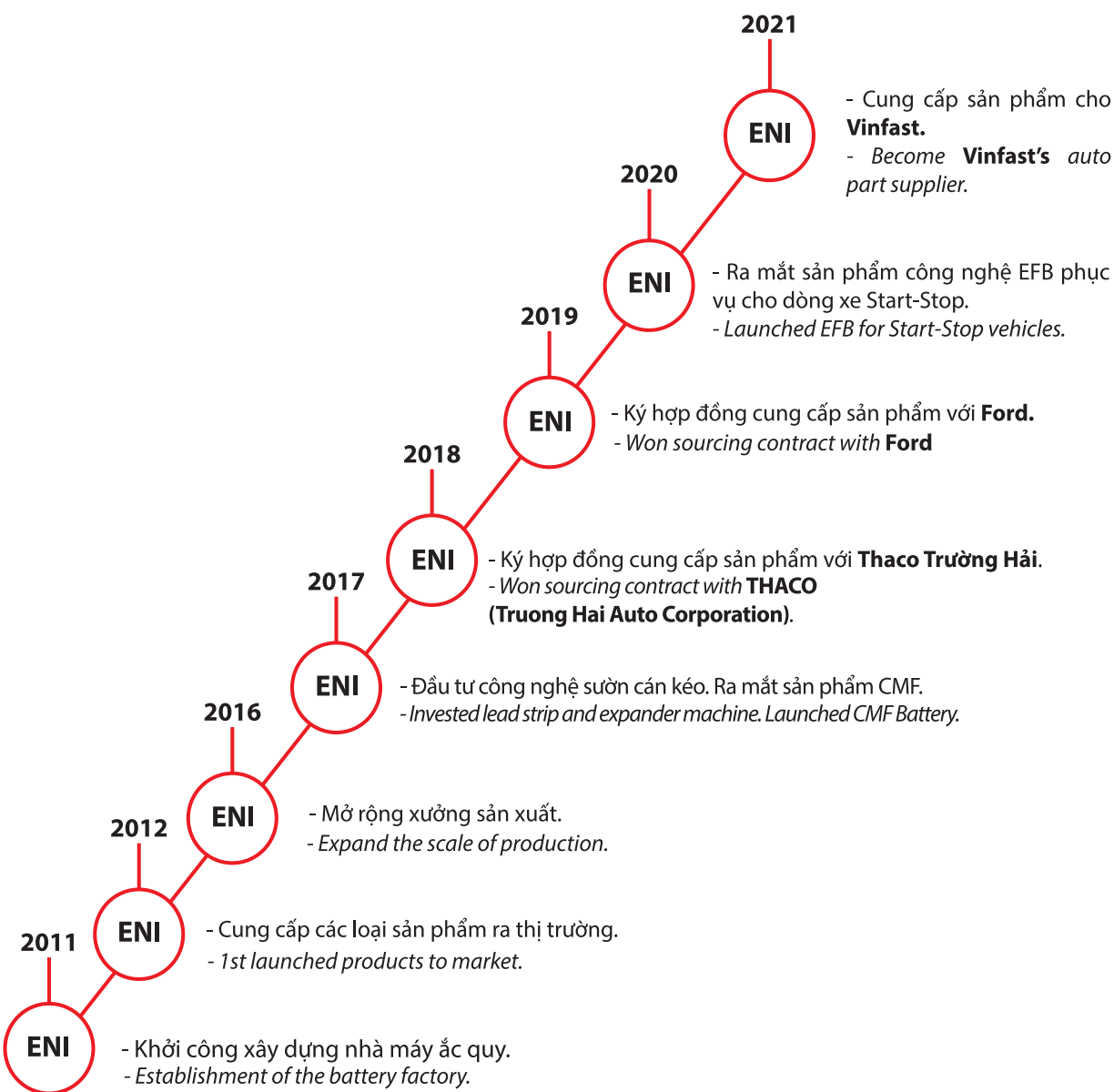
350 - 500

Nhân sự
/ Employees



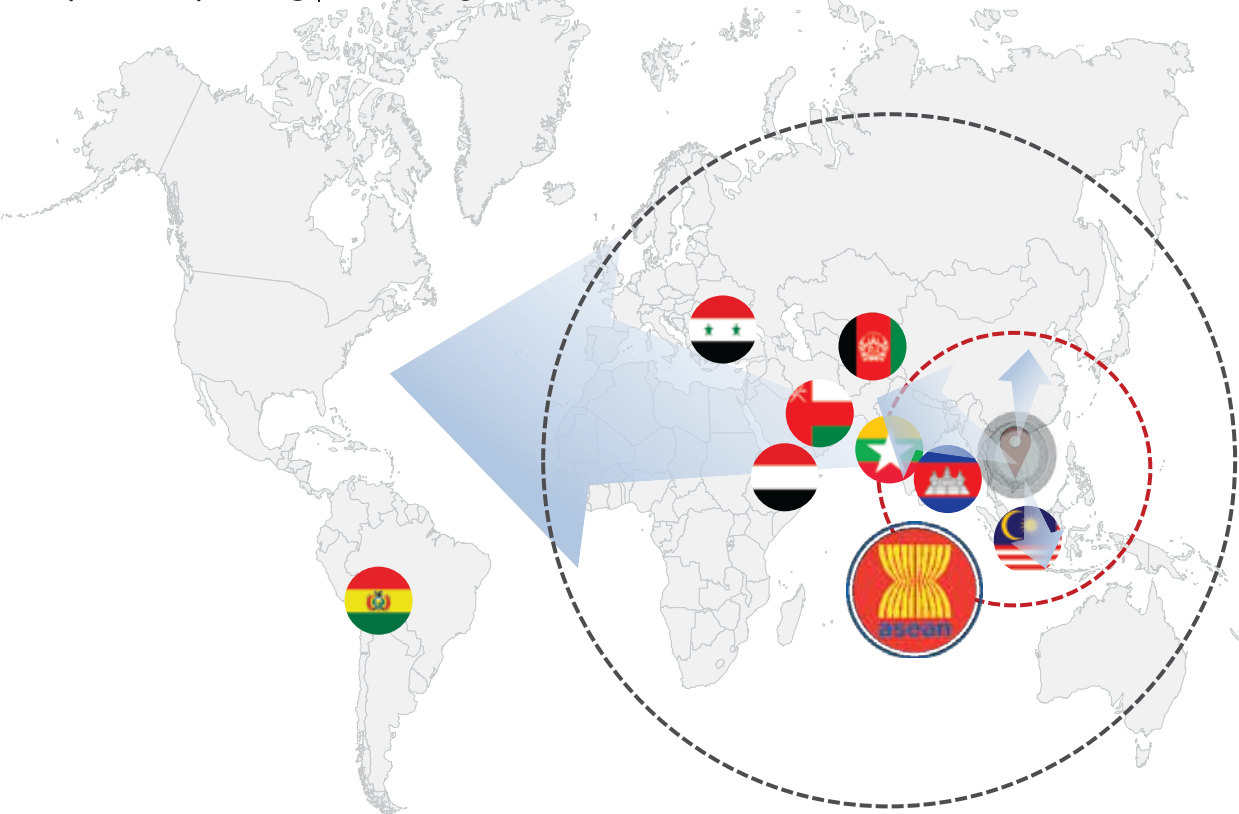
600 - 1000
kwh/year

Công suất
/ Capacity



MỘT SỐ CỘT MỐC QUAN TRỌNG TRONG HÀNH TRÌNH PHÁT TRIỂN IMPORTANT MILESTONES

Mục tiêu thị trường | Market target



Thị trường xuất khẩu

- Mục tiêu trở thành nhà cung cấp ắc quy khởi động lớn nhất, chất lượng nhất.
- Đẩy mạnh sản lượng xuất khẩu trên các nước thuộc khu vực Đông Nam Á và một số nước Trung Đông như Yemen, Oman, Afghanistan, Syria, Bolivia, Dubai, UAE ...
- Mở rộng thêm thị trường xuất khẩu tại các nước trong khu vực và trên thế giới.

International Market

- To be the largest and most quality automotive battery supplier.
- Promoting export to Southeast Asia such as: Myanmar, Cambodia, Malaysia, etc and some Middle Eastern countries such as: Yemen, Oman, Afghanistan, UAE, etc.
- Keep going to expand business abroad.

Thị trường trong nước

- Trở thành nhà cung cấp ắc quy lớn nhất cho các hãng sản xuất ô tô trong nước.
- Sản phẩm chất lượng cao nhất.
- Giao hàng nhanh nhất.
- Dịch vụ bán hàng và chăm sóc Khách hàng tốt nhất.

Domestic Market

- To be the biggest OEM for local Carmakers.
- Supply the best quality product.
- The Fastest Delivery.
- Providing the best customer services.

ENI-FLORENCE

TRANG THIẾT BỊ CHÍNH MAIN MACHINES

MÁY PHÂN TÍCH QUANG PHỔ
SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENT

MÁY CÁN KÉO SƯỜN
LEAD STRIP AND EXPANDER MACHINE

MÁY NGHIỀN BỘT CHÌ
LEAD OXIDE MILLS SYSTEM

MÁY TRỘN BỘT CHÌ
MIXING MACHINE

MÁY TRÁT THỂ LIÊN TỤC
CONTINUOUS PASTING MACHINE

LÒ SẤY & Ủ THỂ
PLATE DRYING AND CURING SYSTEM

HỆ THỐNG NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG
AUTOMATIC CHARGING SYSTEM

TAY ROBOT TỰ ĐỘNG
THE AUTOMTIC ROBOTIC ARM

MÁY CẮT THẺ TỰ ĐỘNG
AUTOMATIC PLATE CUTTING MACHINE

MÁY BỌC XẾP THẺ & LÁ CÁCH
ENVELOPING AND STACKING MACHINE

MÁY ĐÚC CHÙM CỰC TỰ ĐỘNG
CAST-ON-STRAP AUTO MACHINE

MÁY THỬ CHẠM VÀ LỘN CỰC
POLARITY CHECKING AND SHORT CIRCUIT TESTING MACHINE

MÁY HÀN BẮM
ELECTRIC WELDER

MÁY TÓP MÀNG CO & ĐÓNG GÓI
AUTO SHRINK WRAPPING MACHINE

MÁY RỬA BÌNH TỰ ĐỘNG
AUTOMATIC BATTERY WASHING MACHINE

MÁY DÁN BĂNG NHÔM
ALUMINIUM FOIL ATTACHING MACHINE

MÁY THỬ NGHIỆM TÍNH NĂNG SẢN PHẨM
FUNCTIONAL TESTER



TIMELESS
POWER
30% EXTRA STARTING POWER

YES! I'M READY

ENI-FLORENCE

● MÁY PHÂN TÍCH QUANG PHỔ | SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENT

Là một thiết bị quan trọng trong việc kiểm soát chất lượng nguyên liệu chì được cung cấp bởi hãng SPECTRO – Nhà cung cấp thiết bị phân tích quang phổ nổi tiếng trên thế giới. Thiết bị này giúp phân tích vi lượng các nguyên tố trong hợp chất chì, đảm bảo nguyên liệu chì sử dụng trong quá trình luôn đạt tiêu chuẩn kỹ thuật.

Spectro Analytical Instrument is a important analytical equipment to control quality of incoming Lead. It is provided by the SPECTRO that is one of famous brand in the world. This equipment helps to identify and measure all the elements and compounds in our material with high accuracy and precision to make sure comply with our material standard.

MÁY PHÂN TÍCH QUANG PHỔ | SPECTRO ANALYTICAL INSTRUMENT



MÁY CÁN KÉO SƯỜN LEAD STRIP AND EXPANDER MACHINE



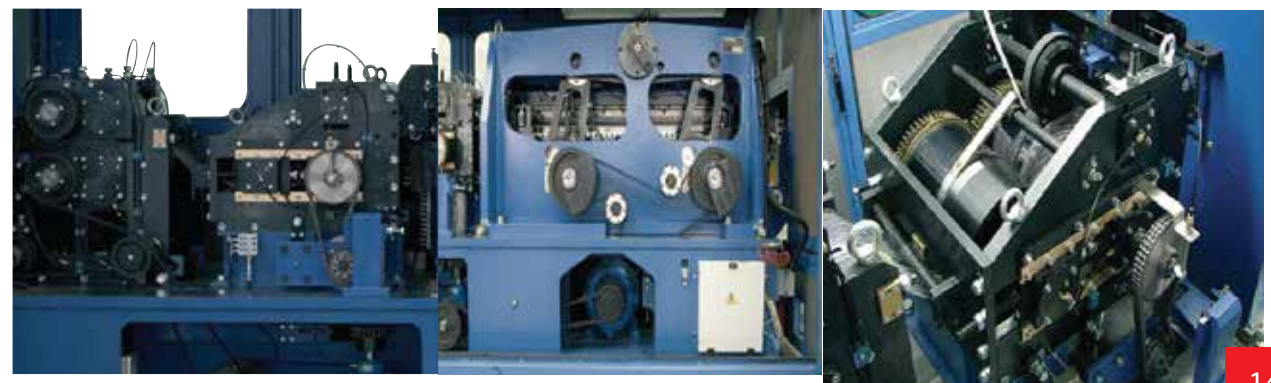
● MÁY CÁN KÉO SƯỜN | LEAD STRIP AND EXPANDER MACHINE

Để sản xuất ra những tấm sườn đạt chất lượng cao, Eni-Florence đã đầu tư hệ thống sản xuất sườn kéo cải thiện chất lượng sườn dương, đồng thời chất lượng sườn âm vẫn được đảm bảo.

In order to produce high quality grids, Eni-Florence Co.,ltd invested the most modern machine which is Lead strip and Expander machine to improve positive and negative grid quality.

Eni-Florence là đơn vị sử dụng hệ thống cán kéo sườn hiện đại nhất thế giới. Tác động mạnh mẽ nhất đến chất lượng của bình.

Eni-Florence is using the most modern machine system in the world which uses for manufacturing the grids and impact strongly to battery quality.



ENI-FLORENCE

● MÁY NGHIỀN BỘT CHÌ | LEAD OXIDE MILLS SYSTEM

Máy tạo bột chì SOVEMA-ITALY cho ra sản phẩm bột chì có tỷ lệ Pb/PbO ở mức tối ưu hóa.

SOVEMA-ITALY Lead Oxide Mills System produces lead powder products with an optimal Pb/PbO ratio.



MÁY NGHIỀN BỘT CHÌ | LEAD OXIDE MILLS SYSTEM MÁY TRỘN BỘT CHÌ | MIXING MACHINE

● MÁY TRỘN BỘT CHÌ | MIXING MACHINE

Là một sản phẩm chất lượng ưu việt nhất từ tập đoàn SOVEMA, máy trộn của chúng tôi cho ra các mẻ sản phẩm đồng nhất. Tỷ trọng nén và độ ẩm luôn luôn được kiểm soát ở ngưỡng tiêu chuẩn.

This is one of the best quality machines from SOVEMA, our mixer produces homogeneous batches with accuracy proportion of additives and materials. The compression density and humidity is always controlled at the standard

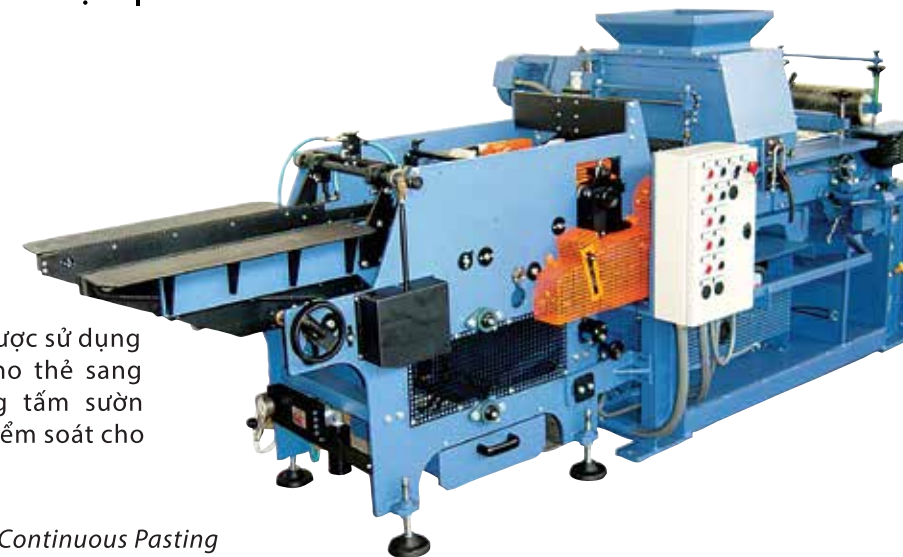


MÁY TRÁT THẺ LIÊN TỤC | CONTINUOUS PASTING MACHINE LÒ SẤY & Ủ THẺ | PLATE DRYING AND CURING SYSTEM

● MÁY TRÁT THẺ LIÊN TỤC | CONTINUOUS PASTING MACHINE

Công đoạn trát cao chì được sử dụng máy trát liên tục làm cho thẻ sang hai mặt tốt, chất lượng tấm sườn đồng đều, trọng lượng kiểm soát cho từng tấm.

Pasting process is used by Continuous Pasting machine makes the plates with consistent quality. The weight is controlled strictly for each plate. It helps to shorten cycle time and reduce amount of waste to protect environment.



● LÒ Ủ & SẤY THẺ | PLATE DRYING AND CURING SYSTEM

Hệ thống lò ủ – sấy được lập trình tính năng duy trì nhiệt độ – độ ẩm – áp suất tự động, phù hợp với từng loại bản cực khác nhau, quyết định đến chất lượng của mỗi bản cực.

Plate drying and curing system is programmed to maintain the temperature - humidity - automatic pressure which are suitable for each type of plates, determining the quality of each plate. This is a factor that strongly affects the battery's ability to work steadily in environments with high temperatures and high vibration.



ENI-FLORENCE

● HỆ THỐNG NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC CHARGING SYSTEM

Một hệ thống nạp điện tự động cho thẻ sẽ tạo ra những tấm thẻ mang điện cực đại và mang đến cho các tấm thẻ có dòng điện mạnh mẽ và ổn định khi ắc quy hoạt động. Trong hệ thống từng tấm thẻ sẽ được nạp no điện với thời lượng và dòng tự động ổn định.

An automatic charging system will produce the plates that have the maximum electric and give the plates a strong and stable current when the battery operates. Plates will be charged fully with automatically stabilized duration and current.



HỆ THỐNG NẠP ĐIỆN TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC CHARGING SYSTEM TAY ROBOT TỰ ĐỘNG | THE AUTOMATIC ROBOTIC ARM

● TAY ROBOT TỰ ĐỘNG | THE AUTOMATIC ROBOTIC ARM



Tay robot giúp cho thao tác gắp chum thẻ từ máy xếp thẻ vào máy Cos nhanh chóng, linh hoạt và chính xác tuyệt đối.

The automatic robotic arm helps to pick up the plate cells from the enveloping and stacking machine to the COS machine quickly and efficiently.

MÁY CẮT THẺ TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC PLATE CUTTING MACHINE



● MÁY CẮT THẺ TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC PLATE CUTTING MACHINE

Máy cắt thẻ tự động sẽ chia các tấm thẻ thành các kích thước có độ chính xác cao theo yêu cầu sản xuất. Các tấm thẻ khi cắt xong ngoài việc đảm bảo kích thước ra còn phải đáp ứng được về mặt khối lượng và độ liên kết theo tiêu chuẩn.

The automatic plate cutting machine will divide the plates into high-precision dimensions according to production requirements. The plates must be ensured not only the size but also the weight and cohesion as standard.



ENI-FLORENCE

● MÁY BỌC XẾP THẺ & LÁ CÁCH | ENVELOPING AND STACKING MACHINE



Các lá cách được bọc xen kẽ với các tấm thẻ nhờ máy bọc xếp lá cách tự động, chúng được xếp theo một trật tự kỹ thuật chính xác.

*The separators will be wrapped alternately with plates
Through the automatic enveloping and stacking machine, the plates and separators are arranged in a precise technical order.*

MÁY BỌC XẾP THẺ & LÁ CÁCH | ENVELOPING AND STACKING MACHINE MÁY ĐÚC CHÙM CỰC TỰ ĐỘNG | CAST-ON-STRAP AUTO MACHINE

● MÁY ĐÚC CHÙM CỰC TỰ ĐỘNG | CAST-ON-STRAP AUTO MACHINE



Việc đúc chòm cực tự động không những đòi hỏi độ chính xác mà còn cần một công nghệ tối ưu của máy đúc chòm cực tự động, nó bao gồm sự thống nhất của rất nhiều hệ thống chi tiết.

Automatic polar cells casting not only requires precision but also an optimal technology of the C.O.S molding machine.

MÁY THỬ CHẠM VÀ LỘN CỰC | POLARITY CHECKING AND SHORT CIRCUIT TESTING MACHINE MÁY HÀN BẮM | ELECTRIC WELDER

● MÁY THỬ CHẠM VÀ LỘN CỰC | POLARITY CHECKING AND SHORT CIRCUIT TESTING MACHINE



Là 1 cụm máy nằm trong dây chuyền sản xuất được nhập khẩu hoàn toàn, có độ chính xác tuyệt đối. Máy thử chạm và lộn cực giúp loại bỏ 100% các sản phẩm lỗi ngay từ công đoạn lắp ráp.

The machine is a part of an assembly line. It is imported from the famous machine manufacturer with the excellence accuracy that detects and eliminates 100% product defects during the assembly stage of the battery.

● MÁY HÀN BẮM | ELECTRIC WELDER

- Làm việc tự động.
- Tính chính xác cao.
- Hoạt động ổn định.

Hệ thống máy hàn bấm cho ra sản phẩm các mối hàn xuyên vách có chất lượng tốt nhất, đảm bảo tối ưu hóa khả năng dẫn điện, từ đó tăng tuổi thọ làm việc của ắc quy.

- Automatic Work.
- High accuracy.
- Stable operation.

The system of welding machines produces the best quality cross-welds, ensuring the optimal conductivity, thereby increasing the lifespan of battery.



ENI-FLORENCE

● MÁY RỬA BÌNH TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC BATTERY WASHING MACHINE.

Hệ thống máy rửa sử dụng nước sạch, nhiệt độ phù hợp, áp suất cao giúp loại bỏ hoàn toàn các tạp chất bám trên bình.

The washing machine system uses clean water, suitable temperature, high pressure to completely eliminate impurities on the battery. At the end of the process, all batteries will be dried with hot air before taken to the next production stages.



MÁY RỬA BÌNH TỰ ĐỘNG | AUTOMATIC BATTERY WASHING MACHINE MÁY DÁN BĂNG NHÔM | ALUMINUM FOIL SEALING MACHINE

● MÁY DÁN BĂNG NHÔM | ALUMINUM FOIL SEALING MACHINE

Máy dán băng nhôm tự động thực hiện các thao tác dán dải tem nhôm trên mặt bình làm kín các vị trí thay cho các nút vặn khi bình ắc quy chưa đưa vào sử dụng.

Automatic Aluminum Foil Sealing machine performs covering and sealing holes which are used to pour acid instead of the buttons when the battery is not in use. This stage is carried out when the batteries have been vacuumed to remove the air inside.



MÁY TÓP MÀNG CO VÀ ĐÓNG GÓI | AUTO SHRINK WRAPPING MACHINE



● MÁY TÓP MÀNG CO VÀ ĐÓNG GÓI | AUTO SHRINK WRAPPING MACHINE



ENI-FLORENCE

MÁY THỬ NGHIỆM TÍNH NĂNG SẢN PHẨM | FUNCTIONAL TESTER

Eni-Florence Việt Nam được trang bị hệ thống máy thí nghiệm hiện đại nhất được nhập khẩu hoàn toàn từ tập đoàn Digatron(CHLB Đức). Là một thương hiệu đứng đầu thế giới trong lĩnh vực thiết kế, lập trình cũng như thử nghiệm ắc quy, hệ thống máy thí nghiệm Digatron đảm bảo tính chính xác, độ tin cậy tuyệt đối trong các kết quả kiểm tra. Với đội ngũ thử nghiệm viên dày dặn kinh nghiệm, luôn đảm bảo các sản phẩm được thử nghiệm đầy đủ các tính năng theo các tiêu chuẩn quốc tế (IEC60095:2019, EN50342:2015, JIS D5301 :2018....) đáp ứng tốt nhất những yêu cầu ngày càng cao của nền công nghiệp ắc quy và thị trường ô tô toàn thế giới.

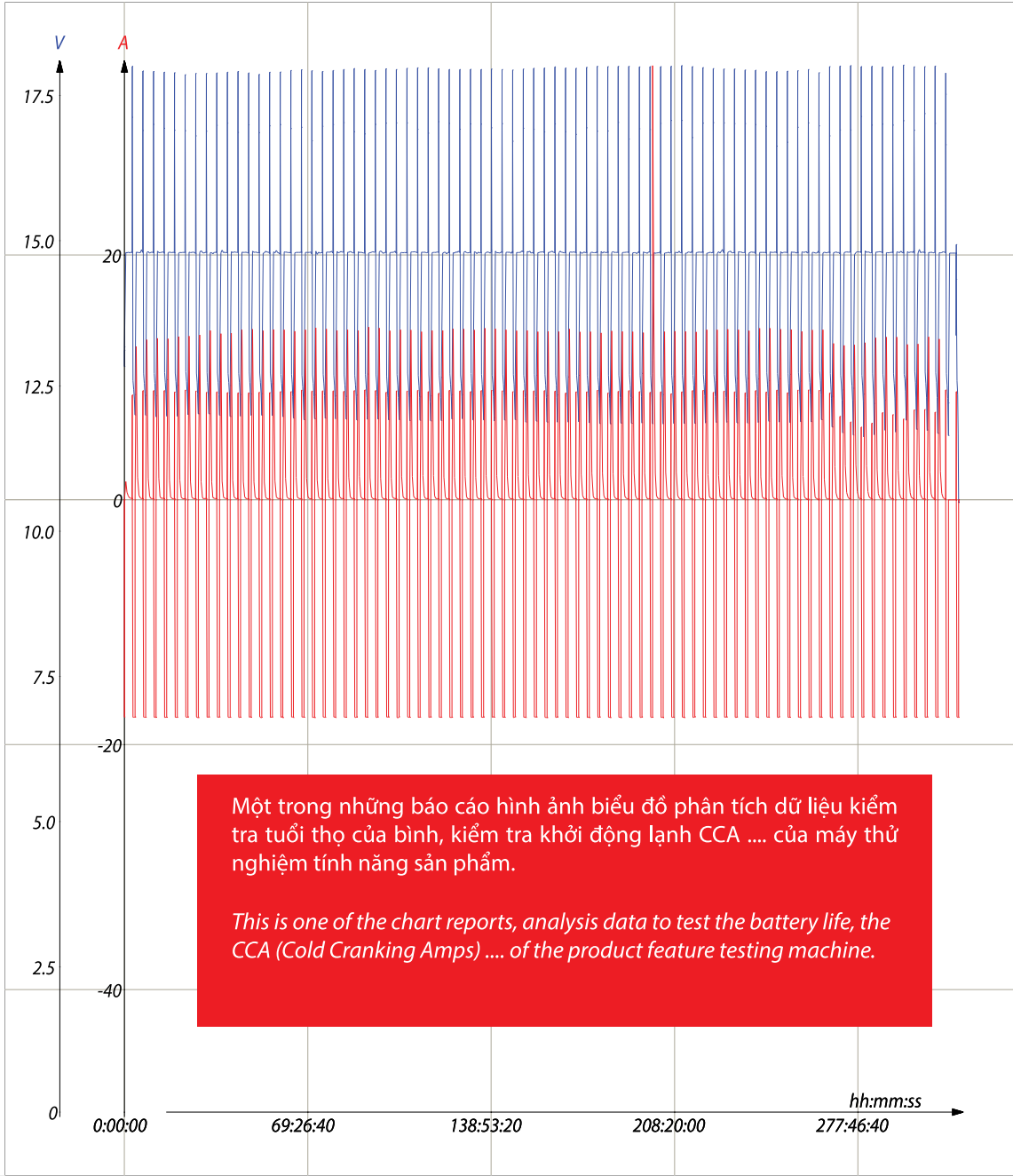
Eni-Florence Vietnam is equipped with the most modern laboratory system, which is completely imported from Digatron Corporation (Germany). As a leading brand in the world in the field of design, programming and battery testing, the Digatron testing system ensures absolute accuracy and reliability in test results. With a team of experienced testers, we always ensure that our products are fully tested with all features according to international standards (IEC60095:2019, EN50342:2015, JIS D5301:2018....) to best meet the increasing requirements of the battery industry and the worldwide automotive market.

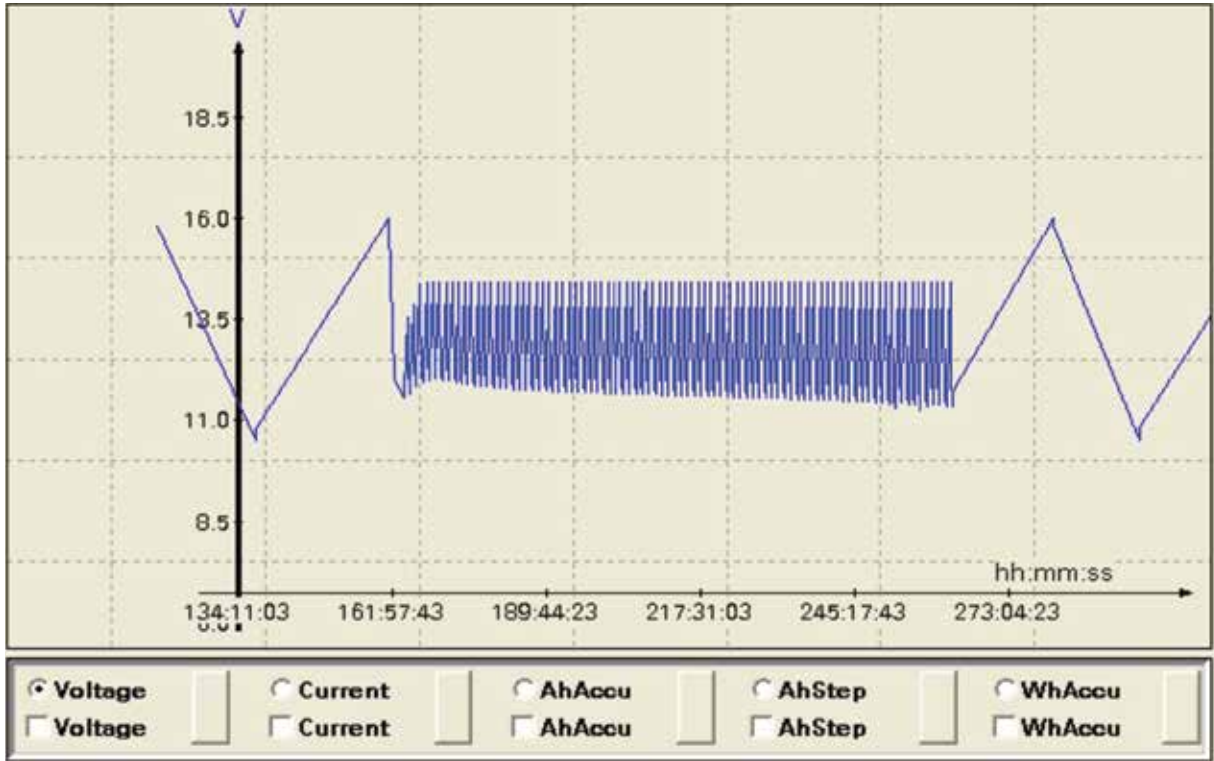
MÁY THỬ NGHIỆM TÍNH NĂNG SẢN PHẨM | FUNCTIONAL TESTER



BTS - 600 Measuring data list: D65-191, TS000012

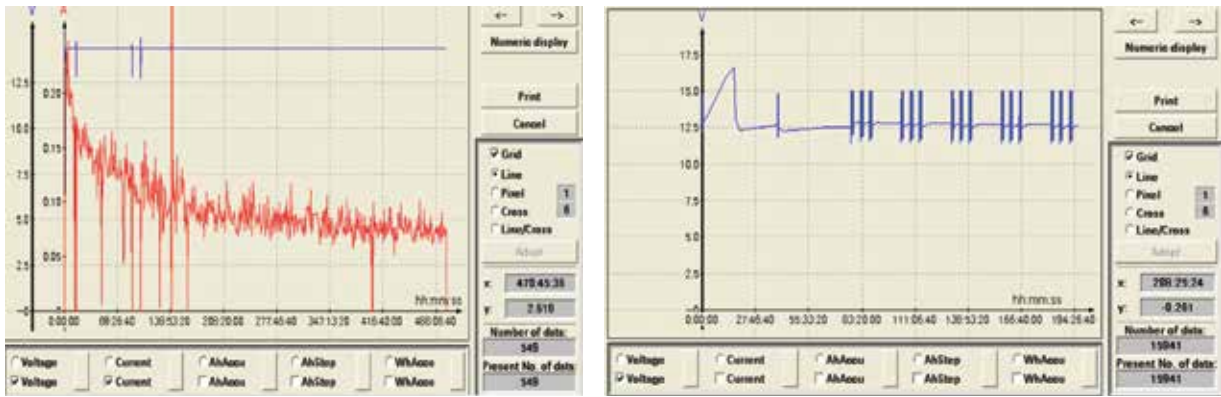
Date/Time	: 25/12/2020 16:34:17	Version	: V 1.600.386
Operator	: Digatron		
Battery ID	: D65-191		
Source	:		
Type	:		
Nom. Voltage	: 0.00 V	Nom. Current	: 0.00 A
Max. voltage	: 0.00 V	Gassing voltage	: 0.00 V
Impedance	: 0.00 Ohm	Cold cranking current	: 0.00 I
Program	: CYCLE71	Nom. Capacity	: 0.00 Ah
Circuit	: Circ0007	Break voltage	: 0.00 V
Name	: TS000012	Energy density	: 0.00 Wh/g
Start time	: 25/02/2011 09:40:28	Section comment	: Comment
		Stop time	: 11/03/2011 02:50:56
		Cells	: 0
		Charge factor	: 0
		Present battery cycle	: 0





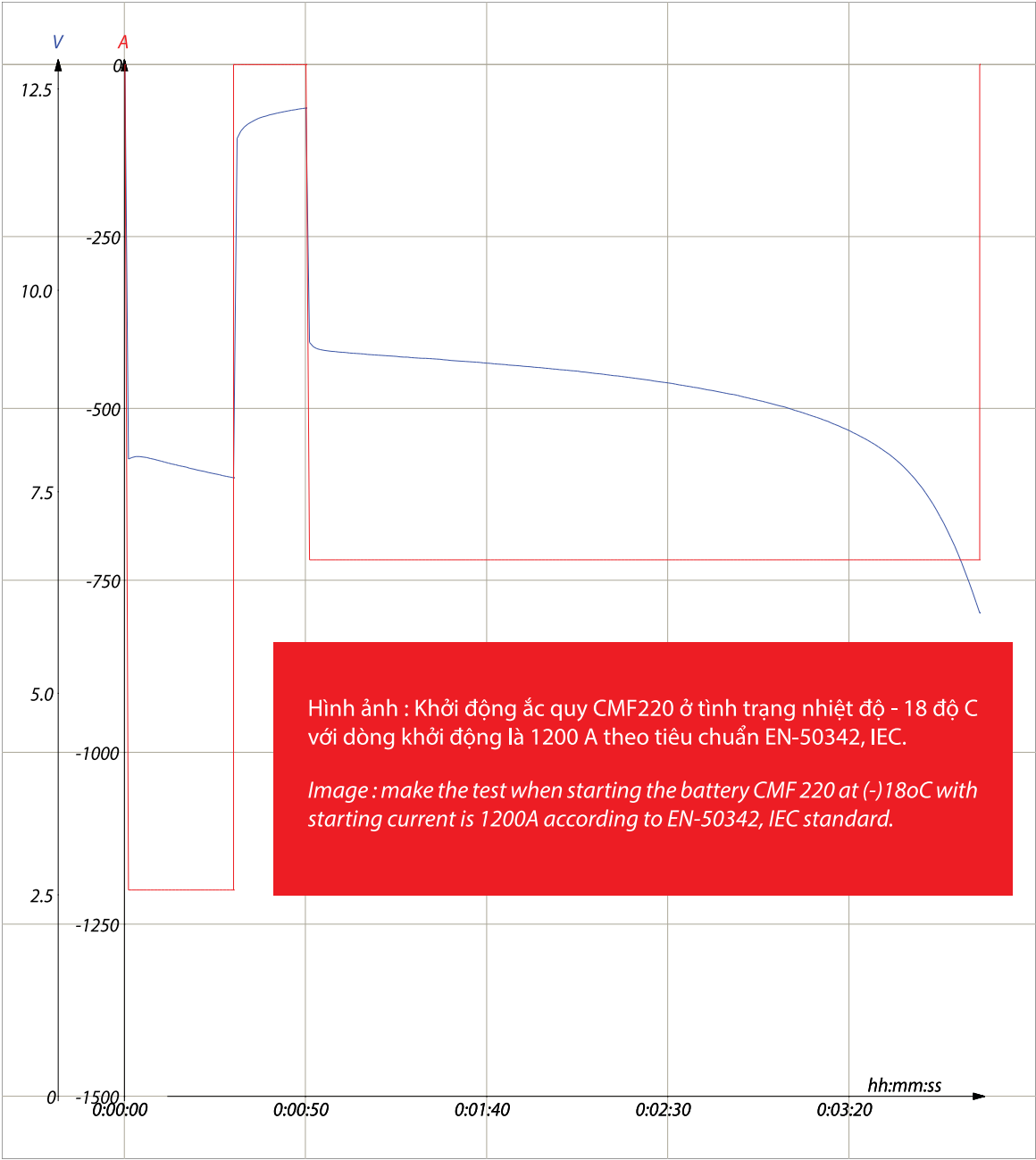
Hình ảnh : Kiểm tra chấp nhận nạp động (DCA) theo tiêu chuẩn EN-50342, IEC trên hệ thống máy kiểm tra sạc xả với độ chính xác cao, mô phỏng chế độ hoạt động của xe ô tô có hệ thống Start-Stop.

Image: dynamic charge acceptance test (DCA) according to EN-50342, IEC standard on a high-precision cycle tester system, simulating the operating car which uses Start-Stop system.



BTS - 600 Measuring data list: CMF220-3, TS000001

Date/Time	: 24/12/2020 16:32:51				Version	: V 1.600.386	
Operator	: Digatron						
Battery ID	: CMF220-3						
Source	:						
Type	:						
Nom. Voltage	: 0.00 V	Nom. Current	: 0.00 A	Nom. Capacity	: 0.00 Ah	Cells	: 0
Max. voltage	: 0.00 V	Gassing voltage	: 0.00 V	Break voltage	: 0.00 V	Charge factor	: 0
Impedance	: 0.00 Ohm	Cold cranking current	: 0.00 I	Energy density	: 0.00 Wh/g	Present battery cycle	: 0
Program	: CCA1200						
Circuit	: Circ0027						
Name	: TS000001		Section comment	: Comment			
Start time	: 4/08/2020 08:19:53		Stop time	: 4/08/2020 08:23:49			



Hình ảnh : Khởi động ắc quy CMF220 ở tình trạng nhiệt độ - 18 độ C với dòng khởi động là 1200 A theo tiêu chuẩn EN-50342, IEC.

Image : make the test when starting the battery CMF 220 at (-)18oC with starting current is 1200A according to EN-50342, IEC standard.



SẢN PHẨM ẮC QUY THƯƠNG HIỆU ENIMAC
ENIMAC BATTERY



**TIMELESS
POWER**



CMF 100

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 100

Bình ắc quy phục vụ cho các dòng xe tải. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.
Using for trucks with Strong and stable discharge current



CMF 105D31

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 90

Bình ắc quy phục vụ cho các dòng xe tải, xe khách. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.

Using for Trucks, coach with Strong and stable discharge current



CMF 150

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 150

Bình ắc quy phục vụ cho các dòng xe tải, xe bus. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định

Using for Trucks, bus with Strong and stable discharge current.



N120

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 120

Bình ắc quy phục vụ cho các dòng xe tải, máy công trình. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.

Using for Trucks, construction vehicles, with Strong and stable discharge current



MỘT SỐ SẢN PHẨM NỔI BẬT | TRADITIONAL BATTERIES

MỘT SỐ SẢN PHẨM NỔI BẬT | TRADITIONAL BATTERIES



CMF 200

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 200

Bình ắc quy phục vụ cho các dòng xe tải trọng lớn. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định

Using for large payload vehicles, with Strong and stable discharge current



N220P

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 220

Bình ắc quy chuyên dụng phục vụ cho các dòng xe giường nằm, xe khách, xe bus, tàu thuyền...Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.

Using for large payload vehicles, ships, vessels with Strong and stable discharge current



CMF 31S800

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 100

Bình ắc quy phục vụ thay thế cho các dòng xe container. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.

Using for containers with Strong and stable discharge current



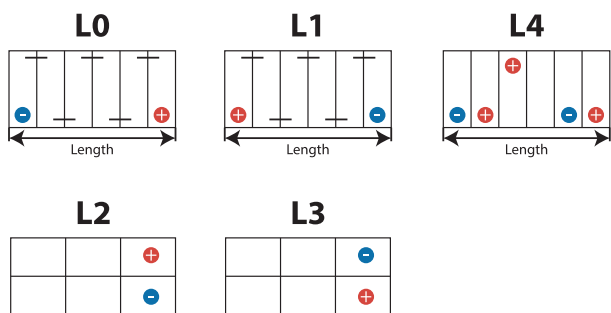
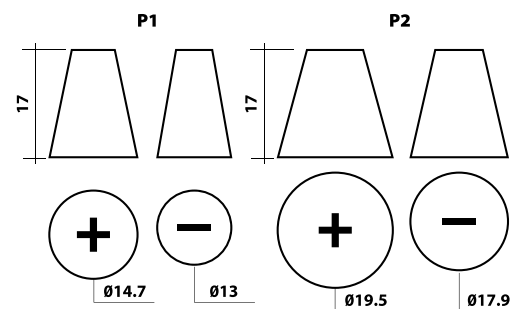
EFB Q85

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 65

Bình ắc quy phục vụ thay thế phổ biến cho các dòng xe start-stop. Dòng phóng mạnh mẽ ổn định.

Using for the different types of start-stop with strong and stable discharge current





BÌNH TRUYỀN THỐNG | TRADITIONAL BATTERIES

Ắc quy truyền thống của Enimac được thiết kế đa dạng về chủng loại, dùng cho cả xe máy, ô tô và tàu thuyền, tùy theo công suất của máy sẽ có các dung lượng phù hợp với từng loại. Các sản phẩm Ắc quy của Enimac đều có kết cấu vững chắc, cường độ dòng điện lớn, chịu được độ bền tối đa cơ học, các bản cực ít bị hao mòn trong quá trình sử dụng.

Enimac's traditional batteries are designed in many various types, used for both motorcycles, cars, and boats. Depending on the various needs of the users, Enimac's batteries have a solid structure, high amperage, withstand mechanical maximum durability and the plates are not subject to wear during use.

BÌNH TRUYỀN THỐNG
TRADITIONAL BATTERIES

Type Loại bình	Voltage (V) Điện áp (V)	Capacity C20 (Ah) Dung lượng	Dimension / Kích thước (mm) Tolerance+- 2mm				Terminal Loại đầu cọc	Layout Bố trí
			Length / Dài	Width / Rộng	Height / Cao	TH / Tổng cao		
N20 (2post)	12	20	250	95	175	195	P1	L0
N25 (2post)	12	25	250	95	175	195	P1	L0
N30 (2post)	12	30	250	105	180	200	P1	L0
N32 (2post)	12	32	250	105	180	200	P1	L0
N55PL	12	60	259	170	201	226	P2	L0
N110	12	110	406	173	209	232	P2	L1
N120P	12	130	501	181	209	252	P2	L2
N150P	12	165	504	221	208	252	P2	L2
N220P	12	220	516	275	215	263	P2	L2
NS40 (R/L)	12	35	195	127	199	222	P1	L1/L0
N40 (R/L)	12	40	237	128	199	222	P2	L1/L0
NS40ZS (R/L)	12	40	195	127	199	222	P2	L1/L0
NS40Z (R/L)	12	40	195	127	199	222	P1	L1/L0
NS60S (R/L)	12	45	237	128	199	222	P2	L1/L0
NS60 (R/L)	12	45	237	128	199	222	P1	L1/L0
N50 (R/L)	12	50	259	170	201	226	P2	L1/L0
N50Z (R/L)	12	60	259	170	201	226	P2	L1/L0
NS70 (R/L)	12	65	259	170	201	226	P2	L1/L0
N70 (R/L)	12	70	303	171	202	226	P2	L1/L0
N70Z (R/L)	12	75	303	171	202	226	P2	L1/L0
N80 (R/L)	12	80	303	171	202	226	P2	L1/L0
N85 (R/L)	12	85	303	171	202	226	P2	L1/L0
N100S	12	95	406	173	209	232	P2	L1
N100	12	100	406	173	209	232	P2	L1
N120S	12	110	501	181	209	252	P2	L2
N120	12	120	501	181	209	252	P2	L2
N150S	12	135	504	221	208	252	P2	L2
N150	12	150	504	221	208	252	P2	L2
N200S	12	180	516	275	215	263	P2	L2
N200	12	200	516	275	215	263	P2	L2
N200Z	12	210	516	275	215	263	P2	L2



TIMELESS
POWER

30% EXTRA STARTING POWER



BÌNH CMF | CMF BATTERIES

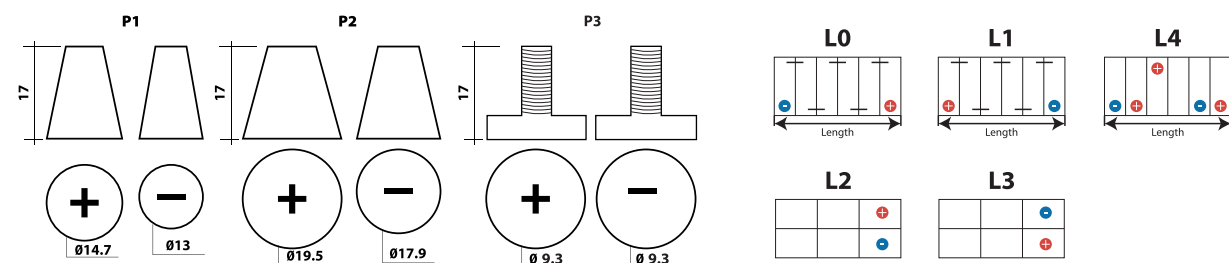
Ắc quy CMF là một trong các dòng Ắc quy công nghệ tiên tiến nhất của Enimac, phù hợp cho các loại ô tô khác nhau. Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền thiết bị hiện đại với các đặc tính nổi trội như cường độ dòng điện lớn; khởi động động cơ mạnh mẽ, sự ổn định tuyệt đối và khả năng làm việc bền bỉ trong mọi môi trường...

CMF BATTERY is one of Enimac's most technologically advanced type of the battery and suitable for different types of cars. They are manufactured on modern lines with outstanding features such as high amperage; strong engine starting, absolute stability and ability to work persistently in any environment ...

BÌNH CMF

CMF BATTERIES

Dimension group Nhóm kích thước		Models Tên bình	Voltage Điện áp (v)	Capacity 20h Dung lượng (Ah)	Dimension / Kích thước				Terminal post type Loại đầu cọc	Layout Bố trí
					Length Dài	Width Rộng	Height Cao	TH Tổng cao		
JIS	B20	CMF 36B20 (R/L)	12	35	196	135	200	222	P1	L1/L0
	B20	CMF 44B20 (R/L)	12	43	196	135	200	222	P1	L1/L0
	B24	CMF 46B24 (R/L)	12	45	236	130	200	220	P1	L1/L0
	B24	CMF 46B24 (R/L)S	12	45	236	130	200	220	P2	L1/L0
	D23	CMF 55D23 (R/L)	12	60	232	172	200	220	P2	L1/L0
	D23	CMF 75D23 (R/L)	12	65	232	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 80D26 (R/L)	12	70	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 85D26 (R/L)	12	75	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 50D26 (R/L)	12	50	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 65D31 (R/L)	12	70	303	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 95D31 (R/L)	12	80	303	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 105D31 (R/L)	12	90	303	172	200	220	P2	L1/L0
	E41	CMF100/115E41	12	100	406	170	200	234	P2	L1
	F51	CMF120/135F51	12	120	505	182	205	230	P2	L2
	G51	CMF150/160G51	12	150	506	212	203	233	P2	L2
	H52	CMF200 /210H52	12	200	515	266	215	240	P2	L2
BCI	31	CMF 31800	12	100	324	172	220	240	P2	L1
	31	CMF 31S800	12	100	324	172	220	240	P3	L1
DIN	LN1	CMF DIN45L	12	45	207	175	190	190	P2	L0
	LN2	CMF DIN60 (R/L)	12	60	242	174	190	190	P2	L1/L0
	LBN2	CMF DIN60L (LBN)	12	60	242	174	175	175	P2	L0
	LBN3	CMF DIN71L (LBN)	12	71	277	174	175	175	P2	L0
	LBN3	CMF DIN75L (LBN)	12	75	277	174	175	175	P2	L0
	LBN4	CMF DIN80L (LBN)	12	80	310	174	175	175	P2	L0
	LN5	CMF DIN90L	12	90	350	174	190	190	P2	L0
	LN5	CMF DIN100L	12	100	350	174	190	190	P2	L0





Dimension group <i>Nhóm kích thước</i>		Models <i>Tên bình</i>	Voltage <i>Điện áp</i> (v)	Capacity 20h <i>Dung lượng</i> (Ah)	Dimension				Terminal post type <i>Loại đầu cọc</i>	Layout <i>Bố trí</i>
					Length <i>Dài</i>	Width <i>Rộng</i>	Height <i>Cao</i>	TH <i>Tổng cao</i>		
EFB	B20	M42/60B20L	12	43	196	135	200	222	P1	L0
	B24	N55/65B24L	12	52	236	130	200	220	P1	L0
	D23	Q85/95D23L	12	65	232	172	200	220	P2	L0

BÌNH EFB | EFB BATTERIES

EFB là sự phát triển lên dựa trên nền tảngắc quy CMF nên mang đầy đủ đặc tính của bình CMF như miễn bảo dưỡng, sử dụng đơn giản và tiện dụng. Ngoài ra nó còn thích hợp sử dụng cho các loại xe hiện đại có hệ thống khởi động START- STOP (tắt máy khi dừng lại và tái khởi động khi người lái nhấn ga đi tiếp) hay các loại xe chạy dịch vụ như Taxi, Grab. Đây là những loại xe có đặc thù di chuyển nhiều, dừng chạy liên tục (điều kiện sử dụng bình khắc nghiệt hơn các loại xe thông thường). Ắc quy công nghệ EFB tăng số lần sử dụng Start-Stop cao hơn gấp 3 lần. Q85, N55 và M42 sản xuất dựa trên công nghệ sườn cán kéo nâng cao chất lượng sườn cực, kết hợp với các chất phụ gia và nguyên vật liệu đặc biệt tạo nên sản phẩm chất lượng đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn của bình EFB.

EFB is developed based on CMF battery. Therefore, it should have all the characteristics of a CMF battery such as maintenance free, simple and convenient for using.

It is also suitable for automobile Start-Stop system (or Start-Stop system automatically shuts down and restarts the internal combustion engine) or service vehicles such as Taxi, Grab. These are vehicles starts and stops continuously which also has harsher condition than normal one). EFB technology increases the number of start more than 3 times. Q85, N55 and M42 are based on advanced grid technology to improve the grid quality, combined with additives and special raw materials to create quality products which fully satisfy meet EFB standards.



CMF BATTERY ITALIA STANDARD

- ▶ The Mordenest Expander Machine.
- ▶ Heat Sealed Double Lid Technology.
- ▶ High Power Starting.
- ▶ Long Lifetime.

TIMELESS POWER

30% EXTRA STARTING POWER

www.eni-florence.com

ITALIA TECHNOLOGY ENIMAC BATTERY

● THÔNG SỐ BÌNH THEO XE | BATTERY SPECIFICATION SHEET

HÃNG XE BRAND	DÒNG XE / VEHICLE TYPES	BÌNH BATTERY TYPES	AH	HÃNG XE BRAND	DÒNG XE / VEHICLE TYPES	BÌNH BATTERY TYPES	AH
DÒNG XE GIA ĐÌNH - XE SANG / CARS FOR FAMILY & LUXURY CAR				DÒNG XE GIA ĐÌNH - XE SANG / CARS FOR FAMILY & LUXURY CAR			
Audi	A7, A8, A6	DIN100L	100	LEXUS	RX350, NX200T, LS460L, RC200T, GS300, ES350, GS200T, RX400H, GS350, RX200T, LS250C	80D26L/8SD26L	70/75
	Q7, Q5 3.2, Q5 3.2	DIN100L	100		GX470, LX470, GX570, LX570, GX460, LS400, LS460	10SD31L	90
BMW	BMW 116i, 128i, 135i, MINI COOPER	DIN60L	60	PEUGEOT	LS600HL, RX450H	7SD23L/Q85	65
	BMW 428i, 520i, X1, X3, Z4	DIN80L (LBN)	80		208, 308, 408, 508, 2008, 3008, 5008, RCZ	DIN71L / DIN75L (LBN)	71/75
	BMW 318i, 320i, 325i, 328i, 523i, 525i, 528i, 530i, 535i, 640i, 730i, 740i, 750i, 760i, X5, X6, M3, M5	DIN100L	100	PORSCHE	MACAN 2.0, CAYMAN, CAYENNE	DIN100L	100
FORD	WILDTRAK 3.2	DIN80L (LBN)	80	MAZDA	MAZDA 3S	50D20L/ DIN45L	50/45
	FOCUS 1.5 ECOBOOST 2015+, FOCUS 1.5(TITANIUM+SPORT) DCT6, MONDEO 2.3, 2.5 (2004), FOCUS S2.0 (MÁY ĐẦU) FOCUS 2.0(2012-2015), MONDEO, RANGER 2.2, TRANSIT, FIESTA (2015)	DIN71/DIN75 (LBN)	71/75		MAZDA 2 (SAU 2014), MAZDA 3, MAZDA 5, CX-5, 323, 626, PREMACY, MX-5, CX-7, CX-3, CX-9	5SD23L	60
	EVEREST (MÁY ĐẦU), RANGER 2.5	10SD31R	90			7SD23L/Q85	65
	ESCAPE 3.0	80D26L/8SD26L	70/75		MAZDA 2 SKYATVE (TRƯỚC 2014)	46B24L5/N55L5	45/52
	FIESTA (2013-2014), FOCUS 2.0, FOCUS 1.8, FOCUS 1.6(2014) ECOSPORT	DIN60L	60		MAZDA BT50 2.2	DIN71/DIN75 (LBN)	71/75
		5SD23L	60		MAZDA BT50 3.2	DIN80L (LBN)	80
	TELSTA, ESCAPE 2.3, LASERMONDEO	7SD23L/Q85	65		RX-7, RX-8, TRIBUTE 3.0, MAZDA 6 2.0, (ĐÔI 2013), MAZDA 3 (CHẾ ĐỘ 1-STOP), MAZDA 6	80D26L/8SD26L	70/75
	EVEREST (MÁY XĂNG)	9SD31R	80	HYUNDAI	SANTAFE(MÁY ĐẦU), TUCSON (MÁY ĐẦU 2011), VARACRUZE STAREX (MÁY ĐẦU), GALLOPER	10SD31L	90
CHEVROLET	SPARK 8.0	44B20L/M42	43		VERACRUZE, STAREX (MÁY XĂNG), SANTAFE (MÁY XĂNG), GENESIS, STAREX (MÁY XĂNG), SONATA (NHẬP)	80D26L/8SD26L	70/75
	AVEO, VIVANT (SỐ SÀN)	5SD23R	60		ACCENT HATCHBACK	DIN45L	45
	CRUZE (LS1.6 MTS, LTZ 1.8 AT6 ĐÔI 2010 – 2015) TRAX ORLANDO, LACETTI CDX, VIVANT(SỐ TỰ ĐỘNG)	DIN71/DIN75 (LBN)	71/75		I10 (GRAND I10), EON	44B20L/M42	43
	COLORADO	DIN80L (LBN)	80		I20, AVANTE, GETZ, I30 CW, ELANTRA (TRƯỚC 2011), ACCENT	50D20L/ DIN45L	50/45
	CAPTIVA (MÁY ĐẦU)	10SD31L	90		VERNA, VELOSTER, CRETA, AZERA, SONATA Y20, TUSON(MÁY XĂNG), I30, SONATA	5SD23L	60
	CRUZE LTZ 1.8 AT6 (ĐÔI 2015+), CAVITA (CỐC TRÁI - ĐÔI 2015+) CATIVA (CỐC PHẢI)	DIN60L/R	60		SANTAFE 2016+	7SD23L/Q85	65
NISSAN	SPARK (NHẬP)	DIN45L	45		SANTAFE MÂY XĂNG 2019+	DIN100L	100
	SUNNY, GRAND LIVINA, TIIDA	46B24L5/N55L5	45/52		TUCSON 2015, ELANTRA (SAU 2011), KONA	DIN75	75
	TEANA	5SD23L	60		VINFAST FADIL	DIN60L	60
	NAVARA, INFINITI	7SD23L/Q85	65	VINFAST	LUX SA2.0, LUX A2.0	DIN45L	45
HONDA	QASHQAI	10SD31L	90			DIN100L	100
		DIN60L	60	TOYOTA	YARIS(GE), VIOS(1.5G, 1.5E), COROLLA ALTIS (2.0V, 1.8G), INNOVA (TRƯỚC 2016), CROWN, CELICA, CALDINA	46B24L5/N55L5	45/52
	370Z, MURANO, ROGUE, JUKE	80D26L/8SD26L	70/75		CAMRY(2.0E, 2.4, 2.5), HILUX(2.8G, 2.4E), FORTUNER(2.7V, 2.5G), CARINA, LAND CRUISER PRADO, PRADO, INNOVA (SAU 2016)	5SD23L	60
	CIVIC 1.8AT, CRV 2.0, CRV 2.4, PASSPORT, ACCORD 2.0, HR-V, ACCORD 2.4 (NHẬP KHẨU THÁI LAN), ODYSSEY.	46B24L5/N55	45/52		PRADO, LAND CRUISER PRADO, LAND CRUISER, HIACE (MÁY XĂNG), VENZA, RAV4 HILUX (2.5E), FORTUNER (MÁY ĐẦU)	7SD23L/Q85	65
	INSPIRE	80D26L/8SD26L	70/75		HIACE (MÁY ĐẦU)	80D26L/8SD26L	70/75
	FIT, CITY, JAZZ	44B20L/M42	43		ZACE	5SD23R	60
DAEWOO	ACCORD 2.4, ACCORD 3.5	5SD23L	60		HILUX 3.0	10SD31L	90
	LACETTI EX, LANOS, GENTRA, MAX	7SD23L/Q85	65		HILUX 3.0 MÁY ĐẦU	DIN80L (LBN)	80
	LACETTI EX MAX, LANOS, NUBIRA II, LEGANZA, LACETTI CDX, LACETTI SE	5SD23R	60		HILUX G 2016	DIN71/DIN75 (LBN)	71/75
	MATIZ, DAMAS	DIN60L DIN71L / DIN75L (LBN)	71/75	KIA	MORNING	44B20L/M42	43
SUZUKI	MAGNUS	36B20L	35		SOLUTO SỐ SÀN	46B24L5/N55L5	45/52
	VITARA, CARRY PRO, ERTIGA, WAGON+, WINDOW VAN, BLIND VAN, CARRY TRUCK	7SD23L/Q85	65		CARNIVAL, CX-9, SORENTO(XĂNG), SEDONA(XĂNG), RONDO	80D26L/8SD26L	70/75
	APV, SWIFT	80D26R	70		FORTE, CERATO HATCHBACK 1.6 AT, CD5, RAY, SOUL, RIO	50D20L/ DIN45L	50/45
MERCEDES	DÒNG A, GLK, SMART FORTWO, C, E, S, G, ML, GL, SLK, CLA, CES, SPRINTER	46B24L/N55	45/52		PREGIO	9SD31R/L	80
		DIN71/DIN75 (LBN)	71/75		SORENTO(DẦU), SEDONA(DẦU), CARENS (DẦU), PREGIO	10SD31L	90
MITSUBISHI	PAREJO SPORT, GRANDIS, PAJERO, ZINGER	DIN80L/DIN100L	80/100		K3, SELTOS, SOLUTO SỐ TỰ ĐỘNG, CERATO KOUP	DIN60L	60
	MRAGE, ATTRAGE, OUTLANDER, LANCER	DIN100L	100		SORENTO ALL NEW 2021	DIN71/DIN75 (LBN)	71/75
		80D26L/8SD26L	70/75		SORENTO ALL NEW 2021 MÁY ĐẦU	DIN100L	100
	XPANDER, XPANDER CROSS	5SD23L	60	ISUZU	K5, SPORTAGE, SPECTRA, CARENS(MÁY XĂNG), CERATO KOUP	5SD23L	60
	TRITON	7SD23L/Q85	65		MU-X, DMAX, TROOPER	7SD23L/Q85	65
	ZOTYE	44B20L/M42	43		HI LANDER	5SD23L	60
	JOLIE	80D26L/8SD26L	70/75		CHARAGE, TERIOS, MIRA	7SD23L/Q85	65
DÒNG XE BUS, TẢI, CÔNG / BUS, TRUCK, CONTAINER				DÒNG XE BUS, TẢI, CÔNG / BUS, TRUCK, CONTAINER			
XE TẢI HYUNDAI	HYUNDAI, DAEWOO, THACO, SAMCO, TRANSINCO	46B24L/N55	45/52	XE TẢI KIA	BENTLEY, JAGUAR, HUMMER, LAND ROVER, ROLL TOYCE, GHRRYSLER	DIN100L	100
		80D26L/8SD26L	70/75				
		5SD23L	60				
XE TẢI HINO	HD 310, 14 TẤN, HD700, HD270 (5 TẤN), HD210, HD1000, HD260, HD320(19 TẤN), TRAGO(24 TẤN).	5SD23R	60	XE TẢI MITSUBISHI			
	HD120(5 TẤN), HD170 (8 TẤN)	7SD23L/Q85	65				
XE TẢI HOWO	1.9 TẤN, 2.5 TẤN, 3.5 TẤN, 4.5 TẤN, 5 TẤN, 6.2 TẤN, 6.4 TẤN, 8 TẤN, 15 TẤN, 8.5 TẤN, 9.4 TẤN, 700 SERIES, 24 TẤN	44B20L/M42	43	XE TẢI TMT			
	37HP, 336HP, A7 375HP	80D26L/R N85	70/85				
XE TẢI FORCIA	FORCIA 1 TẤN, 1.25 TẤN	N150/ CMF150	150	ĐẦU KÉO MỸ			
	FORCIA B950	31800/ CMF100	100				
XE BUS 39-47	HYUNDAI, DAEWOO, THACO, SAMCO, TRANSINCO	N200/ CMF200	200	XE TẢI JAC			
		N150, N200 CMF150, CMF200	150/200				

TIMELESS
POWER

30% EXTRA STARTING POWER



ẮC QUY ENIMAC - CÔNG NGHỆ ITALIA
ENIMAC BATTERY – ITALIAN TECHNOLOGY

www.eni-florence.com



SẢN PHẨM ẮC QUY THƯƠNG HIỆU TROY
TROY BATTERY



YES! I'M READY



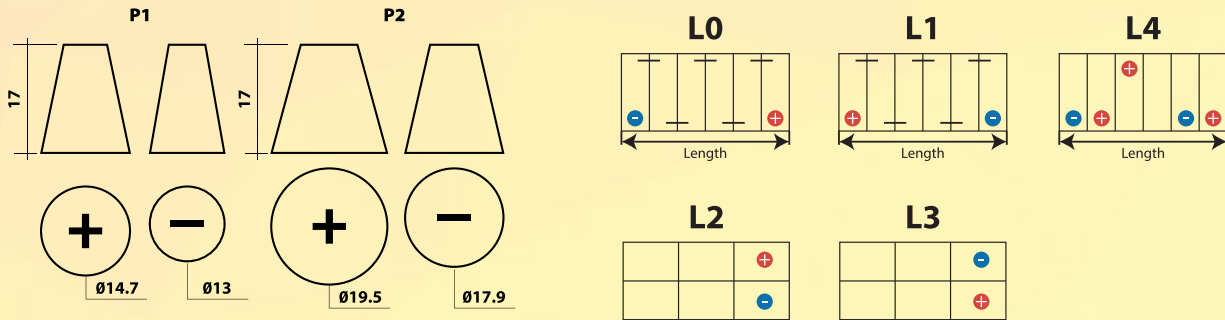
- Dòng phóng mạnh mẽ **Strong starting current**
- Nhận sạc tốt hơn **Faster charging capacity.**
- Tăng số lần khởi động **Higher starting capacity.**



ẮC QUY TROY - CÔNG NGHỆ USA

BÌNH TRUYỀN THỐNG
TRADITIONAL BATTERIES

Type Loại bình	Voltage (V) Điện áp (V)	Capacity C20 (Ah) Dung lượng	Dimension / Kích thước (mm) Tolerance+- 2mm				Terminal Loại đầu cọc	Layout Bố trí
			Length / Dài	Width / Rộng	Height / Cao	TH / Tổng cao		
N20 (2post)	12	20	250	95	175	195	P1	L0
N25 (2post)	12	25	250	95	175	195	P1	L0
N30 (2post)	12	30	250	105	180	200	P1	L0
N32 (2post)	12	32	250	105	180	200	P1	L0
N55P (R/L)	12	60	259	170	201	226	P2	L1/L0
N110	12	110	406	173	209	232	P2	L1
N120P	12	130	501	181	209	252	P2	L2
N150P	12	165	504	221	208	252	P2	L2
N220P	12	220	516	275	215	263	P2	L2
NS40 (R/L)	12	35	195	127	199	222	P1	L1/L0
N40 (R/L)	12	40	237	128	199	222	P2	L1/L0
NS40ZS (R/L)	12	40	195	127	199	222	P2	L1/L0
NS40Z (R/L)	12	40	195	127	199	222	P1	L1/L0
NS60S (R/L)	12	45	237	128	199	222	P2	L1/L0
NS60 (R/L)	12	45	237	128	199	222	P1	L1/L0
N50 (R/L)	12	50	259	170	201	226	P2	L1/L0
N50Z (R/L)	12	60	259	170	201	226	P2	L1/L0
NS70 (R/L)	12	65	259	170	201	226	P2	L1/L0
N70 (R/L)	12	70	303	171	202	226	P2	L1/L0
N70Z (R/L)	12	75	303	171	202	226	P2	L1/L0
N80 (R/L)	12	80	303	171	202	226	P2	L1/L0
N85 (R/L)	12	85	303	171	202	226	P2	L1/L0
N100S	12	95	406	173	209	232	P2	L1
N100	12	100	406	173	209	232	P2	L1
N120S	12	110	501	181	209	252	P2	L2
N120	12	120	501	181	209	252	P2	L2
N150S	12	135	504	221	208	252	P2	L2
N150	12	150	504	221	208	252	P2	L2
N200S	12	180	516	275	215	263	P2	L2
N200	12	200	516	275	215	263	P2	L2
N200Z	12	210	516	275	215	263	P2	L2



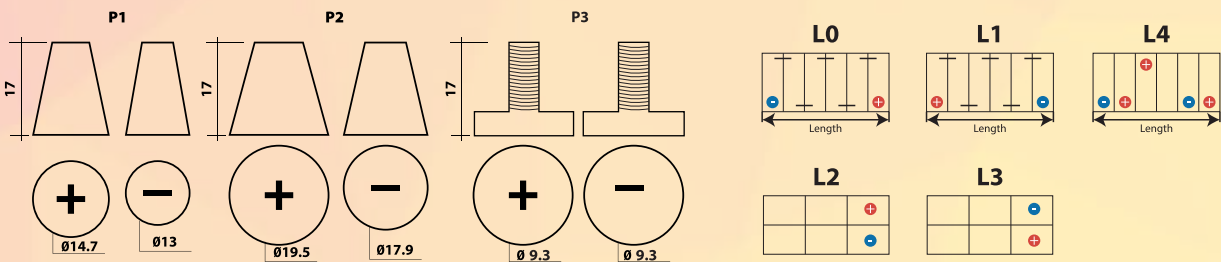
BÌNH TRUYỀN THỐNG | TRADITIONAL BATTERIES

Ắc quy truyền thống của Troy được thiết kế đa dạng về chủng loại, dùng cho cả xe máy, ô tô và tàu thuyền, tùy theo công suất của máy sẽ có các dung lượng phù hợp với từng loại. Các sản phẩm Ắc quy của Troy đều có kết cấu vững chắc, cường độ dòng điện lớn, chịu được độ bền tối đa cơ học, các bản cực ít bị hao mòn trong quá trình sử dụng.

Troy's traditional batteries are designed in many various types, used for motorcycles, cars, and boats. Depending on the various needs of the users, Troy's batteries have a solid structure, high amperage, withstanding maximum mechanical durability. The plates are less wear and tear during use.

BÌNH CMF
CMF BATTERIES

Dimension group Nhóm kích thước		Models Tên bình	Voltage Điện áp (v)	Capacity 20h Dung lượng (Ah)	Dimension				Terminal post type Loại đầu cọc	Layout Bố trí
					Length Dài	Width Rộng	Height Cao	TH Tổng cao		
JIS	B20	CMF 36B20 (R/L)	12	35	196	135	200	222	P1	L1/L0
	B20	CMF 44B20 (R/L)	12	43	196	135	200	222	P1	L1/L0
	B24	CMF 46B24 (R/L)	12	45	236	130	200	220	P1	L1/L0
	B24	CMF 46B24 (R/L)S	12	45	236	130	200	220	P2	L1/L0
	D23	CMF 55D23 (R/L)	12	60	232	172	200	220	P2	L1/L0
	D23	CMF 75D23 (R/L)	12	65	232	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 80D26 (R/L)	12	70	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 85D26 (R/L)	12	75	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D26	CMF 50D26 (R/L)	12	50	258	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 65D31 (R/L)	12	70	303	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 95D31 (R/L)	12	80	303	172	200	220	P2	L1/L0
	D31	CMF 105D31 (R/L)	12	90	303	172	200	220	P2	L1/L0
	E41	CMF100/115E41	12	100	406	170	200	234	P2	L1
	F51	CMF120/135F51	12	120	505	182	205	230	P2	L2
	G51	CMF150 /160G51	12	150	506	212	203	233	P2	L2
	H52	CMF200/210H52	12	200	515	266	215	240	P2	L2
BCI	31	CMF 31800	12	100	324	172	220	240	P2	L1
	31	CMF 31S800	12	100	324	172	220	240	P3	L1
DIN	LN1	CMF DIN45L	12	45	207	175	190	190	P2	L0
	LN2	CMF DIN60 (R/L)	12	60	242	174	190	190	P2	L1/L0
	LBN2	CMF DIN60L (LBN)	12	60	242	174	175	175	P2	L0
	LBN3	CMF DIN71L (LBN)	12	71	277	174	175	175	P2	L0
	LBN3	CMF DIN75L (LBN)	12	75	277	174	175	175	P2	L0
	LBN4	CMF DIN80L (LBN)	12	80	310	174	175	175	P2	L0
	LN5	CMF DIN90L	12	90	350	174	190	190	P2	L0
	LN5	CMF DIN100L	12	100	350	174	190	190	P2	L0



BÌNH CMF | CMF BATTERIES

Ắc quy CMF là một trong các dòng Ắc quy công nghệ tiên tiến nhất của Troy, phù hợp cho các loại ô tô khác nhau. Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền thiết bị hiện đại với các đặc tính nổi trội như cường độ dòng điện lớn; khởi động động cơ mạnh mẽ, sự ổn định tuyệt đối và khả năng làm việc bền bỉ trong mọi môi trường...

The CMF battery is one of the most advanced technology of Troy Brand, which is fit for different types of car. They are manufactured on modern lines with outstanding features such as high amperage; high starting power, absolute stability, and the ability to work persistently in any environments ...



YES! I'M READY
30% EXTRA STARTING POWER





Dimension group <i>Nhóm kích thước</i>		Models <i>Tên bình</i>	Voltage <i>Điện áp</i> (v)	Capacity 20h <i>Dung lượng</i> (Ah)	Dimension				Terminal post type <i>Loại đầu cọc</i>	Layout <i>Bố trí</i>
					Length <i>Dài</i>	Width <i>Rộng</i>	Height <i>Cao</i>	TH <i>Tổng cao</i>		
EFB	B20	M42/60B20L	12	43	196	135	200	222	P1	L0
	B24	N55/65B24L	12	52	236	130	200	220	P1	L0
	D23	Q85/95D23L	12	65	232	172	200	220	P2	L0

BÌNH EFB | EFB BATTERIES

EFB là sự phát triển dựa trên nền tảng ắc quy CMF. EFB sản xuất dựa trên công nghệ sườn cán kéo nâng cao chất lượng sườn cực, kết hợp với các chất phụ gia và nguyên vật liệu đặc biệt tạo nên sản phẩm ắc quy chất lượng, đáp ứng rất tốt trước điều kiện sử dụng bình ắc quy khắc nghiệt hơn hẳn các dòng ắc-quy thông thường. Các dòng xe sử dụng chế độ Start-Stop (tắt máy khi dừng lại và tái khởi động khi người lái nhấn ga đi tiếp) và xe có đặc thù sử dụng liên tục như xe taxi, Grab thì ắc-quy công nghệ EFB chính là giải pháp tối ưu, là lựa chọn tiết kiệm và thông minh. Công nghệ EFB cho ra đời 3 loại bình: bình EFB-Q85 (12V-65AH) cho dòng xe Start-Stop và bình EFB-N55 (12V-52AH), EFB-M42 (12V-43AH) chuyên dụng cho Taxi, Grab. Tăng số lần sử dụng cao hơn gấp từ 2 – 3 lần, không chỉ dùng cho dòng xe hiện đại mà còn có thể sử dụng cho các dòng xe phổ thông với thời gian và độ bền cao hơn nhiều lần so với ắc quy truyền thống, đáp ứng nhu cầu hoạt động liên tục của động cơ.

EFB is developed based on the technology of CMF battery. It is manufactured on well-proven expanded grid Line to improve grid quality, combined with additives and special materials to create the qualified battery products. EFB batteries can work in harsher conditions than normal batteries. EFB batteries are the optimal solution for vehicles which use Start - Stop System (shut down and restart the engine in shorttime) such as traditional Taxis and Grabs. Currently we have: EFB-Q85 batteries (12V-65AH) for Start-Stop cars and EFB-N55 batteries (12V-52AH), EFB-M42 batteries (12V-43AH) dedicated to Taxis, Grab. Increase the number of usage times 2 to 3 times higher, not only for modern cars but also for popular cars. It has longer using time and higher durability than traditional batteries, meeting the needs of continuous operation of the engine.

A wide-angle photograph of the Statue of Liberty on Liberty Island, New York. The statue is green and stands on a large, ornate stone pedestal. In the background, the New York City skyline is visible across the water, with the Freedom Tower (One World Trade Center) being the most prominent building on the right. The sky is blue with scattered white clouds. The text 'TROY BATTERY' is written in large, bold, yellow letters. Below it, 'USA TECHNOLOGY' is written in bold, dark grey letters. At the bottom, 'YES! I'M READY' is written in bold, white letters, with 'READY' in yellow.

TROY BATTERY
USA TECHNOLOGY
YES! I'M READY



CMF100-115E41R

ẮC QUY MIỄN BẢO DƯỠNG DÀNH CHO XE TẢI
CMF BATTERY FOR TRUCK



- ★ The Most Morden Expander Machine.
- ★ Heat Sealed Double Lid Technology.
- ★ High Starting Power.
- ★ Long Lifetime.



DIN45
12V-45AH



DIN80
12V-80AH



CMF120
12V-120AH



CMF150
12V-150AH



CMF200
12V-200AH

Eni-Florence

Add: Lot C12 - Khanh Phu Industrial Zone - Yen Khanh - Ninh Binh | Tel: (+84) 229 3762 678 | Fax: (+84) 229 3762 345
www.eni-florence.com | facebook.com/acquytroy



EFB là sự phát triển dựa trên nền tảng ắc quy CMF nên mang đầy đủ đặc tính của bình CMF như miễn bảo dưỡng, sử dụng đơn giản và tiện dụng. Ngoài ra nó còn thích hợp sử dụng cho các loại xe hiện đại có hệ thống khởi động Start - Stop.

EFB is developed based on CMF battery technology with full features such as maintenance free, simple and easy to use. In addition, it is especially suitable for modern vehicles which has Start-stop system.

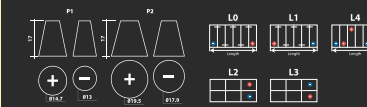
Eni-Florence
Add: Lot C12, Khanh Phu Industrial Zone, Yen Khanh District, Ninh Binh Province, Vietnam.
Tel: (+84) 2293 762 678 | Fax: (+84) 2293 762 345
Email: contact@eni-florence.com
HCM Office: 146-148 Cong Hoa Street, 12 Ward, Tan Binh District, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: (+84) 2839 453 447
Email: contact@eni-florence.com
Da Nang Office: L03, DONPHACO Building, 168 Ly Thai Tong, Hoa Minh Ward, Lien Chieu District, Da Nang City, Vietnam
Tel: (+84) 2363 921 665 | (+84) 2363 921 666 | Fax: (+84) 2363 921 667
Email: contact@eni-florence.com



BATTERY EFB
**START
STOP**
BATTERY EFB

ẮC QUY TRSY
USA STANDARD & TECHNOLOGY

www.eni-florence.com



Tên bình / Battery's name	Q85 (95D23L)
Chủng loại / Type	EFB
Thông số kỹ thuật của bình / Specifications	Voltage/Điện thế(V): 12 Capacity/Dung lượng (Ah): 65 CCA: 635 Length/Dài (L-mm): 232 Width/Rộng (W-mm): 172 Height/Cao (H-mm): 200 Total Height/Tổng cao (TH-mm): 220
Thông tin khác / Reference	Sử dụng cho các xe hệ thống "Start - Stop" Thích hợp cho dịch vụ Taxi, Grab Used for vehicles with "Start-stop" system. Suitable for Taxi, Grab services

ẮC QUY TRSY
USA STANDARD & TECHNOLOGY

Tên bình / Battery's name	N55 (65B24L)
Chủng loại / Type	EFB
Thông số kỹ thuật của bình / Specifications	Voltage/Điện thế(V): 12 Capacity/Dung lượng (Ah): 52 CCA: 435 Length/Dài (L-mm): 236 Width/Rộng (W-mm): 130 Height/Cao (H-mm): 200 Total Height/Tổng cao (TH-mm): 220
Thông tin khác / Reference	Sử dụng cho các xe hệ thống "Start - Stop" Thích hợp cho dịch vụ Taxi, Grab Used for vehicles with "Start-stop" system. Suitable for Taxi, Grab services



Công nghệ sườn cán kéo tiên tiến với đầy đủ tiêu chuẩn của bình EFB.
Công nghệ EFB xả sâu và sạc nhanh gấp 5 lần, tuổi thọ cao.
Tiết kiệm chi phí sử dụng, đem lại hiệu quả kinh tế.

Advanced expanded lead grid technology with full of EFB standards.
EFB technology has deep discharge and recharge 5 times faster and longer lifetime.
Cost saving, economic efficiency.

Phù hợp với các dòng xe "START-STOP" và các dòng xe dịch vụ như TAXI, GRAB

Suitable for "START-STOP" and service cars (like Taxi, Grab, ...)

● CHỨC NĂNG | FUNCTION

-Ắc quy đảm nhiệm vai trò tích trữ điện năng, cung cấp năng lượng cho các thiết bị tiêu thụ điện như: máy khởi động, máy phát điện. Ắc quy sẽ cung cấp điện năng cho các thiết bị tiêu thụ điện khi máy phát điện chưa làm việc. Ngoài ra nó còn có vai trò cung cấp điện năng trong trường hợp các thiết bị sử dụng dòng vượt quá dòng định mức của máy phát.

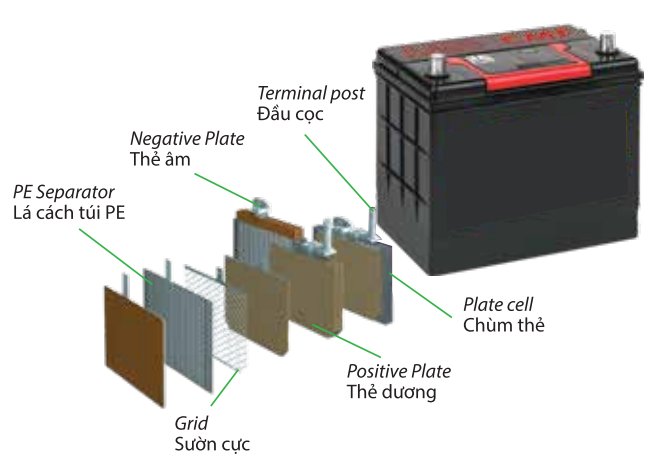
- Sau khi khởi động và vòng tua máy đủ lớn, các thiết bị trên ô tô sẽ sử dụng điện năng sinh ra từ máy phát. Đồng thời, ắc quy nạp điện để tích trữ năng lượng cho các lần khởi động sau.

Batteries take on the role of storing electricity, providing energy for power-consuming devices such as: starters, generator. The battery will provide power for appliances that consume electricity when the generator is not working...In addition, it also has the role of providing power in the case of devices using currents exceeding rated current of the generator.

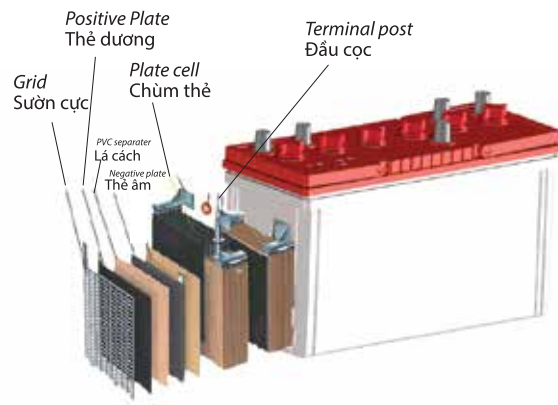
After starting and the rotational speed is strong enough, the equipment in the car will use the electricity generated from the generator. At the same time, the battery is charged to store power for the next startup.

CHỨC NĂNG & CẤU TẠO BÌNH ẮC QUY | FUNCTIONS AND COMPONENTS

● CẤU TẠO | BATTERY COMPONENTS



CẤU TẠO BÌNH CMF
CMF BATTERIES



CẤU TẠO BÌNH TRUYỀN THỐNG
DRY CHARGED BATTERIES

NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG
OPERATING PRINCIPLES OF BATTERY

● NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG | OPERATING PRINCIPLES OF BATTERY

Ắc quy nạp và phóng năng lượng điện qua phản ứng hóa học với dung dịch điện phân.

Khi phóng điện là lúc bình đang cung cấp một dòng điện cho bộ phận tiêu thụ. Năng lượng điện được phóng ra là kết quả của quá trình oxy hóa chì điôxit bằng axit sulfuric thành chì sunfat và nước. Lúc này axit sulfuric kết hợp với các bản cực âm, dương và chuyển thành chì sunfat.

Quá trình phóng điện làm cho lượng nước tăng lên nhưng lại làm giảm lượng axit sulfuric, do đó nồng độ điện tích giảm, các bản cực tiến dần đến cùng bản chất là PbSO₄ làm cho hiệu điện thế giữa chúng giảm dần.

Quá trình nạp điện nước trong dung dịch bị điện phân thành hydro và oxy (nước mất đi), đồng thời axit sulfuric được giải phóng ra khỏi các bản cực nên nồng độ chất điện phân tăng dần. Các bản cực dương chuyển thành oxit chì, bản cực âm chuyển thành chì.

Vì thế, khi sử dụng ắc quy chì - axit, người sử dụng không cần thiết phải châm thêm dung dịch axit mà chỉ châm thêm nước trong quá trình sử dụng.

The principle of operation of lead-acid batteries is based on electrochemical reactions of lead and lead dioxide in sulfuric acid medium.

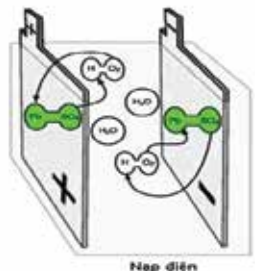
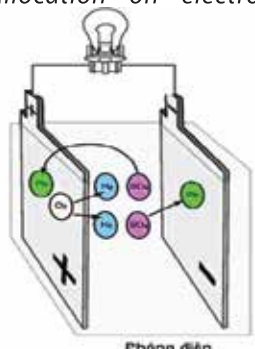
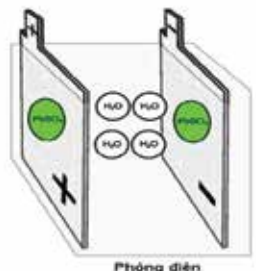
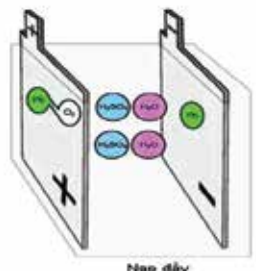
The energy is formed as a result from lead oxidation by sulfuric acid to sulfate. The electrode from oxide of lead could be graphite with hydrogen allocation. Lead oxide is necessary only to prevent hydrogen allocation on electrode. Hydrogen reacts with

oxygen of oxide and forms water, restoring oxide to the metal and perhaps provides an additional output of energy from the oxidation of hydrogen.

At the time of discharge there is a restoration of lead dioxide on the cathode and oxidation at the anode lead.

At a charge there is the return reactions to which at the end of a charge reaction of water electrolysis is added being accompanied oxygen allocation on a positive electrode and hydrogen - on negative proceed. As a result it turns out that at the discharge of

the battery sulfuric acid with simultaneous formation of water (and density of electrolyte falls) is spent and at a charge on the contrary, water is "consumed" for formation of sulfuric acid (density of electrolyte grows). At the end of a charge at some critical values of concentration of lead sulfate at electrodes process of water electrolysis starts prevailing. Thus on the cathode hydrogen on the anode - oxygen is emitted. When using, you shouldn't add H₂SO₄, you just need to add water only.



CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH | WARRANTY POLICY

Công Ty TNHH Eni-Florence Việt Nam áp dụng chính sách bảo hành trên toàn quốc. Công ty khuyến khích khách hàng nên bảo hành ắc quy tại địa điểm mua hàng để được bảo hành nhanh chóng, tiện lợi cho khách hàng khi có yêu cầu về bảo hành.

Tính hợp lệ của phiếu bảo hành như sau:

- Phải có PBH do chính công ty phát hành.
- Không rách rời chấp vá, không tẩy xóa.
- Còn trong thời hạn bảo hành.
- Đóng số hợp quy định.

Vietnam Eni-florence Co., Ltd applies warranty policies across Vietnam. The company encourages customers to do warranty at the sale agent where is near and convenient for customers.

The warranty will be accepted only when:

- The customer must have warranty card which was issued by Vietnam Eni-Florence Co., Ltd*
- The warranty card is not faded or broken.*
- The warranty period has not expired.*
- Code number on battery and warranty card must be the same.*

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH | WARRANTY POLICY
HƯỚNG DẪN KIỂM TRA TÌNH TRẠNG BÌNH | CMF BATTERY

Kiểm tra ngoại quan.

Những trường hợp sau đây sẽ không được tiếp nhận bảo hành:

- Như bình có dấu hiệu phồng rộp, cạy sửa, làm sai kết cấu ban đầu của nhà sản xuất, nứt bể do va đập, rò rỉ điện dịch, đầu cọc bị ăn mòn...
- Châm không đúng điện dịch.
- Tỷ trọng điện dịch cao hơn quy định 0.05 đơn vị.
- Thẻ bị sunfat hóa 6 ngăn.

Lỗi do sản xuất

- Chạm mạch.
- Đứt cầu tiếp.
- Đứt cọc.
- Lộn cell.
- Lỗi vai chì.
- Dẫn nắp không ăn (áp dụng đối với bình chưa sử dụng).

Visual Checking

The warranty will not accepted when:

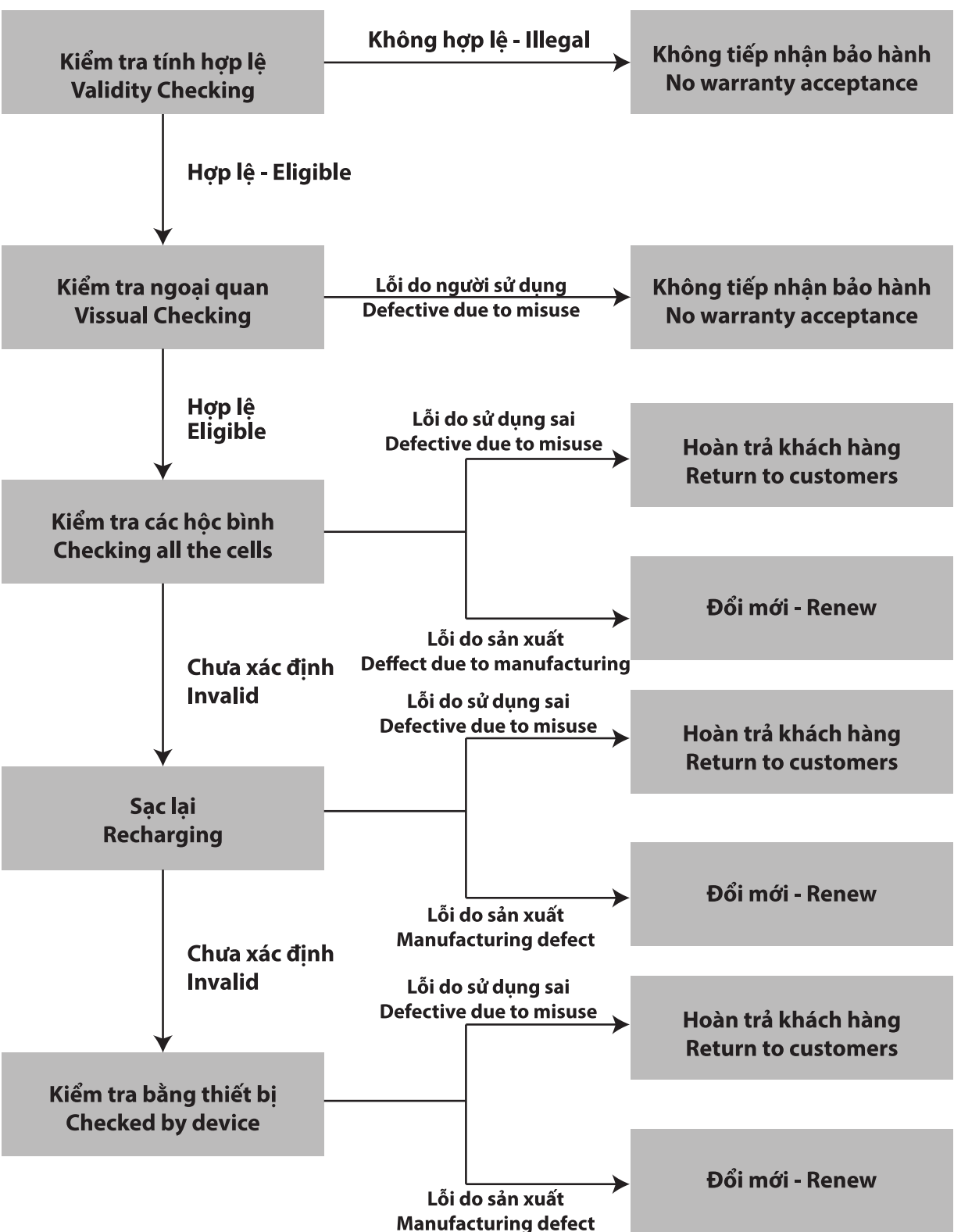
- Violation of the integrity of the manufacturer's marking on the battery.*
- Filling with incorrect electrolyte type.*
- The density of the electrolyte is higher than the standard is 0.05 unit.*
- The plates were sulphated in 6 cells.*

Manufacturing defect

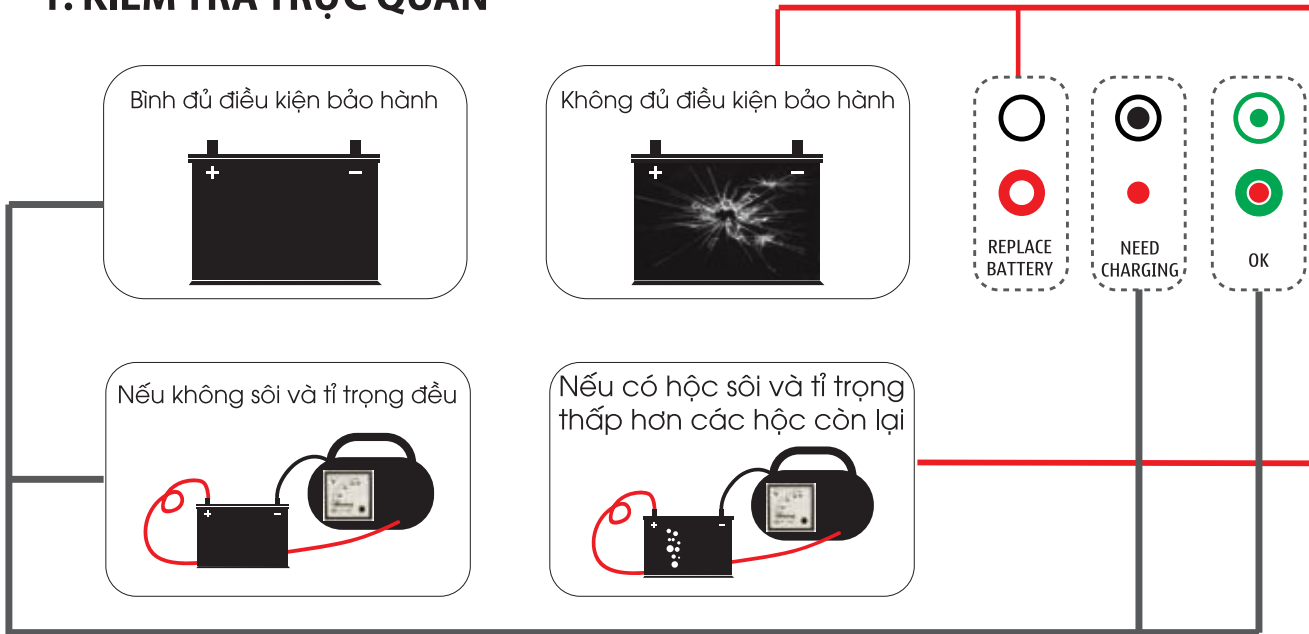
- Short circuit.
- Broken spot weld on C.O.S
- Terminal Damage.
- Wrong position plate.
- Cast on strap.
- Leak on sealing (Applies to new batteries only).

QUY TRÌNH BẢO HÀNH
WARRANTY PROCEDURE

QUY TRÌNH BẢO HÀNH | WARRANTY PROCEDURE



1. KIỂM TRA TRỰC QUAN



KHÔNG NHẬN BẢO HÀNH

- Phiếu bảo hành không hợp lệ: rách, tẩy xóa, không trùng seri.
- Vỏ nắp bị phù, nổ, nứt, bể (vỡ).
- Cọc bị nứt, gãy, nóng chảy hoặc bị đúc lại ...
- Nhãn hiệu, ký hiệu, mã số,...có dấu hiệu cạo sửa hoặc thay đổi.
- Hư hỏng do thiên tai, hỏa hoạn, lũ lụt, tai nạn ...
- Mức điện dịch cạn dưới vạch quy định lower level hoặc min (không áp dụng trường hợp này đối với các loại ắc quy kín).
- Châm bằng hóa chất lạ hoặc trong quá trình sử dụng châm thêm không đúng hướng dẫn.
- Đối với ắc quy ô tô miễn bảo dưỡng CMF, vỏ bình bị phồng và mất thần chuyển màu trắng.

2. SẠC LẠI

2. SẠC LẠI

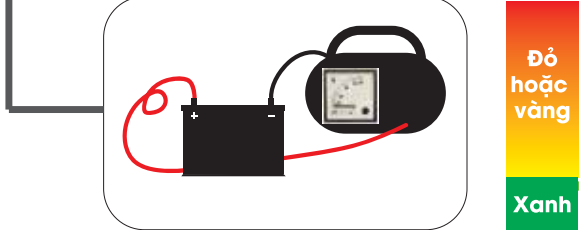
Sạc lại theo tình trạng bình.

Biểu đồ sạc phụ trợ		Công suất đánh giá sản phẩm							
		Rc (phút)	<65	65-80	81-105	106-120	121-150	151-170	171-185
		Ah @ 20hr	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100
OCV	SOC%	Dòng sạc	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A
		(10% Ah)							
12,42 ~ 12,54	70 ~ 75%	Thời gian sạc	3 giờ						
12,36 ~ 12,48	60 ~ 70%		5 giờ						
12,24 ~ 12,36	50 ~ 60%		6 giờ						
12,12 ~ 12,24	40 ~ 50%		8 giờ						
12,00 ~ 12,22	30 ~ 40%		9 giờ						
Dưới 11,99	<30%		12 giờ						

ẮC QUY ĐÃ HƯ

- Ắc quy đã hư hỏng hoặc không còn đảm bảo chất lượng và độ an toàn.
- Nếu ắc quy chỉ mới được sử dụng trong thời gian ngắn: "Ắc quy đã bị hỏng bên trong". Nên thay mới ngay.

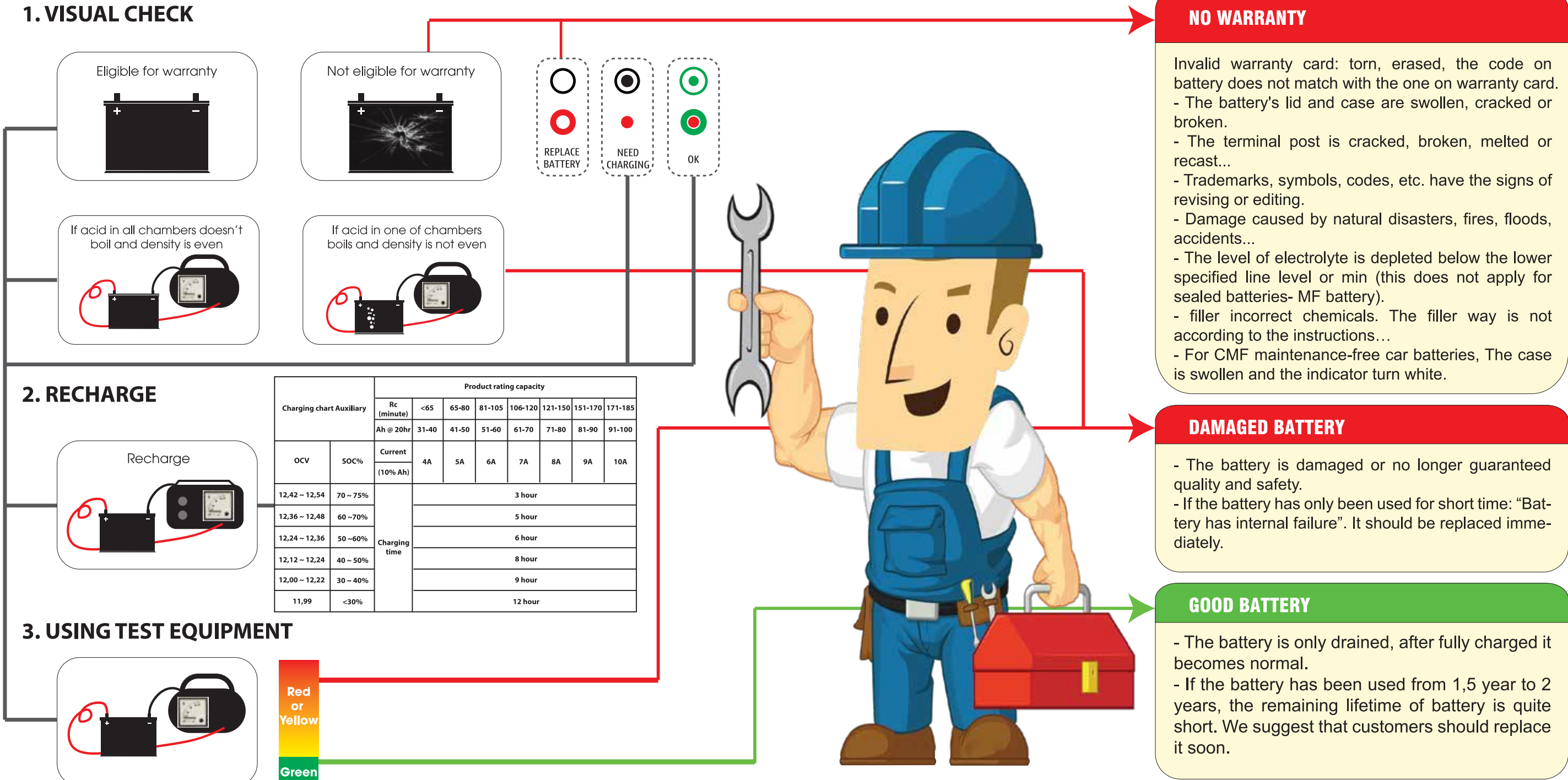
3. KIỂM TRA BẰNG TESTER



ẮC QUY TỐT

- Ắc quy chỉ bị hết điện, sau khi nạp đầy có thể tiếp tục sử dụng bình thường.
- Nếu thời gian sử dụng ắc quy đã kéo dài từ 1.5 năm đến 2 năm, Ắc quy chỉ sử dụng thêm một thời gian không lâu nữa. Khuyến nghị khách hàng nên sớm thay ắc quy.

1. VISUAL CHECK





This is to certify that the Quality Management System of:

VIETNAM ENI-FLORENCE COMPANY LIMITED

Lot C12, Khanh Phu Industrial Zone, Khanh Phu Commune, Yen Khanh District, Ninh Binh Province, Vietnam

(IATF USI: GZSN6G)

applicable to:

Manufacture of lead-acid batteries

has been assessed and registered by NQA, Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable, LU5 5ZX, UK

against the provisions of:

IATF 16949:2016

(Clause 8.3 product design of IATF 16949:2016 is justifiably excluded)

This registration is subject to the company maintaining a quality management system to the above standard, which will be monitored by NQA.

N. Winger
Managing Director

NQA Certificate No: T 90792
IATF Certificate No: 0469887
First Issue Date: 06 March 2023
Valid Until: 05 March 2026
Version: 1



Reproduction of the IATF 'globe' logo in any form is strictly prohibited by copyright



NQA is a trading name of NQA Certification Limited, Registration No. 09351758. Registered Office: Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable Bedfordshire LU5 5ZX, United Kingdom. This certificate is the property of NQA and must be returned on request.



Chúng nhận hệ thống quản lý môi trường của

CÔNG TY CỔ PHẦN ẮC QUY ENI - FLORENCE

Lô C12, Khu Công nghiệp Khánh Phú, Xã Khánh Phú, Huyện Yên Khánh, Tỉnh Ninh Bình, Việt Nam

cho lĩnh vực

Sản xuất và cung cấp ắc quy chì-axit

đã được đánh giá và chứng nhận bởi NQA phù hợp với các yêu cầu của

BS EN ISO 14001 : 2015

Chứng nhận này có hiệu lực khi tổ chức duy trì hệ thống quản lý môi trường theo tiêu chuẩn trên và tuân thủ sự giám sát định kỳ của NQA.

Trong trường hợp có sự không nhất quán, chứng chỉ tiếng Anh sẽ được ưu tiên sử dụng

Số chứng nhận: 120174
Ngày cấp: 28.04.2022
Ngày cấp lại: 16.04.2025
Hiệu lực chứng nhận: 28.04.2028
Mã EAC: 19

L.N. Ph
Giám đốc điều hành



0015

NQA Việt Nam xác nhận bản dịch



GIÁM ĐỐC
Dương Thị Thu Thủy



Điều kiện công nhận UKAS xuất hiện có nghĩa các hoạt động được chứng nhận ở trên thuộc phạm vi công nhận số 015 của NQA.

NQA là tên thương mại của Tổ chức chứng nhận NQA, số đăng ký 09351758. Trụ sở đăng ký: Warwick House, Houghton Hall Park, Houghton Regis, Dunstable, LU5 5ZX, UK. Chứng nhận này thuộc sở hữu của NQA và phải được trả lại khi có yêu cầu.



CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm/Laboratory:

TRUNG TÂM THỬ NGHIỆM TÍNH NĂNG ẮC QUY ENI-FLORENCE VIỆT NAM
CÔNG TY TNHH LONG SƠN

· ENI-FLORENCE VIETNAM BATTERY PERFORMANCE TESTING CENTER
LONG SON COMPANY LIMITED

Địa điểm PTN/Lab location:

Lô C12 Khu công nghiệp Khánh Phú, Xã Khánh Phú, Huyện Yên Khánh,
Tỉnh Ninh Bình, Việt Nam

Lot C12, Khanh Phu Industrial Park, Khanh Phu Commune, Yen Khanh District,
Ninh Binh Province, Vietnam

Mã số/Accreditation No.

VALAS 088

Đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn
Has been assessed and found to conform with the requirements of standard

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận/ Field of Accreditation

Điện - Điện tử

Electrical - Electronic

Phụ lục kèm theo quyết định số: 5451/QĐ-VACI ngày 12/ 8/ 2023

Accreditation accompanied with decision No.5451/QĐ-VACI dated 12/ 8/ 2023

Chứng chỉ có giá trị/This certificate is valid:

Từ ngày 12 tháng 8 năm 2023 đến ngày 30 tháng 11 năm 2027

From 12/ 8/ 2023 to 30/ 11/ 2027

VIỆN TRƯỞNG
(DIRECTOR)



TS. Hoàng Hữu Thám

VIỆN CÔNG NHẬN
CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Số: 5451/QĐ-VACI

Hà Nội, ngày 12 tháng 8 năm 2023

QUYẾT ĐỊNH
Về việc cấp chứng chỉ công nhận

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG VIỆT NAM

Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật Việt Nam ngày 30 tháng 6 năm 2006;

Căn cứ Quyết định số 08/QĐ-HTCCLVN ngày 09 tháng 5 năm 2019 của Chủ tịch Hội Khoa học và Kỹ thuật về Tiêu chuẩn và Chất lượng Việt Nam về việc Ban hành Điều lệ Tổ chức và hoạt động của Viện Công nhận Chất lượng Việt Nam;

Căn cứ Giấy chứng nhận số 3128/TĐC-HCHQ ngày 03/10/2019 của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng;

Căn cứ kết quả đánh giá và thẩm xét hồ sơ đánh giá.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận Phòng thí nghiệm:

Trung tâm Thử nghiệm Tính năng ắc-quy Eni-Florence Việt Nam
thuộc Công ty TNHH Long Sơn

Phù hợp theo yêu cầu Tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 đối với phạm vi đăng ký Công nhận mở rộng cho lĩnh vực Điện – Điện tử trong chu kỳ công nhận tại Phụ lục kèm theo quyết định này.

Phòng thí nghiệm được sử dụng dấu công nhận: VALAS 088.

Điều 2. Quyết định này thay thế cho quyết định số: 3321/QĐ-VACI ngày 01 tháng 12 năm 2022, có hiệu lực kể từ ngày ký và hết hiệu lực vào ngày 30 tháng 11 năm 2027.

Điều 3. Văn phòng, phòng Nghiệp vụ 2 và Phòng thí nghiệm nêu ở Điều 1 chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

Nơi nhận

- Như trên;
- Lưu: P.NV2.

VIỆN TRƯỞNG

VIỆN TRƯỞNG
TS. Hoàng Hữu Thám

Ngày ban hành: 18/04/2021

Lần ban hành: 02

VACI.P7.1.F19



MỘT SỐ ĐỐI TÁC QUAN TRỌNG CỦA ENI-FLORENCE ENI-FLORENCE 'S VALUED CUSTOMERS

Với chất lượng vượt trội, các sản phẩm Ấc quy Enimac & Ấc quy Troy đã và đang ngày càng nhận được sự tin tưởng của các đối tác, bạn hàng trong và ngoài nước. Hiện tại Eni-Florence đã gây dựng được niềm tin với các đối tác chiến lược trong nước như: Ford, Thaco Trường Hải, Vinfast, Veam Motor, Mobifone... Đồng thời tiếp tục ký kết các hợp đồng lớn trên thị trường thế giới. Việc liên tục xuất khẩu sản phẩm sang thị trường các nước trong khu vực cũng như trên thế giới đã một lần nữa khẳng định chất lượng sản phẩm của Eni-Florence đã đáp ứng được những đòi hỏi khắt khe của Khách hàng quốc tế.

With outstanding quality, Enimac Battery & Troy Battery products have been completely trusted by domestic and foreign partners and customers. This is proved by contracts signed with domestic strategic partners such as Ford, Thaco Truong Hai, Vinfast, Veam Motor, Mobiphone and international markets such as Yemen, Oman, Dubai, UAE, and some Middle East countries along with an increasing number of export orders.

The continuous export of products to regional and international markets has once again affirmed that our quality products meeting the demands of the international market.

ENI-FLORENCE



1. Cam kết về chất lượng sản phẩm

Với hệ thống dây chuyền sản xuất hiện đại và tiên tiến cùng đội ngũ cán bộ công nhân viên giàu kinh nghiệm và chuyên môn cao, hệ thống nhà xưởng, kho tàng hoàn thiện...chúng tôi cam kết bảo đảm các sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghệ tiên tiến và đều được kiểm tra thực nghiệm trước khi xuất xưởng. Không ngừng cải thiện và nâng cao chất lượng sản phẩm. Luôn luôn lắng nghe tiếp thu ý kiến Khách hàng để hoàn thiện hơn các dòng sản phẩm của mình. Vì sự hài lòng của Quý Khách là thành công của chúng tôi.

2. Cam kết về chất lượng dịch vụ bán hàng

- Cung cấp các sản phẩm theo đúng tiêu chuẩn với chất lượng tốt nhất.
- Giá cả cạnh tranh.
- Đáp ứng mọi yêu cầu của Khách hàng trong thời gian ngắn nhất.
- Đảm bảo về số lượng và đúng chủng loại yêu cầu.
- Dịch vụ bán hàng và tư vấn viên chuyên nghiệp luôn tận tình phục vụ Quý Khách.

1. Commitment to quality

With a modern and advanced production line system and highly specialized teaching staff, complete system of factories and warehouses...we are committed to ensuring that the products are manufactured on the production line in advanced technology and are tested before shipment. Non-stop improve product quality. We always listen to customers. Customer satisfaction is our success.

2. Commitment to sales service quality

- Provide products in accordance with the standards with the best quality.
- Competitive & reasonable price.
- Meet all customer requirements in the shortest time.
- Ensure quantity and correct type required.
- Professional sales and consulting services are always willing to serving you.



DIN80L (LBN)

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 80

DIN80L được sản xuất dựa trên công nghệ hiện đại, thừa hưởng những đặc tính nổi bật của dòng ắc quy cao cấp với dòng phóng mạnh mẽ và ổn định.

DIN80L is manufactured based on modern technology, inheriting the outstanding characteristics of high-end batteries with the strong and stable current.

MỘT SỐ BÌNH CÁC HÃNG SỬ DỤNG ĐỂ THAY THẾ
SOME TYPES OF BATTERY WHICH THE CAR BRANDS
USED AS REPLACEMENT



DIN80L (LBN)

Với dòng phóng cao và ổn định. Ắc quy DIN80L (LBN) là lựa chọn hoàn hảo giúp bạn chinh phục mọi địa hình.



N150

Với dòng phóng cao và ổn định. Ắc quy N150 là lựa chọn hoàn hảo giúp bạn an tâm trên mọi hành trình.



MỘT SỐ BÌNH CÁC HÃNG SỬ DỤNG ĐỂ THAY THẾ
SOME TYPES OF BATTERY WHICH THE CAR BRANDS
USED AS REPLACEMENT



N150

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 150

N150 là sản phẩm có tính ứng dụng cao, được sử dụng cho nhiều dòng xe nhất là dòng xe công suất lớn như xe có tải trọng lớn, xe container, xe đầu kéo,... Ắc quy N150 là lựa chọn hoàn hảo, giúp bạn yên tâm trên mọi hành trình.

N150 is a highly applicable product, used for many vehicles, especially large-capacity vehicles such as heavy trucks, container trucks, tractors, etc. N150 battery is the perfect choice to make you peace of mind on every journey.





DIN32VF

Điện thế / Voltage (V) : 12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 32

Ắc quy DIN32VF là loại ắc quy chuyên dụng cho VinFast VF3, đảm bảo nguồn điện ổn định và bền bỉ cho các hệ thống trên xe.

DIN32VF battery is a specialized battery for the VinFast VF3, providing stable and durable power for the vehicle's systems.



MỘT SỐ BÌNH CÁC HÃNG SỬ DỤNG ĐỂ THAY THẾ
SOME TYPES OF BATTERY WHICH THE CAR BRANDS
USED AS REPLACEMENT



MỘT SỐ BÌNH CÁC HÃNG SỬ DỤNG ĐỂ THAY THẾ
SOME TYPES OF BATTERY WHICH THE CAR BRANDS
USED AS REPLACEMENT



CMF 46B24RS

Điện thế / Voltage (V) : 12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 45

CMF 46B24RS được sản xuất dựa trên công nghệ hiện đại, thừa hưởng những đặc tính nổi bật của dòng ắc quy cao cấp với dòng phóng mạnh mẽ và ổn định, tối ưu cho xe VinFast VF5.

CMF 46B24RS is manufactured using modern technology, inheriting the outstanding characteristics of high-end batteries with strong and stable discharge current, optimized for VinFast VF5.



N100

Điện thế / Voltage (V) :12
Dung lượng/ Capacity (AH) : 100

N100 được thiết kế với dung lượng đạt chuẩn giúp động cơ khởi động mạnh, nhanh chóng và ổn định, thích hợp sử dụng cho các dòng xe khách, xe tải có tải trọng 1 đến 5 tấn. N100 là lựa chọn hoàn hảo, giúp cho xe vận hành ổn định trên mọi nẻo đường.

N100 is designed with the standard capacity to make the engine start strongly, fast and stably. It is suitable for coaches and trucks with the payload is from 1 to 5 tons. N100 is the perfect choice to make the vehicles operate stably on all roads.

ENI-FLORENCE

THE BEST ITALIAN TECHNOLOGY BATTERY

HIGH AND STABLE
DISCHARGE CURRENT

ADVANCED EXPANDER
TECHNOLOGY



- ▶ The Mordenest Expander Machine.
- ▶ Heat Sealed Double Lid Technology.
- ▶ High Starting Power.
- ▶ Long Lifetime.

TIMELESS POWER

30% EXTRA STARTING POWER

MỘT SỐ BÌNH CÁC HÃNG SỬ DỤNG ĐỂ THAY THẾ
SOME TYPES OF BATTERY WHICH THE CAR BRANDS
USED AS REPLACEMENT

THACO

N100

Với dòng phóng cao và ổn định.Ắc quy N100 là lựa chọn hoàn hảo giúp cho xe vận hành ổn định.



MỘT SỐ LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG CỦA CÔNG TY LONG SƠN

SOME AREAS OF OPERATION OF LONG SON COMPANY

Việt Nam là một đất nước tươi đẹp giàu tiềm năng và đang trên đà hội nhập phát triển mạnh mẽ. Được xem là cửa ngõ của khu vực Đông Nam Á, Việt Nam có đầy đủ các yếu tố để phát triển và hội nhập với các nước trong khu vực và trên thế giới. Hòa chung vào tốc độ phát triển của nền kinh tế, Công ty TNHH Long Sơn được thành lập từ năm 2001, đến nay công ty đã phát triển mạnh trong các lĩnh vực:

- Vận tải biển, logistic và xuất nhập khẩu từ năm 2001.
- Sản xuất và kinh doanh Xi măng, Clinker từ năm 2014.
- Sản xuất và kinh doanh Điện năng lượng mặt trời từ năm 2019.
- Sản xuất và kinh doanhẮc quy.

Với chiến lược phát triển toàn diện hơn trong nhiều lĩnh vực, từ tháng 10 năm 2017 công ty Long Sơn chính thức tiếp quản công ty TNHH Eni – Florence Việt Nam. Từ đây công ty tiếp tục đầu tư thêm hơn 10 triệu USD tương đương 250 tỷ đồng để cải tiến và nâng cao dây chuyền, trang thiết bị, công nghệ sản xuất, đặc biệt là hệ thống cán kéo sườn hiện đại bậc nhất tại Việt Nam, được thiết kế bởi các hãng nổi tiếng trên thế giới.

Vietnam is a beautiful and potential country where would steadily integrate and strongly develop. Considered as the gateway of Southeast Asia, Vietnam has all the factors for development and integration with other countries in the region and around the world. Joining in the speed of economic development, Long Son Co., Ltd. was established in 2001, so far the company has developed strongly in the following fields:

- Sea transportation, logistics, import and export since 2001.*
- Manufacturing and trading Cement, Clinker since 2014.*
- Manufacturing and trading Solar Power since 2019.*
- Manufacturing and trading batteries.*

With a more comprehensive development strategy in many fields, since October 2017, Long Son company officially took over Vietnam Eni - Florence Co., Ltd. Since then, the company has continued to invest more than 10 million USD, equivalent to 250 billion VND to improve and enhance production lines, equipment and technology, especially the most modern expander and grid system in Vietnam. Nam, designed by famous brands in the world.

www.longsoncement.com.vn



XI MĂNG LONG SƠN TẠI BỈM SƠN - THANH HÓA
CÔNG SUẤT 10,5 TRIỆU TẤN / NĂM

LONG SON CEMENT PLANT IN BIM SON - THANH HÓA
CAPACITY 10,5 MILLION TONS / YEAR



NHÀ MÁY ĐÓNG BAO TẠI BẾN LỨC - LONG AN

Nhận thấy khu vực phía Nam là thị trường tiềm năng trong ngành công nghiệp xi măng, năm 2018 Công ty Xi măng Long Sơn đã hoàn thành xây dựng và đưa vào hoạt động nhà máy đóng bao tại Long An với công suất 2 triệu tấn / năm.

PACKING FACTORY IN BEN LUC - LONG AN

Realizing that the southern region is a potential market in the cement industry, in 2018 Long Son Cement Company completed construction and put into operation a packing factory in Long An with a capacity of 2 million tons / year.



NHÀ MÁY ĐÓNG BAO TẠI NINH THỦY - KHÁNH HÒA

Với tầm nhìn chiến lược và quan điểm phát triển bền vững, năm 2018 Công ty Xi măng Long Sơn đã hoàn thành xây dựng và đưa vào hoạt động nhà máy đóng bao tại Khánh Hòa với công suất 800 nghìn tấn / năm.

PACKING FACTORY IN NINH THUY - KHÁNH HÒA

With a strategic vision and a view of sustainable development, in 2018 Long Son Cement Company continued to build a packing factory in Khanh Hoa with a capacity of 800 thousand tons / year.



NHÀ MÁY ĐÓNG BAO TẠI BÌNH SƠN - QUẢNG NGÃI

Trong năm 2019 để đảm bảo nguồn hàng được thông suốt và ổn định Công ty Xi măng Long Sơn tiếp tục đưa vào hoạt động Nhà máy đóng bao tại Quảng Ngãi với công suất 600 nghìn tấn / năm.

PACKING FACTORY IN BINH SON - QUANG NGAI

In 2019 to guarantee a smooth and stable supply of goods, Long Son Cement Company continued to put into operation a packing factory in Quang Ngai with a capacity of 600 thousand tons / year.



CẢNG TỔNG HỢP LONG SƠN BÃI NGỌC TẠI NGHI SƠN - THANH HÓA

Cảng tổng hợp Long Sơn Bãi Ngọc được đầu tư xây dựng tại khu bến cảng tổng hợp Nam Nghi Sơn tiếp giáp biển Đông Việt Nam, trên diện tích 28 ha, bao gồm 4 bến cảng với tổng chiều dài 1.000m. Tiêu chuẩn cảng cấp I, cho phép tiếp nhận tàu cập cảng lên đến 100 nghìn tấn, tổng vốn đầu tư hơn 2.400 tỷ đồng.

LONG SON BAI NGOC GENERAL PORT AT NGHI SON - THANH HOA

Long Son Bai Ngoc General Port was built in Nam Nghi Son general port where adjacent to the East Sea of Vietnam, on an area of 28 hectares, including 4 wharves with a total length of 1,000m. Grade I port standard, allowing to receive ships up to 100 thousand tons, total investment capital of more than 2,400 billion.



NHÀ MÁY ĐIỆN MẶT TRỜI LONG SƠN TẠI NINH HÒA - KHÁNH HÒA

Năm 2020, Nhà máy năng lượng điện mặt trời Long Sơn chính thức đi vào hoạt động với công suất 170mwp – tổng vốn đầu tư 2.600 tỉ đồng tại xã Ninh Sơn, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa và được đấu nối vào hệ thống điện quốc gia bằng cáp điện áp 220KV.

LONG SON SOLAR POWER PLANT IN NINH HOA - KHANH HOA

In 2020, Long Son solar power plant officially came into operation with a capacity of 170mwp - total investment capital of VND 2,600 billion in Ninh Son commune, Ninh Hoa town, Khanh Hoa province and connected to the national power system by 220KV voltage cable.



XI MĂNG LONG SƠN

TẠO DỰNG MỌI CÔNG TRÌNH

01

Nguyên liệu tốt nhất Việt Nam *The best material in Vietnam*



Các loại nguyên liệu trong sản xuất Xi măng Long Sơn được lấy trực tiếp từ vùng núi đá Bim Sơn - Thanh Hóa. Nơi đã được các chuyên gia Liên Xô trước đây khảo sát và đánh giá là nguyên nguyên liệu cho sản xuất Xi măng tốt nhất Việt Nam.

The raw materials are used for making Long Son cement are supplied directly from Bim Son-Thanh Hoa limestone mountains. It was considered that the place is the best source of raw materials for making cement in Vietnam by Soviet Experts.

02

Trang thiết bị hiện đại, tiên tiến *Modern and advanced equipment*



Hệ thống dây chuyền, trang thiết bị để sản xuất Xi măng Long Sơn được cung cấp và thiết kế bởi các hãng nổi tiếng như IKN, ABB của Cộng Hòa Liên Bang Đức kết hợp cùng công nghệ sản xuất tiên tiến của Nhật Bản.

The production line and equipment for manufacturing Long Son cement are provided and designed by reputable manufactures such as IKN, ABB of Germany combined with Japan's advanced technology.

03

Công nghệ Nhật Bản *Japan technology*



Với hệ thống phân tích chất lượng được trang bị máy móc công nghệ cao và hiện đại phục vụ cho phân tích mọi loại mẫu. Quá trình kiểm soát nghiêm ngặt, tỉ mỉ đến từng khâu, đảm bảo cho ra những sản phẩm Xi măng luôn có chất lượng cao.

Based on the quality analysis system, equipped with modern high technology for analyzing all types of samples. The regulatory inspection process, step by step, ensures that the cement is always of high-quality and satisfies the strictly technical requirements such as: Vietnamese technical standards & ASTM, BSEN.

