

TITANIUM[®] *batteries*



CATALOGO BATTERIE



www.commercialericambi.net



COMMERCIALE RICAMBI

BATTERIE E QUALITÀ

Dal 2007 **COMMERCIALE RICAMBI SRL** è impegnata nella commercializzazione di qualsiasi tipo di batteria in tutto il territorio nazionale e internazionale.

L'azienda è fornita di tutto il necessario per rispondere alle esigenze dei suoi clienti, e si impegna costantemente per garantirne la massima soddisfazione.

Since 2007, **COMMERCIALE RICAMBI SRL** has been engaged in the distribution of all types of batteries across both national and international markets.

The company is fully equipped to meet the needs of its customers and is constantly committed to ensuring their utmost satisfaction.

TITANIUM[®]

IL MARCHIO TITANIUM

Il marchio **Titanium** è di proprietà esclusiva di **Commerciale Ricambi Srl**, azienda specializzata nella commercializzazione di batterie e accumulatori di ogni genere.

L'azienda è diventata leader nel suo settore, e il suo marchio registrato ne è una dimostrazione.

Titanium, infatti, è riconosciuto per l'eccellente qualità dei prodotti nella gamma ed è presente in migliaia di officine e ricambisti, nonché nei veicoli dei clienti finali.

THE TITANIUM BRAND

The **Titanium** brand is the exclusive property of **Commerciale Ricambi Srl**, a company specialized in the distribution of all types of batteries and accumulators.

The company has become leader in its field, and its registered trademark is proof of that. **Titanium** is widely recognized for the excellent quality of its product range and can be found in thousands of workshops and parts retailers, as well as in the vehicles of end customers.

PROGETTATE PER DURARE

Le **Batterie Titanium** si sono dimostrate nel tempo batterie affidabili e di cui potersi fidare. Siamo orgogliosi della qualità che offriamo, e la soddisfazione dei nostri clienti è una garanzia. Ci affidiamo ai migliori produttori di batterie per realizzare i nostri prodotti, assicurandoci che rispettino le specifiche costruttive più stringenti e superino i nostri rigorosi test di qualità.

BUILT TO LAST

Titanium batteries have proven over time to be reliable and trustworthy. We are proud of the quality we offer, and our customers' satisfaction is our guarantee.

We work with the best battery manufacturers to produce our products, ensuring they meet the strictest construction specifications and pass our rigorous quality tests.



CERTIFICAZIONE ISO9001

Le batterie Titanium rispettano i requisiti necessari per prendere la certificazione ISO9001.

ISO 9001 CERTIFICATION

Titanium batteries comply with the requirements necessary to obtain ISO 9001 certification.

TITANIUM[®]



RICARICA
VELOCE



GRIGLIA
CA/CA



POTENZA
SUPERIORE



EQUIPAGGI
ELEVATI



CLIMA
ESTREMO



Le **batterie** potenziate **Titanium HI-TECH** sono per auto e veicoli leggeri ad **alte prestazioni**, completamente **senza manutenzione** e progettate con i **massimi standard** per garantire **lunga durata**, massima capacità e una **potenza d'avviamento** superiore* per tutta la vita utile.

- Completamente esenti da manutenzione
- Vita utile estesa rispetto ad una batteria standard
- Ricarica fino a due volte più rapida*
- 30% di potenza di avviamento in più*
- Ideale per automobili e veicoli leggeri altamente equipaggiati con motori potenti e significative esigenze energetiche
- Ideale per condizioni climatiche severe e per una guida prolungata in città
- Rispetta le specifiche di primo impianto

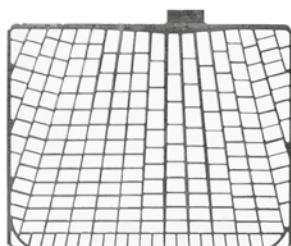
* Rispetto ad una batteria standard.

GRIGLIE IN CA/CA

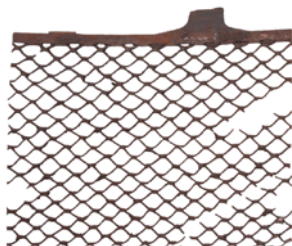
L'utilizzo di piastre in lega col Calcio (Ca) riduce la corrosione delle griglie e il consumo d'acqua nella batteria, rendendola estremamente resistente negli anni e priva di necessità di manutenzione.

GRIDS IN CA/CA

The use of plates made from a Calcium (Ca) alloy reduces grid corrosion and water consumption in the battery, making it extremely durable over time and maintenance-free.



Titanium HI-TECH



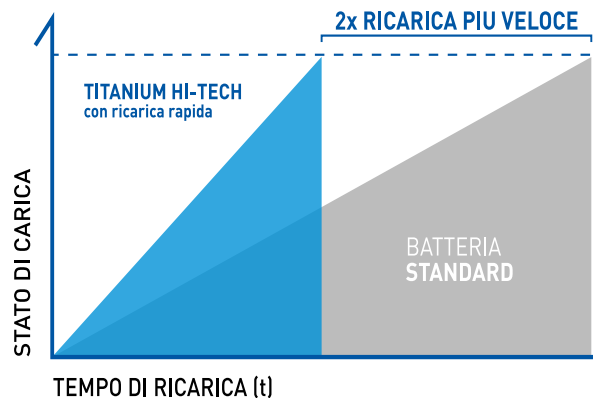
Standard battery



Titanium HI-TECH enhanced **batteries** are designed for high-performance cars and light vehicles. They are completely **maintenance-free** and built to the **highest standards** to ensure **long life**, maximum capacity, and superior **starting power** throughout their entire service life.

- Fully maintenance-free
- Extended lifespan compared to a standard battery
- Up to twice as fast recharging*
- 30% more starting power*
- Ideal for highly equipped cars and light vehicles with powerful engines and significant energy demands
- Perfect for extreme weather conditions and prolonged urban driving
- Meets original equipment specifications

* Compared to a standard battery.



Una batteria **TITANIUM HI-TECH** si ricarica fino a 2 volte più velocemente di una batteria tradizionale al piombo-acido.

A **TITANIUM HI-TECH** battery recharges up to twice as fast as a traditional lead-acid battery.

GAMMA PER VEICOLI LEGGERI LINE-UP FOR LIGHT VEHICLES

EXCELL POWER

TITANIUM



GRIGLIA
CA/CA



POTENZA
SUPERIORE



EQUIPAGGI
ELEVATI



Le **batterie Titanium EXCELL POWER** sono batterie d'avviamento per auto e veicoli leggeri tradizionali, non hanno bisogno di **manutenzione** e sono in grado di soddisfare le esigenze di tutte le vetture di media gamma, garantendo sempre **sicurezza** e **prestazioni affidabili**.

- Per l'uso di tutti i giorni
- 15% di potenza di avviamento in più*
- Gamma completa che copre quasi il 100% del parco auto
- Fabbricata con l'esperienza del primo impianto
- Disponibili sia per applicazioni europee che asiatiche

* Rispetto ad una batteria standard.

ADATTE A TUTTE LE AUTOVETTURE

Titanium copre tutto il parco auto ed è la migliore scelta per le vetture delle case automobilistiche più importanti, tra cui Citroën, Dacia, Fiat, Nissan, Renault, Suzuki, Volkswagen, Volvo, Abarth e BMW.



Titanium EXCELL POWER batteries are starting batteries for cars and traditional light vehicles. They are **maintenance-free** and designed to meet the needs of all mid-range vehicles, always ensuring **safety** and **reliable performance**.

- Designed for everyday use
- 15% more starting power*
- Comprehensive range covering nearly 100% of the vehicle fleet
- Built with original equipment expertise
- Available for both European and Asian applications

* Compared to a standard battery.

SUITABLE FOR ALL CARS

Titanium covers the entire car fleet and is the best choice for vehicles from leading car manufacturers, including Citroën, Dacia, Fiat, Nissan, Renault, Suzuki, Volkswagen, Volvo, Abarth, and BMW.

LO SAPEVI? - DID YOU KNOW?

Il freddo influisce in modo significativo sulle prestazioni della batteria: infatti, è durante l'inverno che al veicolo serve più energia per alimentare fari e riscaldamento. Anche la stagione calda influisce, accelerando l'autoscarica, la corrosione della griglia e il deterioramento della materia attiva. Tutto ciò può accorciare la vita della batteria, se non è progettata per condizioni climatiche estreme.

Nella guida in città, il motore è spesso spento o inattivo e l'impianto elettrico può consumare più energia rispetto a quella che può fornire l'alternatore; ciò genera una richiesta energetica extra alla batteria. Apparecchiature elettriche che richiedono molta energia, come lettori multimediali o navigatori, influiscono sulla batteria.

Extreme temperatures have a significant effect on battery performance. During the winter season, vehicles require increased energy to operate headlights, heating systems, and other electrical components. In contrast, high summer temperatures accelerate self-discharge, grid corrosion, and the degradation of active material all of which can reduce battery lifespan if the battery is not engineered for such demanding conditions.

Urban driving presents further challenges: frequent stops and engine idling mean that the electrical system may consume more power than the alternator can generate, placing an additional load on the battery.

Moreover, high-consumption devices such as multimedia systems, navigation units, and other onboard electronics contribute to increased energy demand, impacting overall battery performance and longevity.

TITANIUM



MADE IN EUROPE



IDEAL FOR START-STOP



FULLY RECYCLABLE



SUPERIOR POWER



GRIGLIA CA/CA



FRENATA RIGENERATIVA



USO INTENSO



EXTRA LIFE FOR CONVENTIONAL & START-STOP VEHICLES



Le **batterie Titanium EFB** (Enhanced Flooded Batteries) sono ad elevate prestazioni. Studiate per autoveicoli e veicoli leggeri con sistema **start-stop** e dotati di un equipaggiamento superiore, sono senza manutenzione e sono la scelta ideale per chi cerca una batteria prestante e con **durata eccezionale**.

- Completamente esenti da manutenzione
- Alta accettazione di carica per tutta la vita della batteria
- Più energia sia per i veicoli start-stop, sia per veicoli tradizionali
- Ottimale per operare nel vano motore
- Lunga durata a stock
- Separatori in polietilene per garantire il massimo flusso di corrente

Una batteria **Titanium® EFB** offre significativi vantaggi rispetto a una batteria convenzionale se installata su veicoli senza sistema Start-Stop.

A **Titanium® EFB battery** offers significant advantages over a conventional battery, even when installed in vehicles without a Start-Stop system.



IDEAL FOR START-STOP

Una batteria **Titanium EFB** è progettata per garantire numerosi cicli di carica e scarica tipici di una vettura dotata di Start-Stop.

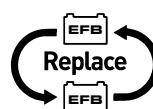
A **Titanium EFB battery** is designed to withstand numerous charge and discharge cycles typical of a vehicle equipped with a Start-Stop system.



Titanium EFB Batteries (Enhanced Flooded Batteries) are high-performance, maintenance-free solutions designed for cars and light vehicles equipped with **start-stop** systems and advanced onboard features. They are the ideal choice for those seeking a high-performing battery with **exceptional durability**.

- Completely maintenance-free
- High charge acceptance throughout the battery's lifespan
- More energy for both start-stop and conventional vehicles
- Optimized for engine compartment installation
- Long shelf life
- Polyethylene separators ensure maximum current flow

CONVENZIONALE Batteria	BATTERIA EFB Titanium EFB
ACCETTAZIONE DI CARICA	X2
CICLAGGIO	X3
DISPONIBILITÀ DI ENERGIA	X3



Sostituisci una **batteria EFB** solo con un'altra batteria EFB.

Replace an **EFB battery** only with another EFB battery.



	AGM	EFB	HI-TECH	EXCELL POWER
CCA COLD CRANKING AMPERES	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ACCETTAZIONE DI CARICA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CICLO DI VITA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ENERGIA EXTRA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

GAMMA PER VEICOLI LEGGERI

LINE-UP FOR LIGHT VEHICLES

AGM

TITANIUM



Le batterie **Titanium AGM** (Absorbent Glass Mat) sono ad altissime prestazioni per auto e veicoli leggeri dotati di sistema **start-stop** avanzato e recupero dell'energia in frenata. Sono **completamente ermetiche** e sono progettate per garantire le massime performance di durata e potenza di avviamento rispetto ad ogni altra batteria nel mercato.

- Ciclaggio fino a 3x superiore
- Completamente esenti da manutenzione
- Vita utile più estesa rispetto ad una batteria d'avviamento standard
- Massima accettazione di carica
- Ottimizzata per uno stato di carica parziale
- Ideale per grandi automobili, SUV, Van e veicoli con start-stop ed equipaggiamento elettrico ad alto assorbimento di energia
- Massima sicurezza e nessuna presenza di acido libero
- Tecnologia VRLA (valve regulated lead-acid) per la ricombinazione del gas
- Lunga durata a stock



Una batteria **Titanium AGM** è progettata per garantire numerosi cicli di carica e scarica tipici di una vettura dotata di Start-Stop.

A **Titanium AGM** battery is designed to withstand numerous charge and discharge cycles typical of a vehicle equipped with a Start-Stop system.



Sostituisci una **Batteria AGM** solo con un'altra batteria AGM.

Replace an **AGM Battery** only with another AGM battery.



Titanium High-performance AGM (Absorbent Glass Mat) are batteries for cars and light vehicles equipped with advanced **start-stop** systems and regenerative braking. They are **completely maintenance-free** and are designed to deliver maximum durability and starting power compared to any other battery on the market.

- Up to 3x higher cycle life
- Completely maintenance-free
- Longer service life than conventional starter batteries
- Maximum charge acceptance
- Optimized for partial state of charge
- Ideal for big cars, SUV, Van, and vehicles with start-stop systems and high electrical consumption
- Maximum safety with no free acid
- VRLA (valve-regulated lead-acid) technology for gas recombination
- Long shelf life



Tipico andamento dello Stato di Carica (SOC) della batteria installata su un veicolo con sistema Start-Stop.

Typical State of Charge (SOC) trend of a battery installed in a vehicle with a Start-Stop system.

URLA

VALVE REGULATED LEAD-ACID (VRLA)

La tecnologia VRLA rende le batterie AGM completamente ermetiche.

VALVE REGULATED LEAD-ACID (VRLA)

VRLA technology makes AGM batteries completely sealed.

ABSORBENT GLASS MATERIAL

Le batterie **Titanium® AGM** utilizzano un separatore tra le piastre in fibra di vetro assorbente (absorbent glass material) che assorbe l'elettrolita, impedendone la fuoriuscita. L'utilizzo di questa tecnologia porta innumerevoli vantaggi, tra cui una maggiore compressione tra le piastre, che impedisce la stratificazione e garantisce una vita utile molto più lunga. Inoltre garantisce una resistenza alle vibrazioni e agli stress meccanici ed un'alta potenza d'avviamento, oltre ad una profondità di scarica (DOD) maggiore.

ABSORBENT GLASS MATERIAL

Titanium® AGM batteries use a separator made of absorbent glass material placed between the plates, which absorbs the electrolyte and prevents it from leaking. The use of this technology brings numerous advantages, including greater compression between the plates, which prevents acid stratification and ensures a significantly longer service life. It also provides excellent resistance to vibrations and mechanical stress, high starting power, and a greater depth of discharge (DOD).

TITANIUM[®]



BASSA
MANUTENZIONE



HD
TECHNOLOGY



Le **batterie Titanium HEAVY DUTY** sono progettate per offrire **prestazioni elevate** e **durata nel tempo** in condizioni estreme e per applicazioni ad alto consumo energetico. Ideali per veicoli commerciali, macchinari industriali e applicazioni speciali, queste batterie garantiscono affidabilità e resistenza agli stress meccanici ed energetici richiesti.

- Bassa manutenzione
- Alta resistenza alle vibrazioni
- Potenza di spunto superiore (più piastre e materia attiva per massimizzare la superficie delle griglie)
- Struttura robusta con resina di fissaggio dei gruppi piastre
- Progettata per climi rigidi



Titanium HEAVY DUTY Batteries are designed to deliver **high performance** and **long-lasting durability** in extreme conditions and they are for high energy-demand applications. Ideal for commercial vehicles, industrial machinery, and special applications, these batteries ensure reliability and resistance to mechanical and energy-related stress.

- Low maintenance
- High vibration resistance
- Superior cranking power (more plates and active material to maximize grid surface)
- Sturdy construction with plate group locking resin
- Designed for harsh climates



NEL LUNGO TERMINE LA QUALITÀ RIPAGA

La batteria è il cuore del sistema elettrico, per cui è fondamentale installare il prodotto giusto. Dispositivi di bordo, fermate frequenti e comportamento di guida (es. accelerate brusche o graduali) determinano la richiesta di energia. Scegliendo una batteria TITANIUM ridurrete i tempi di fermo, risparmiando. Le nostre batterie sono studiate per alimentare una vasta gamma di dispositivi elettrici e una lunga lista di tecnologie e accessori di bordo: le batterie **HEAVY DUTY** sono adatte a camion, autocarri, autobus, mezzi agricoli e industriali.



IN THE LONG RUN, QUALITY PAYS OFF

The battery is the heart of the electrical system, so installing the right product is essential. On-board devices, frequent stops, and driving behavior (e.g., sudden or gradual acceleration) all affect energy demand. Choose a TITANIUM battery to reduce downtime and save money. Our batteries are designed to power a wide range of electrical devices and an extensive list of on-board technologies and accessories. **HEAVY DUTY** batteries are suitable for trucks, lorries, buses, agricultural, and industrial vehicles.

GAMMA PER VEICOLI COMMERCIALI LINE-UP FOR COMMERCIAL VEHICLES

SUPER HEAVY DUTY

TITANIUM[®]



CICLAGGIO
ELEVATO



FUNZIONI
DI BORDO



AVVIAMENTO
SICURO



USO
INTENSO



GLASS MAT
TECHNOLOGY



Le **batterie Titanium SUPER HEAVY DUTY** che rappresentano **il massimo** in termini di **prestazioni**, resistenza e affidabilità per applicazioni estremamente impegnative e con fabbisogno energetico elevato. Progettate per veicoli e macchinari di grandi dimensioni, impianti energetici e situazioni in cui la durata e la potenza sono essenziali, queste batterie offrono un'eccezionale capacità di resistere alle vibrazioni, garantendo un funzionamento continuo e sicuro.

- Essenti da manutenzione
- Estremamente robusta, resistente ai test per le vibrazioni più severi
- Perfetta per applicazioni ad elevato ciclaggio: **ciclo di vita 2X più lungo** rispetto a una batteria camion standard
- Durata più lunga
- Riduzione dei costi operativi
- **Sicurezza e affidabilità** all'avviamento del motore in ogni momento
- Progettata per resistere a temperature estreme

3 FATTORI CHIAVE DELLE BATTERIE HD E SHD



SPUNTO

Uno spunto elevato permette partenze sicure in qualsiasi condizione, anche con temperature molto fredde ed è indicato per molte applicazioni con elevato fabbisogno energetico.



RESISTENZA AL CICLAGGIO

Una grande resistenza al ciclaggio è importante per truck da lunga percorrenza con elevati servizi di bordo, veicoli commerciali che fanno frequenti consegne urbane, e qualsiasi veicolo con significative necessità energetiche. Ciò, infatti, massimizza l'aspettativa di vita della batteria ed assicura avviamenti certi.



RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI

Nella parte posteriore dello chassis, le batterie ad elevata resistenza alle vibrazioni sono obbligatorie per evitare guasti. La resistenza alle vibrazioni è anche richiesta nei casi in cui i camion operino su strade in cattive condizioni o su terreni accidentati.



Titanium SUPER HEAVY DUTY batteries represent **the pinnacle** in terms of **performance**, durability, and reliability for extremely demanding applications with high energy requirements. Designed for large vehicles and machinery, power plants, and situations where longevity and power are essential, these batteries offer exceptional vibration resistance, ensuring continuous and safe operation.

- Maintenance-free
- Extremely robust, resistant to the most severe vibration tests
- Perfect for high cycling applications: **2X longer lifespan** compared to a standard truck battery
- Longer service life
- Reduced operating costs
- **Safety and reliability** for engine starting at all times
- Designed to withstand extreme temperatures

3 KEY FACTORS OF HD AND SHD BATTERIES



CRANKING POWER

High cranking power ensures reliable starts in any condition, even in very cold temperatures, and is ideal for many applications with high energy demands.



CYCLING RESISTANCE

High cycling resistance is essential for long-haul trucks with extensive onboard services, commercial vehicles making frequent urban deliveries, and any vehicle with significant energy needs. This maximizes battery life expectancy and ensures reliable starting performance.



VIBRATION RESISTANCE

At the rear of the chassis, high vibration-resistant batteries are mandatory to prevent failures. Vibration resistance is also required when trucks operate on poorly maintained roads or rough terrain.

GAMMA PER TRAZIONE LEGGERA

RANGE FOR LIGHT-DUTY TRACTION



TITANIUM

PIASTRA PIANA



Le **batterie Titanium per trazione leggera a piastra piana** sono progettate per applicazioni che richiedono **energia costante e affidabile** a basso e medio carico. Con una struttura compatta e piastra piana, queste batterie offrono una maggiore superficie di contatto e una migliore distribuzione del materiale attivo, garantendo un'elevata efficienza energetica e una lunga durata.

Ideali per carrelli elevatori, muletti e altri mezzi di trasporto a trazione leggera, queste batterie combinano prestazioni e praticità per un'ampia gamma di esigenze.

TITANIUM

FLAT PLATE



Titanium flat plate light traction batteries are designed for applications requiring **constant and reliable power** under low to medium loads. With a compact structure and flat plate design, these batteries offer a larger contact surface and better distribution of the active material, ensuring high energy efficiency and long service life. Ideal for forklifts, pallet trucks, and other light traction vehicles, these batteries combine performance and practicality to meet a wide range of needs.

TITANIUM

PIASTRA TUBOLARE



Le **batterie Titanium per trazione leggera a piastra tubolare** sono ideali per applicazioni che richiedono un'alimentazione affidabile e costante, con una **maggiore resistenza** ai cicli di carica e scarica.

La tecnologia delle piastre tubolari offre una maggiore durata e prestazioni ottimali, grazie alla struttura che permette una migliore ritenzione del materiale attivo. Queste batterie sono adatte per moltissime applicazioni di trazione leggera, offrendo un'efficienza energetica superiore e un'elevata affidabilità nel tempo.

TITANIUM

TUBULAR PLATE



Titanium tubular plate light traction batteries are ideal for applications that require reliable and consistent power, with increased resistance to charge and discharge cycles. Tubular plate technology provides **longer life** and optimal performance, thanks to a structure that ensures better retention of the active material. These batteries are suitable for a wide range of light traction applications, offering superior energy efficiency and long-term reliability.

GAMMA PER STAZIONARIO E NAUTICO

STATIONARY AND MARINE RANGE



TITANIUM

STAZIONARIO



Le **batterie Titanium cicliche stazionarie** sono progettate per fornire energia in applicazioni che richiedono cicli di carica e scarica frequenti e profondi. Queste batterie sono caratterizzate da piastre **spesse e robuste**, che garantiscono una **maggiore resistenza all'usura** causata dai cicli ripetuti.

Utilizzate comunemente in sistemi di accumulo energetico, impianti fotovoltaici, sistemi di backup e impianti di sicurezza, le batterie cicliche stazionarie offrono un'elevata **affidabilità** e una **lunga durata operativa**, per garantire un flusso costante di energia in situazioni critiche.

TITANIUM

STATIONARY



Titanium stationary cyclic batteries are designed to provide power in applications that require frequent and deep charge/discharge cycles. These batteries feature **thick, robust plates** that offer **greater resistance** to wear caused by repeated cycling. Commonly used in energy storage systems, photovoltaic installations, backup systems, and security systems, stationary cyclic batteries deliver **high reliability** and **long operational life** to ensure a constant energy supply in critical situations.

TITANIUM

NAUTICA



Le **batterie Titanium per la nautica** sono ideali per le imbarcazioni, proteggendole da **cortocircuiti e corrosione**, e assicurando una maggiore **durata ed efficienza** nel tempo.

Il modello in **ebanite**, un tipo di gomma dura e vulcanizzata utilizzata nella costruzione della custodia della batteria, offre **resistenza a condizioni difficili** come acqua salata, umidità e temperature estreme.

TITANIUM

MARINE



Titanium batteries for marine applications are ideal for boats, protecting them from short circuits and corrosion, while ensuring greater **durability and efficiency** over time.

The **ebonite** model, a type of hard, vulcanized rubber used in the construction of the battery casing, offers **resistance to harsh conditions** such as saltwater, humidity, and extreme temperatures.



CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
548-02-450	48	450	207 x 175 x 175	L1B	B13	- +
555-02-530	55	530	207 x 175 x 190	L01	B13	- +
562-02-600	62	600	242 x 175 x 175	L2B	B13	- +
565-02-640	65	640	242 x 175 x 190	L02	B13	- +
578-02-720	78	720	278 x 175 x 175	LB3	B13	- +
584-02-770	84	770	278 x 175 x 190	L03	B13	- +
600-02-800	100	800	315 x 175 x 175	LB4	B13	- +
605-02-850	105	850	315 x 175 x 190	L04	B13	- +
605-02-900	105	900	350 x 175 x 190	L05	B13	- +
610-02-950	110	950	392 x 175 x 190	L06	B13	- +



CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
540-02-330 K	40	330	187 x 127 x 220 PF	B19	KB1	- +
540-01-330	40	330	187 x 127 x 220 PF	B19	B00	+ -
540-02-330	40	330	187 x 127 x 220 PF	B19	B00	- +
545-02-400 J PF	45	400	237 x 127 x 227 PF	B24	B00	- +
545-01-400 J PF	45	400	237 x 127 x 227 PF	B24	B00	+ -
545-02-400 J PG	45	400	237 x 127 x 227	B24	B00	- +
545-01-400 J PG	45	400	237 x 127 x 227	B24	B00	+ -
550-02-420	50	420	200 x 173 x 222	D20	KB1	- +
560-02-540	60	540	230 x 173 x 222	D23	KB1	- +
560-01-540	60	540	230 x 173 x 222	D23	KB1	+ -
570-02-600	70	600	270 x 173 x 222	D26	KB1 + B06	- +
570-01-600	70	600	270 x 173 x 222	D26	KB1 + B06	+ -
600-02-800 J	100	800	306 x 173 x 222	D31	KB1	- +
600-01-800 J	100	800	306 x 173 x 222	D31	KB1	+ -



CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
530-02-330	30	330	193 x 125 x 178	U1	B13	- +
530-01-330	30	330	193 x 125 x 178	U1	B13	+ -
544-02-420 B	44	420	207 x 175 x 175	LB1	B13	- +
544-02-420	44	420	207 x 175 x 190	L01	B13	- +
545-02-400 L0	45	400	175 x 175 x 190	L00	B13	- +
545-02-340 E2	45	340	220 x 135 x 225	E02	B01	- +
545-01-340 E2	45	340	220 x 135 x 225	E02	B01	+ -
550-02-450 B	50	450	207 x 175 x 175	LB1	B13	- +
555-01-450	55	450	207 x 175 x 190	L01	B13	+ -
555-02-450	55	450	207 x 175 x 190	L01	B13	- +
564-02-540 B	64	540	242 x 175 x 175	LB2	B13	- +
564-02-540	64	540	242 x 175 x 190	L02	B13	- +
564-01-540	64	540	242 x 175 x 190	L02	B13	+ -
574-02-650	74	650	278 x 175 x 190	L03	B13	- +
580-02-680 B	80	680	278 x 175 x 175	LB3	B13	- +
580-01-680	80	680	278 x 175 x 190	L03	B13	+ -
580-02-680	80	680	278 x 175 x 190	L03	B13	- +
600-02-700 B	100	700	315 x 175 x 175	LB4	B13	- +
600-02-750	100	750	315 x 175 x 190	L04	B13	- +
600-01-750	100	750	315 x 175 x 190	L04	B13	+ -
600-02-750 GR28	100	750	315 x 175 x 205	GR28	B13	- +
600-01-750 GR28	100	750	315 x 175 x 205	GR28	B13	+ -
600-02-850 L5	100	850	350 x 175 x 190	L05	B13	- +
600-01-850	100	850	350 x 175 x 190	L05	B13	+ -
610-02-900 L6	110	900	392 x 175 x 190	L06	B13	- +
615-02-770	115	770	349 x 175 x 235	D02	B00	- +
615-02-770 Z	115	770	349 x 175 x 235	D02	B01	- +
610-925 ++	110	925	329 x 171 x 240	GR31	B00	+ +

EFB**TITANIUM**

BATTERIE DA 12V PER VEICOLI LEGGERI

12V BATTERIES FOR LIGHT VEHICLES

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
AT550	55	550	207 x 175 x 190	L01	B13	- +
AT602	60	600	242 x 175 x 175	LB2	B13	- +
AT600	60	640	242 x 175 x 190	L02	B13	- +
AT660	66	650	278 x 175 x 175	LB3	B13	- +
AT700	70	760	278 x 175 x 190	L03	B13	- +
AT760	76	740	315 x 175 x 175	LB4	B13	- +
AT800	80	800	315 x 175 x 190	L04	B13	- +
AT100	100	900	353 x 175 x 190	L05	B13	- +
AT110	110	950	392 x 175 x 190	L06	B13	- +
AT604	60	540	230 x 173 x 222	D23	B00	- +
AT605	60	540	230 x 173 x 222	D23	B00	+ -
AT754	75	750	270 x 173 x 222	D26	B00	- +
AT954	95	800	306 x 173 x 222	D31	KB1	- +
AT955	95	800	306 x 173 x 222	D31	KB1	+ -

AGM**TITANIUM**

BATTERIE DA 12V PER VEICOLI LEGGERI

12V BATTERIES FOR LIGHT VEHICLES

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
AS500	50	520	207 X 175 X 190	L01	B13	- +
AS620	62	600	242 X 175 X 190	L02	B13	- +
AS720	72	760	278 X 175 X 190	L03	B13	- +
AS820	82	800	315 X 175 X 190	L04	B13	- +
AS100	100	850	353 X 175 X 190	L05	B13	- +
AS110	110	950	392 X 175 X 190	L06	B13	- +
AS180	180	1100	513 x 223 x 223	B	B00	+ -
AS230	230	1200	518 x 274 x 240	C	B00	+ -

HEAVY DUTY



TITANIUM[®]

BATTERIE DA 12V PER VEICOLI COMMERCIALI

12V BATTERIES FOR COMMERCIAL VEHICLES

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
625-04-700	125	800	510 x 175 x 225	D08	B03	- +
625-03-700	125	800	513 x 189 x 223	D04	B00	+ -
640-04-850	140	850	513 x 175 x 225	D08	B03	- +
640-03-850	140	850	513 x 189 x 223	D04	B00	+ -
640-04-830 D3	140	830	349 x 175 x 285	D03	B00	- +
645-04-950	145	950	508 x 175 x 205	ATM	B01	- +
660-03-100	160	1000	513 x 223 x 223	D05	B00	+ -
660-04-100	160	1000	510 x 218 x 225	D09	B03	- +
680-03-105	180	1050	513 x 223 x 223	D05	B00	+ -
680-04-105	180	1050	510 x 218 x 225	D09	B03	- +
200-03-110	200	1100	513 x 223 x 223	D05	B00	+ -
200-04-110	200	1100	510 x 218 x 225	D09	B03	- +
725-03-120	225	1200	518 x 274 x 240	D06	B00	+ -
725-04-120	225	1200	518 x 274 x 240	D06	B00	- +
SHD2313A	225	1200	518 x 274 x 240	D06	B00	+ -

SUPER HEAVY DUTY



TITANIUM[®]

BATTERIE DA 12V PER VEICOLI COMMERCIALI

12V BATTERIES FOR COMMERCIAL VEHICLES

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
SHD140	145	900	513 x 189 x 900	A	B00	+ -
SHD2010	200	1100	513 x 223 x 223	B	B00	+ -
SHD2313	235	1400	518 x 274 x 240	C	B00	+ -

**PIASTRA
PIANA**
FLAT PLATE



TITANIUM

BATTERIE DA 6/12V PER TRAZIONE LEGGERA

12V BATTERIES FOR LIGHT-DUTY TRACTION

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CAPACITÀ Ah@5h CAPACITY Ah@5h	V	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX
TLP240	240	185	6	242 x 190 x 275	GOLF CAR
TLP60	60	45	12	240 x 175 x 190	L2
TLP80	80	60	12	278 x 175 x 190	L3
TLP100	100	75	12	308 x 175 x 225	GR28
TLP100-5	100	75	12	352 x 175 x 190	L5
TLP130	130	105	12	345 x 170 x 235	D02
TLP140	140	105	12	345 x 170 x 285	D03
TLP180	180	135	12	510 x 222 x 225	B
TLP200	200	150	12	517 x 270 x 240	C

**PIASTRA
TUBOLARE**
TUBULAR PLATE



TITANIUM

BATTERIE DA 6/12V PER TRAZIONE LEGGERA

12V BATTERIES FOR LIGHT-DUTY TRACTION

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CAPACITÀ Ah@5h CAPACITY Ah@5h	V	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	BOX BOX
TLT240	240	185	6	242 x 190 x 275	GOLF CAR
TLT260	260	200	6	260 x 180 x 275	6V US
TLT210	210	160	8	260 x 180 x 275	8V US
TLT350	350	265	6	305 x 180 x 365	
TLT50	50	36	12	240 x 175 x 190	L2
TLT75	75	50	12	278 x 175 x 190	L3
TLT100	100	75	12	308 x 175 x 225	GR28
TLT100-5	100	75	12	352 x 175 x 190	L5
TLT110	110	85	12	308 x 175 x 225	D02
TLT157	160	120	12	345 x 170 x 285	D03
TLT200	200	150	12	510 x 222 x 225	B
TLT240	240	180	12	517 x 270 x 240	C

STAZIONARIO STATIONARY



TITANIUM[®]

BATTERIE DA 12V PER STAZIONARIO

12V BATTERIES FOR STATIONARY

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	TERMINALE TERMINAL
TIT12-4.5	4,5	90 x 70 x 106	F1
TIT12-6	6	151 x 50 x 100	F2
TIT12-7.2F1	7.2	151 x 65 x 100	F1
TIT12-7.2F2	7.2	151 x 65 x 100	F2
TIT12-9	9	151 x 65 x 100	F2
TIT12-12F1	12	151 x 98 x 100	F1
TIT12-12F2	12	151 x 98 x 100	F2
TIT12-18	18	181 x 77 x 167	M5
TIT12-26	26	165 x 175 x 125	M6
TIT12-75	75	258 x 166 x 215	M6
TIT12-100	100	307 x 168 x 216	M6

NAUTICO MARINE



TITANIUM[®]

BATTERIE DA 12V PER NAUTICO

12V BATTERIES FOR MARINE

CODICE CODE	CAPACITÀ Ah@20h CAPACITY Ah@20h	CCA A (EN)	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm	TIPO DI FISSAGGIO HOLD DOWN	POLARITÀ POLARITY
SV220	220	600	450 x 400 x 260	B3	+ -
SV240	240	660	450 x 400 x 260	B3	+ -
SV280	280	720	450 x 400 x 260	B3	+ -
SV330	330	900	560 x 400 x 270	B0	+ -



AMPERE-ORA

La capacità in **ampere-ora (Ah)** è definita come la quantità di energia che la batteria può fornire in modo costante senza essere ricaricata per un determinato numero di ore ad una temperatura fissata, prima di scendere sotto il voltaggio prestabilito. La capacità viene spesso chiamata "amperaggio".

CORRENTE D'AVVIAMENTO

La **corrente d'avviamento**, misurata in ampere (A), è la quantità massima di corrente che una batteria può erogare per un breve periodo di tempo. Prende il nome di spunto a freddo, ed è indicata nelle specifiche tecniche come **CCA** (cold cranking amperes), seguita dalla sigla **EN** (European norm) che implica che rispetta tale normativa.

GRUPPO DIMENSIONALE-BOX

Il **gruppo dimensionale-box** è un codice utilizzato per identificare le misure di ingombro totale in lunghezza, larghezza e altezza di una batteria.

POLARITÀ

La **polarità**, che tecnicamente si riferisce al circuito interno alla batteria, è un numero pari o dispari. Quando il numero è pari, il polo positivo si trova a destra, al contrario, quando è dispari, il terminale positivo è a sinistra.

TECNOLOGIA SLI - EFB - AGM

Le batterie al piombo-acido possono avere caratteristiche costruttive diverse, che influiscono notevolmente sulle loro prestazioni e sulla durata. Alcune tra le tecnologie più diffuse sul mercato, oltre alle batterie ad **acido libero tradizionali** (SLI), sono la tecnologia **EFB** (Enhanced Flooded Batteries) e la tecnologia **AGM** (Absorbent Glass Material).



AMPERE-AH

The **ampere-hour (Ah)** capacity is defined as the amount of energy a battery can consistently deliver without being recharged for a specific number of hours at a fixed temperature, before dropping below the predetermined voltage. The capacity is often referred to as "amperage."

COLD CRANKING AMPS

The starting current, measured in amperes (A), is the maximum amount of current a battery can deliver for a short period of time. It is referred to as cold cranking and is indicated in the technical specifications as **CCA** (cold cranking amperes), followed by the abbreviation **EN** (European Norm), which means it complies with that standard.

BOX

The **box** code is a designation used to identify the overall dimensions of a battery in terms of length, width, and height.

POLARITY

Polarity, which technically refers to the internal circuitry of the battery, is represented by an even or odd number. When the number is even, the positive terminal is on the right; conversely, when the number is odd, the positive terminal is on the left.

TECHNOLOGY SLI - EFB - AGM

Lead-acid batteries can have different construction features, which significantly affect their performance and lifespan. Some of the most common technologies on the market, in addition to traditional **flooded acid batteries** (SLI), are **EFB** (Enhanced Flooded Batteries) and **AGM** (Absorbent Glass Material) technologies.



ATTACCHI BASE

BASIC ATTACKS

PRINCIPALI ATTACCHI BASE AUTO

MAIN FIXINGS FOR CAR



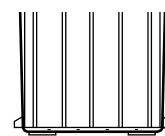
B0 CAR - front



B0 CAR - side



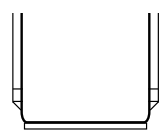
B1 CAR - front



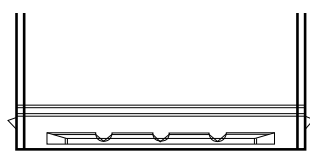
B1 CAR - side



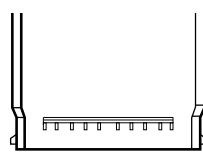
B7 CAR - front



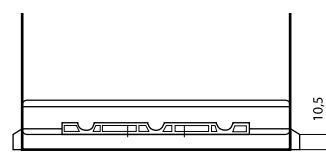
B7 CAR - side



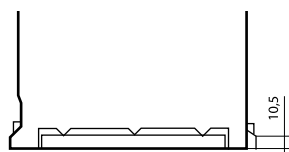
B9 CAR - front



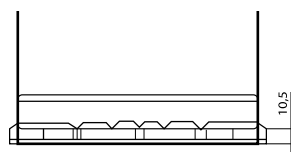
B9 CAR - side



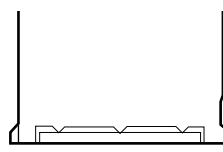
B13 + B14 CAR - front



B13 + B14 CAR - side



B13 CAR - front



B13 CAR - side

PRINCIPALI ATTACCHI BASE VEICOLI INDUSTRIALI

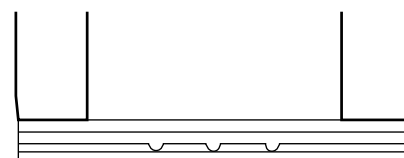
MAIN FIXINGS FOR INDUSTRIAL VEHICLES



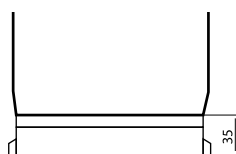
B0 TRUCK - front



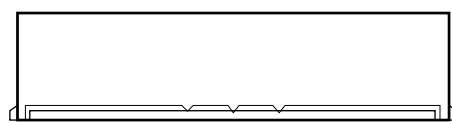
B0 TRUCK - side



B1 TRUCK - front



B1 TRUCK - side



B3 TRUCK - front



B3 TRUCK - side



COMMERCIALERICAMBI

BATTERIE E QUALITÀ

COMMERCIALE RICAMBI SRL

Via della Repubblica 24

36031 DUEVILLE | VI | ITALY

Tel. +39 0444 593207

info@commercialericambi.net

www.commercialericambi.net