



# TITANIUM



**FIAMM**  
+ — — — — —



TITANIUM





**FIAMM**  
+ -

# GAMMA TITANIUM: ESPERIENZA E INNOVAZIONE

---

La gamma TITANIUM nasce dall'esperienza e dalla tecnologia FIAMM derivata dal business di primo equipaggiamento, processi e tecnologie costruttive OEM ora disponibili per il mercato del ricambio in un prodotto di alto livello con una forte personalità italiana.

A close-up, artistic photograph of a red car's front end. The focus is on the headlight and side mirror. The car's body is a deep, glossy red. The headlight is a complex, multi-lens design with a prominent horizontal LED light bar. The side mirror is visible in the upper left. The background is dark, making the car's details stand out.

# FIAMM

## LA MIGLIORE, SULLE MIGLIORI.

---

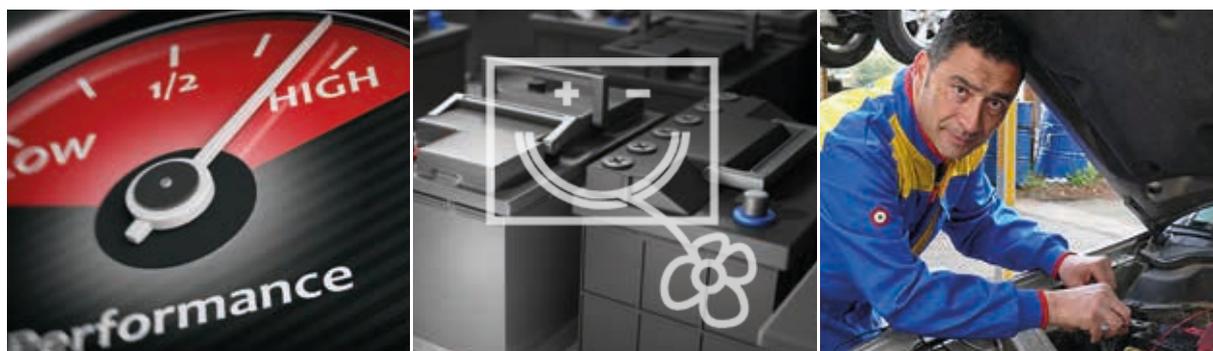
FIAMM si è imposta come leader mondiale nella fornitura di batterie avviamento di qualità per il primo equipaggiamento di alcuni dei più prestigiosi costruttori mondiali di auto, tra i quali: Opel-Vauxhall, Mercedes Benz, Peugeot-Citroën, Renault, Ferrari, Maserati, FCA Group, Volvo, Jaguar, Toyota e Nissan.

# ASSOLUTAMENTE FIAMM.

**TITANIUM PRO e black TITANIUM** sono prodotti di qualità FIAMM, soddisfano gli standard di riferimento europei EN, contribuiscono al rispetto dell'ambiente con il programma di recupero batterie esauste Raccolta Amica\* e sono inoltre raccomandate dagli specialisti del FIAMM Network.

FIAMM può contare oggi su numerosi punti vendita tra Officine, Elettrauto e Ricambisti specializzati in energia e presenti su tutto il territorio nazionale. Specialisti ai quali FIAMM è storicamente legata fin dagli esordi sul mercato della batteria. Un rapporto privilegiato che ha permesso al nostro marchio, sostenuto dalla visibilità delle numerose insegne presenti in tutta Italia, di acquisire e di mantenere fino ai giorni nostri una notorietà ed una conoscenza anche presso l'automobilista. Sono già oltre 1200 le officine che, in tutta Italia, hanno aderito al programma di affiliazione FIAMM Network beneficiando dei vantaggi in termini di visibilità, riconoscibilità, sconti e promozioni dedicati.

\* AVAILABLE ONLY IN ITALY.



## ENTRATA IN VIGORE DELLE NORME EN50342-1: 2015-11

**A fine 2018** è entrata in vigore la nuova edizione della norma EN50342-1.

**EN50342-1:** Batterie d'avviamento al piombo - Parte 1: Prescrizioni generali e metodi di prova.

Secondo questa normativa vengono misurate le caratteristiche elettriche e meccaniche degli accumulatori al Pb Acido per applicazioni Automotive.

Una delle novità previste della edizione 2015 della norma EN50342-1 è la classificazione dei livelli di alcune performances delle batterie.

LE PERFORMANCES  
DA CLASSIFICARE  
ED I RELATIVI LIVELLI  
SONO:

EN 50342-1: 2015	MIN	MAX
Consumo d'acqua	W1	W5
Conservazione della carica	C1	C2
Resistenza alle vibrazioni	V1	V4
Durata ai cicli	E1	E4

Esempio delle caratteristiche riportate in etichetta:

12V 180Ah 1100A EN  
EN 50342-1: W2-C2-V3-E2

# TITANIUM

## SEPARATORE

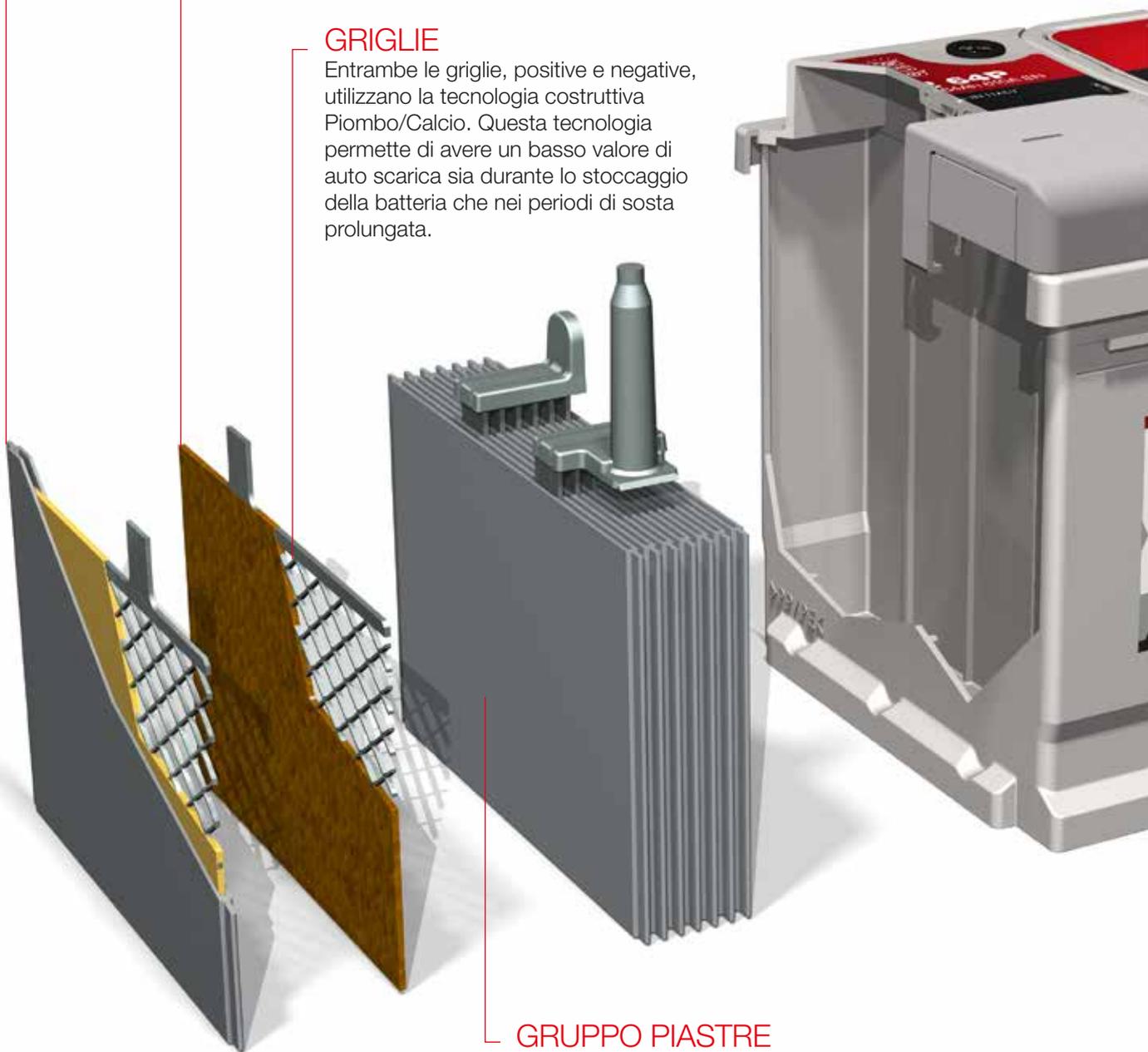
Separatore microporoso a busta più resistente alla trazione, perforazione meccanica e ossidazione. Rischio ridotto per eventuali corti circuiti tra piastre positive e quelle negative.

## PIASTRE

Ottimizzazione della densità e della formulazione delle masse attive per garantire la stabilità delle caratteristiche funzionali e rendere costanti nel tempo le prestazioni delle batterie.

## GRIGLIE

Entrambe le griglie, positive e negative, utilizzano la tecnologia costruttiva Piombo/Calcio. Questa tecnologia permette di avere un basso valore di auto scarica sia durante lo stoccaggio della batteria che nei periodi di sosta prolungata.



## GRUPPO PIASTRE

L'elevata purezza dei componenti utilizzati e l'ottimizzazione dei processi produttivi garantiscono una maggiore affidabilità in esercizio.



## MATCHING QUALITY SPARE PART

Le batterie originali FIAMM sono prodotte negli stessi stabilimenti produttivi in cui sono costruiti i componenti di primo equipaggiamento, tutti certificati secondo lo standard Automotive ISO/TS 16949, utilizzando la stessa tecnologia, manodopera, attrezzature e controlli approvati dalle Case Automobilistiche coinvolte.



## COPERCHIO SPC (SAFETY POWER CHECKED)

Presente su tutte le batterie, serie "L" e "LB", della gamma TITANIUM il coperchio SPC (Safety Power Checked) è caratterizzato da un sistema di canalizzazione con un unico punto di scarico dei gas e dalla presenza di una pastiglia rompifiamma, dentro il coperchio, per annullare i rischi causati da scintille occasionali o fiamme libere esterne alla batteria.

Il coperchio SPC è attualmente utilizzato come primo equipaggiamento sulle nuove vetture delle maggiori case automobilistiche.



## SENZA MANUTENZIONE A NORMA EN50342

Le batterie della gamma TITANIUM non hanno bisogno di nessun rabbocco durante l'intero ciclo di vita. Il consumo d'acqua è così basso che la riserva di elettrolito presente al momento della costruzione è sufficiente per tutti gli anni di utilizzo della batteria.

Secondo l'attuale norma EN 50342-1:2006-04 sulle batterie della serie L e LB TITANIUM il livello di consumo d'acqua è inferiore a 1g/Ah.



# TITANIUM



**TITANIUM PRO:** la massima potenza per le richieste energetiche più esigenti delle auto moderne nei più diffusi formati Europei (DIN), con la sicurezza di un prodotto 100% Italiano.

Coperchio SPC (Safety Power Checked) utilizzato dalle case Auto Europee, requisito Senza Manutenzione a norma EN50342 e qualifica di MATCHING QUALITY SPARE PART secondo il Regolamento EU 461/2010 sono i principali benefit di prodotto.

Utile Check Control su tutta la gamma per una rapida verifica dello stato ottimale di carica.





## PRINCIPALI VANTAGGI TITANIUM PRO

- › alta funzionalità del coperchio
- › bassa autoscarica
- › resistenza alla corrosione
- › elevata potenza di avviamento
- › sicurezza garantita con la pastiglia rompifiamma
- › manutenzione azzerata grazie all'impiego della tecnologia Piombo/Calcio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice articolo	Sigla identificativa	ETN	Codice EAN	Capacità Ah	A EN	Dimensioni LxPxH (mm)	Schema Polarità	Fissaggio alla base	EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
									Consumo Acqua	Charge Retention	Resistenza alle Vibrazioni	Endurance Mycro Cycle
7905140	L0 44P	544 150 039	8009601214160	44	390	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905141	L1 44P	544 107 039	8009601214177	44	390	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905142	L1B 44P	544 111 042	8009601214184	44	420	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905143	L1 50P	550 150 046	8009601214191	50	460	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905144	L1B 50P	550 150 052	8009601214207	50	520	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905145	L1 54P	554 150 052	8009601214214	54	520	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905146	L2B 54P	554 150 054	8009601214221	54	540	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905147	L2 60P	560 155 054	8009601214238	60	540	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905148	L2X 60P	560 156 054	8009601214245	60	540	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905149	L2B 60P	560 119 060	8009601214252	60	600	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905150	L2 64P	564 150 061	8009601214269	64	610	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905151	L2X 64P	564 151 061	8009601214269	64	610	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905152	L3 70P	570 111 064	8009601214283	70	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905153	L3B 71P	571 101 068	8009601214290	71	680	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905154	L3 74P	574 102 068	8009601214306	74	680	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905155	L3X 74P	574 103 068	8009601214313	74	680	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905156	L3B 75P	575 150 073	8009601214320	75	730	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905157	L3 80P	580 150 073	8009601214337	80	730	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905158	L4B 85P	585 150 076	8009601214344	85	760	315x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905159	L5 90P	590 150 080	8009601214351	90	800	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905160	L5 100P	600 150 087	8009601214368	100	870	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



# TITANIUM

**black TITANIUM:** tutta l'esperienza FIAMM per la sicurezza di avviamento delle auto di origine Asiatica e delle vetture europee di nicchia.

Qualifica MATCHING QUALITY SPARE PART secondo il Regolamento EU 461/2010 e Check Control (solo formati JIS) valorizzano il prodotto.

Soddisfano il requisito Senza Manutenzione a norma EN50342.





## PRINCIPALI VANTAGGI BLACK TITANIUM

- › bassa autoscarica
- › resistenza alla corrosione
- › manutenzione azzerata grazie all'impiego della tecnologia Piombo/Calcio

## CARATTERISTICHE TECNICHE

EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015												
Codice articolo	Sigla identificativa	ETN	Codice EAN	Capacità Ah	A EN	Dimensioni LxPxH (mm)	Schema Polarità	Fissaggio alla base	Consumo Acqua	Charge Retention	Resistenza alle Vibrazioni	Endurance Mycro Cycle
7905161	B19J 38	538 150 030	8009601214375	38	300	187x127x220	0/3	B00	W2	C2	V2	E1
7905162	B19JX 38	538 151 030	8009601214382	38	300	187x127x220	1/3	B00	W2	C2	V2	E1
7905163	B19JAK 38	538 155 030	8009601214399	38	300	187x127x220	0/3	B01	W2	C2	V2	E1
7905167	L1X 44	544 151 036	8009601214436	44	360	207x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905168	E2 45	545 115 033	8009601214443	45	330	218x133x223	0/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905169	E2X 45	545 116 033	8009601214450	45	330	218x133x223	1/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905170	B24 45	545 150 036	8009601214467	45	360	237x128x225	0/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905171	B24X 45	545 151 036	8009601214474	45	360	237x128x225	1/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905172	B24J 45	545 155 036	8009601214481	45	360	237x128x225	0/3	B01	W2	C2	V2	E1
7905173	B24JX 45	545 156 036	8009601214498	45	360	237x128x225	1/3	B01	W2	C2	V2	E1
7905174	D20 50	550 150 042	8009601214504	50	420	200x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905175	D20X 50	550 151 042	8009601214511	50	420	200x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905179	L2X 60	560 103 051	8009601214559	60	510	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905180	D23 60	560 150 054	8009601214566	60	540	230x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905181	D23X 60	560 151 054	8009601214573	60	540	230x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905183	GR24 70	570 113 054	8009601214597	70	540	270x175x225	0/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905184	GR24X 70	570 114 054	8009601214603	70	540	270x175x225	1/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905186	L3X 70	570 110 060	8009601214627	70	600	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905188	D26 75	575 150 064	8009601214641	75	640	259x178x221	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905189	D26X 75	575 151 064	8009601214658	75	640	259x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905190	L4 95	595 150 085	8009601214665	95	850	315x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905191	L4X 95	595 151 085	8009601214672	95	850	315x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905192	L5B 85	585 104 076	8009601214689	85	760	353x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905194	D31 95	595 150 076	8009601214702	95	760	302x172x220	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905195	D31X 95	595 151 076	8009601214719	95	760	305x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905196	L6 110	610 150 095	8009601214726	110	950	394x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



Headquarters  
**FIAMM Energy Technology S.p.A.**  
Viale Europa, 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 709311  
Fax +39 0444 709878

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento  
da parte di Resonac Corporation

info.starter@fiamm.com  
www.fiamm.com  
www.fiammnetwork.com

 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)

 [fiammbatteries](https://twitter.com/fiammbatteries)

 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)