



# TITANIUM



**FIAMM**  
+ — — — — —



TITANIUM







**FIAMM**

# GAMA TITANIUM: EXPERIENCIA E INNOVACIÓN

---

La gama TITANIUM es fruto de la experiencia y la tecnología FIAMM derivada de la fabricación de equipos originales y de procesos y tecnologías de producción OEM ahora disponibles para el mercado de los recambios en un producto de alto nivel con una fuerte personalidad italiana.

A close-up, artistic photograph of a red car's front end. The focus is on the headlight and the grille, with the car's body panels curving away into the background. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the deep red color of the paint.

# FIAMM

## LA MEJOR DE LAS MEJORES.

---

FIAMM se ha impuesto como líder mundial en el suministro de baterías de arranque de calidad para equipar en origen a algunos de los fabricantes de automóviles con más prestigio del mundo, como Opel-Vauxhall, Mercedes Benz, Peugeot-Citroën, Renault, Ferrari, Maserati, FCA Group, Volvo, Jaguar, Toyota y Nissan.



# ABSOLUTAMENTE FIAMM.

**TITANIUM PRO** y **black TITANIUM** son productos de calidad FIAMM, cumplen los estándares de referencia europeos EN, contribuyen a cuidar del medio ambiente con el programa de recuperación de baterías usadas "Raccolta Amica\*" y también están recomendadas por los especialistas de FIAMM Network.

Hoy en día, FIAMM puede contar con numerosos puntos de venta que incluyen talleres electromecánicos y distribuidores de recambios especializados en energía y presentes en todo el territorio nacional. Especialistas con quienes FIAMM ha estado históricamente vinculada desde el principio en el mercado de las baterías. Una relación especial que ha permitido a nuestra marca, respaldada por la visibilidad de los numerosos carteles presentes en toda Italia, adquirir y mantener hasta la actualidad una reputación y notoriedad también ante los conductores. Son más de 1200 los talleres que ya se han unido al programa de afiliación FIAMM Network en toda Italia, beneficiándose de ventajas en términos de visibilidad, reconocimiento, descuentos y promociones específicas.

\* DISPONIBLE SOLO EN ITALIA.



## ENTRADA EN VIGOR DE LAS NORMAS EN 50342-1: 2015-11

A finales de 2018 entró en vigor la nueva edición de la norma EN 50342-1.

**EN 50342-1:** Baterías de acumuladores de plomo de arranque. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo.

Según esta normativa, se miden las características eléctricas y mecánicas de los acumuladores de plomo-ácido para aplicaciones automotrices.

Una de las novedades previstas por la edición 2015 de la norma EN 50342-1 es la clasificación de los niveles de algunas prestaciones de las baterías.

LAS PRESTACIONES QUE SE CLASIFICAN Y SUS NIVELES SON:

EN 50342-1: 2015	MÍN.	MÁX.
Consumo de agua	W1	W5
Retención de carga	C1	C2
Resistencia a las vibraciones	V1	V4
Endurancia en ciclos	E1	E4

Ejemplo de las características que figuran en la etiqueta:

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

# TITANIUM

## SEPARADOR

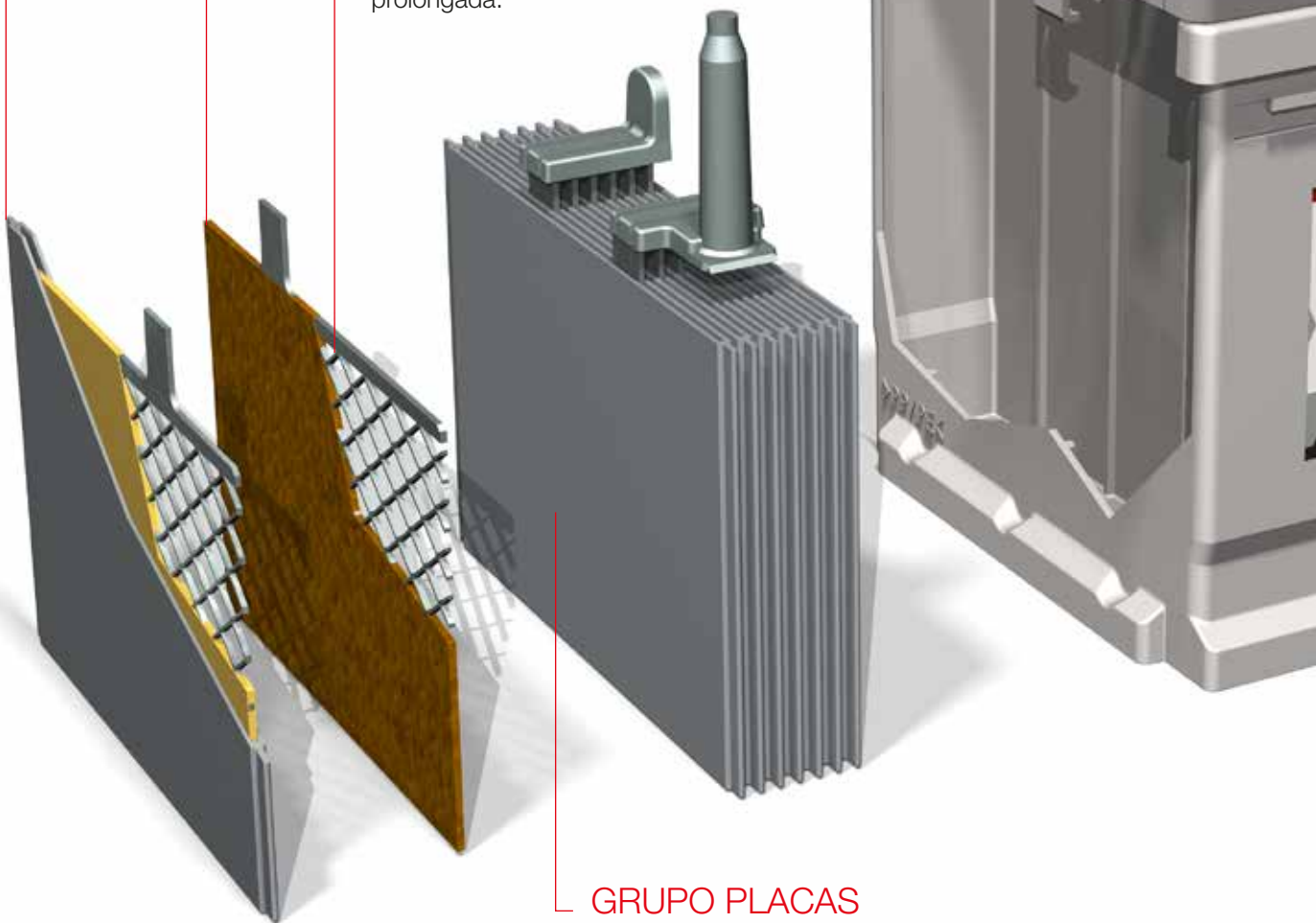
Separador de envoltura microporosa más resistente a la tracción, perforación mecánica y oxidación. Riesgo bajo de posibles cortocircuitos entre las placas positivas y las negativas.

## PLACAS

Optimización de la densidad y formulación de las masas activas para garantizar la estabilidad de las características funcionales y mantener las prestaciones de la batería constantes a lo largo del tiempo.

## REJILLAS

Ambas rejillas, positivas y negativas, utilizan la tecnología de construcción de Plomo/Calcio. Esta tecnología permite tener un bajo valor de autodescarga tanto durante el almacenamiento de la batería como durante períodos de parada prolongada.



## GRUPO PLACAS

La alta pureza de los componentes utilizados y la optimización de los procesos de producción garantizan una mayor fiabilidad durante el funcionamiento.



## MATCHING QUALITY SPARE PART

Las baterías originales FIAMM se fabrican en las mismas instalaciones de producción donde se fabrican los componentes de equipos originales, todos certificados según el estándar de automoción ISO/TS 16949, utilizando la misma tecnología, mano de obra, equipos y controles aprobados por los fabricantes de automóviles implicados.



## TAPA SPC (SAFETY POWER CHECKED)

Presente en todas las baterías, serie "L" y "LB", de la gama TITANIUM, la tapa SPC (Safety Power Checked) se caracteriza por un sistema de canalización con un único punto de descarga de los gases y por la presencia de una pastilla supresora de llama, dentro de la tapa, para anular el riesgo causado por chispas ocasionales o llamas exteriores a la batería.

La tapa SPC se utiliza actualmente como equipo original en los vehículos nuevos de las mejores marcas de automóviles.



## SIN MANTENIMIENTO SEGÚN LA NORMA EN 50342

No es necesario rellenar las baterías de la gama TITANIUM durante toda su vida útil. El consumo de agua es tan bajo que la reserva de electrolito presente en el momento de la fabricación es suficiente para todos los años de uso de la batería.

De acuerdo con la norma actual EN 50342-1:2006-04 en las baterías de la serie L y LB TITANIUM, el nivel de consumo de agua es inferior a 1 g/Ah.



# TITANIUM



**TITANIUM PRO:** la máxima potencia para las necesidades energéticas más exigentes de los vehículos modernos en los formatos europeos más comunes (DIN), con la seguridad de un producto 100% italiano.

La tapa SPC (Safety Power Checked) utilizada por los fabricantes de automóviles europeos, el requisito Sin Mantenimiento según la norma EN 50342 y la calificación de MATCHING QUALITY SPARE PART según el Reglamento UE 461/2010 son las principales ventajas del producto.

Útil Check Control en toda la gama para una rápida comprobación del estado óptimo de carga.







## PRINCIPALES VENTAJAS DE TITANIUM PRO

- › alta funcionalidad de la tapa
- › baja autodescarga
- › resistencia a la corrosión
- › elevada potencia de arranque
- › seguridad garantizada con la pastilla supresora de llama
- › mantenimiento cero gracias al uso de la tecnología Plomo/Calcio

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código de artículo	Sigla de identificación	ETN	Código EAN	Capacidad Ah	A EN	Dimensiones Long.xAncho xAltura (mm)	Esquema polaridad	Fijación en la base	EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
									Consumo de agua	Retención de carga	Resistencia a las vibraciones	Ciclo micro de endurance
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:** toda la experiencia FIAMM para un arranque seguro.

La calificación MATCHING QUALITY SPARE PART según el Reglamento UE 461/2010 y el Check Control (solo formatos JIS) dan valor al producto.  
Cumplen el requisito Sin Mantenimiento según la norma EN 50342.





## PRINCIPALES VENTAJAS DE BLACK TITANIUM

- › baja autodescarga
- › resistencia a la corrosión
- › mantenimiento cero gracias al uso de la tecnología Plomo/Calcio

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

								EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
Código artículo	Sigla de identificación	ETN	Capacidad Ah	A EN	Dimensiones Long.x Ancho x Altura (mm)	Esquema Polaridad	Fijación en la base	Consumo de agua	Retención de carga	Resistencia a las vibraciones	Resistencia Ciclo micro
7907095	B19J 40	540 150 036	40	360	187x127x220	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907096	B19JX 40	540 151 036	40	360	187x127x220	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907097	B19JAK 40	540 155 036	40	360	187x127x220	0/3	B01	W3	C2	V2	E1
7905165	L1B 36	536 114 033	36	330	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905164	L0 40	540 108 033	40	330	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905166	L1 44	544 150 036	44	360	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905167	L1X 44	544 151 036	44	360	207x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905168	E2 45	545 115 033	45	330	218x133x223	0/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905169	E2X 45	545 116 033	45	330	218x133x223	1/1	B00	W2	C2	V2	E1
7907113	B24 50	550 111 040	50	400	237x128x225	0/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907114	B24X 50	550 112 040	50	400	237x128x225	1/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907115	B24J 50	550 113 040	50	400	237x128x225	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907116	B24JX 50	550 114 040	50	400	237x128x225	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7905174	D20 50	550 150 042	50	420	200x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905175	D20X 50	550 151 042	50	420	200x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905176	L2B 50	550 150 048	50	480	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905177	L2 55	555 112 048	55	480	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905178	L2 60	560 102 051	60	510	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905179	L2X 60	560 103 051	60	510	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905180	D23 60	560 150 054	60	540	230x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905181	D23X 60	560 151 054	60	540	230x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905182	L3B 66	566 150 060	66	600	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905183	GR24 70	570 113 054	70	540	270x175x225	0/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905184	GR24X 70	570 114 054	70	540	270x175x225	1/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905185	L3 70	570 109 060	70	600	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905186	L3X 70	570 110 060	70	600	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905187	L3 74	574 150 064	74	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905188	D26 75	575 150 064	75	640	259x178x221	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905189	D26X 75	575 151 064	75	640	259x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905190	L4 95	595 150 085	95	850	315x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905191	L4X 95	595 151 085	95	850	315x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905192	L5B 85	585 104 076	85	760	353x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905193	L5 88	588 150 076	88	760	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905194	D31 95	595 150 076	95	760	302x172x220	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905195	D31X 95	595 151 076	95	760	305x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905196	L6 110	610 150 095	110	950	394x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1










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

Company subject to the management and coordination  
of Resonac Corporation

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

 [linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)  
 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)  
 [fiamm\\_official](https://www.instagram.com/fiamm_official)  
 [fiammbatteries](https://twitter.com/fiammbatteries)  
 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)