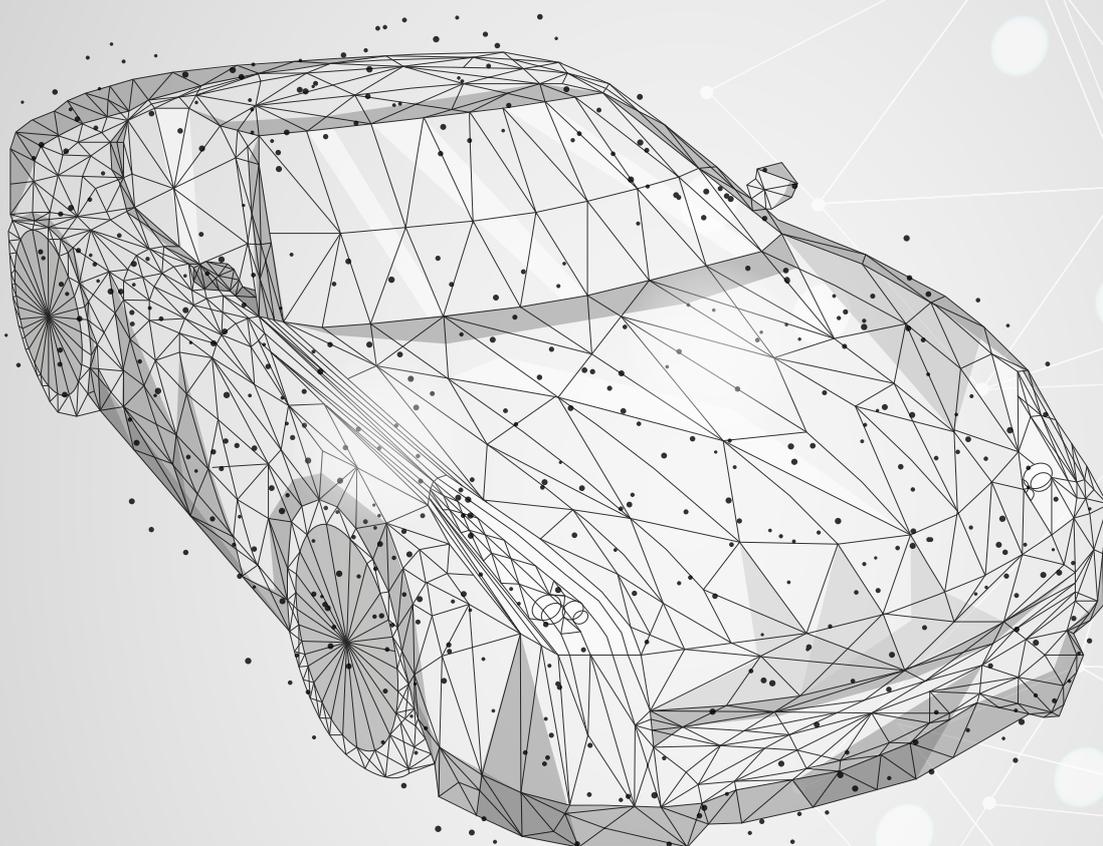


DISTRIBUIDORES DE BATERÍAS Y ACCESORIOS



2020

TARIFA PVP





Somos especialistas en la importación y distribución de baterías y accesorios para el profesional.

Nuestra oferta de productos comprende primeras marcas mundiales, marcas propias exclusivas e incluso marcas de cliente.



Una propuesta basada en el suministro de productos de calidad al precio mas competitivo y con el mejor servicio.



Con la vocación de facilitar el trabajo a nuestros clientes, favoreciendo la confianza y el respeto mutuo.



Somos un equipo dinámico, comprometido con el trabajo bien hecho y para el que no hay cliente pequeño.

OFERTA DE PRODUCTOS

Arranque Automóvil



CEMA
Max
Asia
Dynamic

página 1

MONBAT
AGM Start Stop
EFB Start Stop
Premium
Garden

página 11

VARTA
Silver Dynamic
Blue Dynamic

página 23

Arranque Camión



CEMA
Industrial SMF
Industrial

Página 5

MONBAT
AGM series
EFB series

página 16

VARTA
Promotive

página 24

Arranque Motocicleta



CEMA
AGM Wet
AGM Dry
Convencional

página 7

INTACT
SLA
AGM
Classic

página 25

NUEVO

Arranque V. Especial



OPTIMA
Redtop
Yellowtop
Bluetop

página 27

Semitracción



MONBAT
AGM Deep Cycle
Deep Cycle

página 19

US BATTERY
Deep Cycle

página 29

NUEVO

Movilidad



NUEVO

TECK
Litio Golf
Ciclic AGM
Emergency AGM

página 31

Solar



OZONYX
Monoblock SMF
Monoblock

página 35

Accesorios



NUEVO

ACCESORIOS
Cargadores
Comprobadores
Arrancadores

página 37



CEMA[®]



La marca CEMA es la mejor representante de la propuesta de valor que hacemos a nuestros clientes.

Producida en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales y transportadas directamente hasta nuestros almacenes, las baterías CEMA usan los mejores **diseños de batería sellada**, proporcionando alta calidad, al mejor precio y con amplia disponibilidad para todas las aplicaciones.





MAX

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



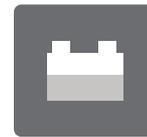
DURACION



EQUIPAMIENTO



ARRANQUE



INDICADOR
DE NIVEL



REJILLA
ESTAMPADA



CALCIO

VENTAJAS PRINCIPALES

- Vida en servicio más larga ✓
- Potencia de arranque 30% superior ✓
- Recomendada para vehículos con alto equipamiento ✓
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames ✓

Referencia	MAX								
	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB50.0M	50	420	207	175	175	0	1	B13	66,03
CB67.0M	65	580	242	175	175	0	1	B13	76,40
CB80.0M	78	700	278	175	175	0	1	B13	96,30
CB90.0M	90	750	310	175	175	0	1	B13	111,47
CB100.0M	100	820	353	175	175	0	1	B13	123,46



ASIA

SELLADA SIN MANTENIMIENTO



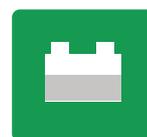
DURACION



EQUIPAMIENTO



ARRANQUE



INDICADOR
DE NIVEL



CALCIO

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Adecuada para vehículos asiáticos multimarca
- ✓ Prestaciones para altos requerimientos eléctricos
- ✓ Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

ASIA									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB40.0J	40	300	197	129	224	0	3	B0	60,82
CB40.1J	40	300	197	129	224	1	3	B0	60,82
CB45.0J	45	330	238	129	224	0	3+1	B0	68,71
CB45.1J	45	330	238	129	224	1	3+1	B0	68,71
CB60.0J	60	420	232	173	225	0	1	B1	94,43
CB60.1J	60	420	232	173	225	1	1	B1	94,43
CB80.0J	80	540	264	175	220	0	1	B1	99,66
CB80.1J	80	540	264	175	220	1	1	B1	99,66
CB100.0J	100	750	306	175	224	0	1	B1	120,07
CB100.1J	100	750	306	175	224	1	1	B1	120,07



DYNAMIC

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



DURACION



EQUIPAMIENTO



ARRANQUE



CALCIO

VENTAJAS PRINCIPALES

- Amplia cobertura del parque ✓
- Prestaciones para requerimientos eléctricos estándar ✓
- Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrame ✓

Referencia	DYNAMIC								
	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB45.0	44	360	207	175	175	0	1	B13	53,39
CB45.1	44	360	207	175	175	1	1	B13	53,39
CB45C.0	44	350	175	175	175	0	1	B13	55,04
CB60.0	60	480	242	175	175	0	1	B13	67,17
CB60.1	60	480	242	175	175	1	1	B13	67,17
CB70.0	70	600	278	175	175	0	1	B13	79,22
CB75.0	75	640	278	175	175	0	1	B13	82,53
CB75.1	75	640	278	175	175	1	1	B13	86,24
CB80B.0	80	720	310	175	175	0	1	B13	104,44
CB95.0	95	760	353	175	175	0	1	B13	110,60
CB95.1	95	760	353	175	175	1	1	B13	110,60



INDUSTRIAL SMF

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



EQUIPAMIENTO



VIBRACIONES



CICLABILIDAD



ARRANQUE



CALCIO



CONSTRUCCIÓN
ROBUSTA

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Especial para uso intensivo y clima extremo
- ✓ Prestaciones para alta motorización y equipamiento
- ✓ Buena resistencia al medio industrial
- ✓ Totalmente libre de mantenimiento con tapa antiderrames

Referencia	INDUSTRIAL SMF								
	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB180.3S	180	1050	513	223	223	3	1	B0	231,34
CB220.3S	220	1150	514	276	242	3	1	B0	291,54



INDUSTRIAL

ACCESO A CELDAS
BAJO MANTENIMIENTO



EQUIPAMIENTO



VIBRACIONES



CICLABILIDAD



ARRANQUE



CONSTRUCCIÓN
ROBUSTA

VENTAJAS PRINCIPALES

- Para todo tipo de vehículos pesados ✓
- Prestaciones para requerimientos eléctricos medios ✓
- Fácil acceso a las celdas para inspección ✓

INDUSTRIAL									
Referencia	Capacidad	Arranque	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
	(Ah-20h)	(A-EN)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
CB102TK	102	680	330	172	220	9	1	B0	165,54
CB110.0	110	750	345	175	230	0	1	B0	134,68
CB110.1	110	750	345	175	230	1	1	B0	134,68
CB130.0	130	850	345	175	285	0	1	B0	178,88
CB130.1	130	850	345	175	285	1	1	B0	178,88
CB140.3	140	900	513	189	220	3	1	B0	175,18
CB140.4	140	900	513	189	220	4	1	B0	175,18
CB165.0	165	900	325	240	280	6	1	B0	264,19
CB180.3	180	1050	513	223	223	3	1	B0	209,16
CB180.4	180	1050	513	223	223	4	1	B0	210,87
CB220.3	220	1250	514	276	242	3	1	B0	263,65
CB220.4	220	1250	514	276	242	4	1	B0	267,08



AGM WET AGM DRY CONVENCIONAL



DURACION



EQUIPAMIENTO



ARRANQUE

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Tres tecnologías para una cobertura completa del parque
- ✓ Opción con el ácido a parte o listas para uso
- ✓ Tipos AGM totalmente libres de mantenimiento
- ✓ Tipos convencionales de bajo mantenimiento y fácil inspección

AGM WET

SELLADA EN FABRICA
SIN MANTENIMIENTO

AGM DRY

CON ACIDO SEPARADO
SIN MANTENIMIENTO

CONVENCIONAL

ACCESO A CELDAS
BAJO MANTENIMIENTO





ESPECIFICACIONES

AGM WET 12V								
Referencia	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTZ5S	-	4	113	70	85	-__+	Cuadrado	24,10
YTZ7S	-	6	113	70	105	-__+	Cuadrado	27,15
YTZ10S	-	8,6	150	88	93	+__-	Cuadrado	39,22
YTZ12S	-	11	150	88	110	+__-	Cuadrado	48,19
YTZ14S	-	11,2	150	88	110	+__-	Cuadrado	48,19

AGM DRY 12V								
Referencia	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTR4A-BS	-	3	113	48	85	+__-	Faston	13,50
YTX4L-BS	-	3	113	70	85	-__+	Cuadrado	16,32
YTX5L-BS	-	4	113	70	105	-__+	Cuadrado	25,00
YTX7A-BS	-	6	150	87	93	+__-	Cuadrado	28,70
YT9B-BS	-	8	150	70	105	+__-	Cuadrado	34,16
YTX9C-BS	-	9	135	75	139	+__-	Cuadrado	35,10
YT12A-BS	-	10	150	88	105	+__-	Cuadrado	41,72
YT12B-BS	-	10	150	70	130	+__-	Cuadrado	45,27
YTX12-BS	-	10	150	87	130	+__-	Cuadrado	44,45
YT14B-BS	-	12	150	70	145	+__-	Cuadrado	50,56
YTX14-BS	-	12	150	87	145	+__-	Cuadrado	49,39
YTX14L-BS	-	12	150	87	145	-__+	Cuadrado	49,39
YTX14AH-BS	-	13	133	90	164	+__-	Cuadrado	68,45
YTX15L-BS	-	13	175	87	130	-__+	Cuadrado	59,99
YTX16-BS	-	14	150	87	161	+__-	Cuadrado	66,15
YTX20-BS	-	18	175	87	155	+__-	Cuadrado	70,74
YTX20L-BS	-	18	175	87	155	-__+	Cuadrado	70,74
YTX20H-BS	-	18	175	87	155	+__-	Cuadrado	74,46
YTX20HL-BS	-	18	175	87	155	-__+	Cuadrado	74,46
YTX20CH-BS	-	18	150	87	161	+__-	Cuadrado	65,91
YTX30L-BS	-	30	166	126	173	-__+	Cuadrado	141,16

CONVENCIONAL 6V								
Referencia	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
6N11A-1B	-	11	122	62	131	-__+	Patilla	25,20
B38-6A	-	13	119	83	161	-__+	Patilla	33,30

CONVENCIONAL 12V									
Referencia	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)	
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
YB3L-A	-	3	98	56	110	-__+	Patilla	15,80	
YB3L-B	-	3	98	56	110	-__+	Patilla	15,80	
YB4L-B	-	4	120	70	92	-__+	Cuadrado	18,63	
YB5L-B	12N5-3B	5	120	61	130	-__+	Patilla	22,03	
12N5.5-3B	-	5,5	135	60	130	-__+	Patilla	24,99	
YB7-A	12N7-4A	8	135	75	133	+__-	Patilla	28,67	
YB7L-B	12N7-3B	8	135	75	133	-__+	Patilla	28,67	
YB7C-A	12N7C-3D	8	130	90	114	-__+	Patilla	32,98	
YB9-B	12N9-4B-1	9	135	75	139	+__-	Patilla	33,58	
YB9L-B	12N9-3B	9	135	75	139	-__+	Patilla	30,45	
YB10L-A2	12N10-3A(2)	11	134	89	145	-__+	Cuadrado	43,79	
YB10L-B	12N10-3B	11	134	89	145	-__+	Patilla	43,79	
YB10L-B2	-	11	134	89	145	-__+	Cuadrado	43,79	
YB12A-A	12N12A-4A-1	12	134	81	160	+__-	Patilla	42,36	
YB12AL-A	-	12	134	81	160	-__+	Patilla	42,36	
YB14-A2	-	14	134	89	166	+__-	Cuadrado	45,16	
YB14-B2	-	14	134	89	166	+__-	Cuadrado	45,16	
YB14L-A2	12N14-3A	14	134	89	166	-__+	Cuadrado	45,16	
YB14L-B2	12N14-3B	14	134	89	166	-__+	Cuadrado	45,16	
YB16-B	12N16-4B	19	175	100	155	+__-	Patilla	63,56	
YB16L-B	-	19	175	100	155	-__+	Patilla	68,94	
YB16AL-A2	-	16	207	71,5	164	-__+	Cuadrado	61,07	
YB16CL-B	-	19	175	100	175	-__+	Cuadrado	69,00	
12Y16A-3A	-	19	186	82	171	-__+	Patilla	73,59	
12Y16A-3B	51814	19	186	82	171	-__+	Patilla	73,59	
Y50-N18L-A	12N18-3A	20	205	90	162	-__+	Cuadrado	65,64	
Y50-N18L-A3	-	20	205	90	162	-__+	Cuadrado	65,64	
Y60-N24-A	12N24-4A	28	184	124	170	+__-	Patilla	80,05	
Y60-N24L-A	-	28	184	124	170	-__+	Patilla	80,05	
Y60-N24AL-B	Y60-N24L-B/53030	28	184	124	170	-__+	Patilla	80,05	
YB30L-B	-	30	165	130	176	-__+	Cuadrado	97,07	
Y60-N30L-A	-	30	184	130	170	-__+	Patilla	84,87	



MONBAT[®]

BATTERIES



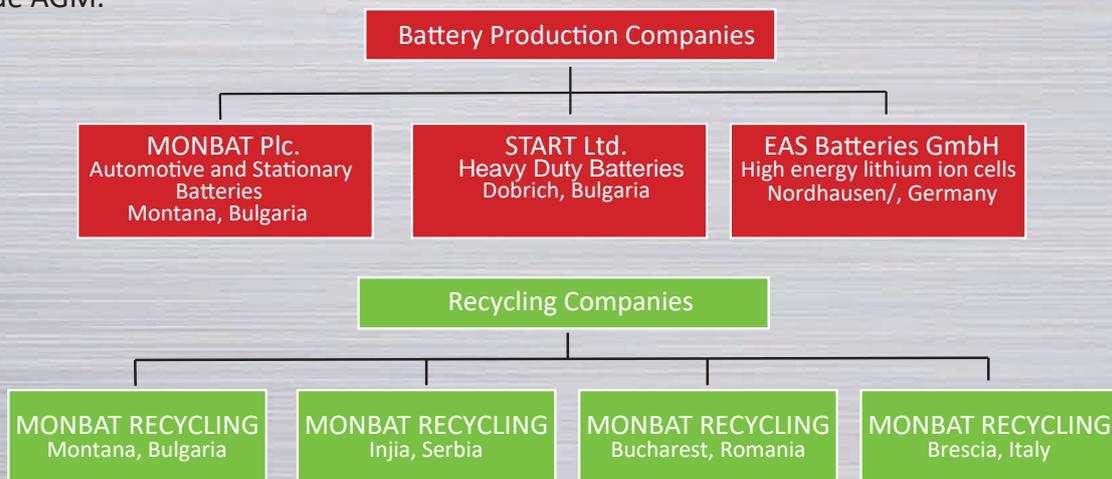
ACERCA DEL GRUPO MONBAT

EL GRUPO MONBAT HA CONFIADO EN CEMA BATERÍAS COMO DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN ESPAÑA.

El grupo MONBAT es una empresa de gran desarrollo que fabrica baterías de plomo-ácido y celdas de alta energía de Litio-ion para diversas aplicaciones. EL grupo MONBAT tiene siete plantas productivas – dos plantas de baterías de plomo-ácido en Bulgaria, una planta de celdas de alta energía de Litio-ion en Nordhausen, Alemania y cuatro plantas de reciclaje de baterías usadas en Bulgaria, Rumanía, Serbia e Italia.

Los productos de nuestra empresa están presentes en los mercados internacionales desde hace más de 50 años. La extensa gama de productos incluye baterías inundadas y de AGM de arranque para automoción, actividad marina y recreativa; también baterías estacionarias para aplicación de ciclo de descarga profunda y solar. Por último, baterías especiales para aplicaciones militares.

Nuestras plantas de producción están equipadas con maquinaria de alta tecnología que fabrica productos de alta calidad, alcanzando un volumen anual de 3,5 Millones de baterías de automoción y 0,5 Millones de baterías de AGM.





GAMAS DE BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN



AGM series

LIFE EXPECTANCY	START/STOP SYSTEMS	EQUIPMENT LEVEL	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION
★★★★★	HIGHLY RECOMMEND	★★★★★	★★★★★	★★★★★	EXTREMELY LOW



EFB series

LIFE EXPECTANCY	START/STOP SYSTEMS	EQUIPMENT LEVEL	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION
★★★★★	RECOMMEND	★★★★	★★★★	★★★★	VERY LOW



Premium series

LIFE EXPECTANCY	START/STOP SYSTEMS	EQUIPMENT LEVEL	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION
★★★★★	NOT RECOMMEND	★★★★	★★★	★★★★	VERY LOW

GAMAS DE BATERÍAS DE CAMIÓN



AGM series

VALUE FOR CUSTOMER	EQUIPMENT LEVEL	VIBRATION RESISTANCE	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION
★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★	EXTREMELY LOW



EFB series

VALUE FOR CUSTOMER	EQUIPMENT LEVEL	VIBRATION RESISTANCE	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION
★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★★	VERY LOW



AGM Start Stop

SEALED MAINTENANCE FREE



★★★★★	HIGHLY RECOMMEND	★★★★★	★★★★★	★★★★★	EXTREMELY LOW
LIFE EXPECTANCY	START/STOP SYSTEMS	EQUIPMENT LEVEL	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION

Baterías con microfibras de vidrio absorbente especial. Su alto rendimiento es adecuado para los vehículos modernos y sus sistemas eléctricos. MONBAT AGM ofrece excelente resistencia, ideal para mantener el alto rendimiento de batería que se carga y descarga frecuentemente en sistemas start-stop.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ⇨ La última tecnología AGM
- ⇨ Excelente para sistemas avanzados Start/Stop con frenado regenerativo
- ⇨ Completamente libre de mantenimiento, a prueba de vibraciones, derrames y pérdidas
- ⇨ Diseñado para grandes demandas de energía
- ⇨ Óptima potencia de arranque y máxima capacidad
- ⇨ Alto rendimiento en uso cíclico
- ⇨ Instalación flexible y manejo seguro
- ⇨ Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO₂
- ⇨ Vida extra larga



ESPECIFICACIONES

Battery Type	AGM Start Stop										
	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
560901056	60	560	L2	242	175	190	0	- ___ +	1	B13	177,57
570901076	70	760	L3	278	175	190	0	- ___ +	1	B13	193,43
580901084	80	840	L4	310	175	190	0	- ___ +	1	B13	208,86
595901086	95	860	L5	353	175	190	0	- ___ +	1	B13	229,14

Battery Classification as per EN 50342

Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level	Micro-cycle performance
W4	C2	V3	E3	M2



EFB Start Stop

SEALED MAINTENANCE FREE



★★★★★ LIFE EXPECTANCY	RECOMMEND START/STOP SYSTEMS	★★★★★ EQUIPMENT LEVEL	★★★★★ CYCLING CAPABILITY	★★★★★ CCA CAPABILITY	VERY LOW WATER CONSUMPTION
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

La batería EFB de MONBAT es para vehículos ligeros con sistema Start/Stop estándar que operan en estado de carga parcial y no requieren las características de ciclo profundo de una batería AGM. Nuestra tecnología con placas fundidas mejoradas y malla de poliéster añadida a la superficie de PAM mejora la resistencia.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ⇨ Tecnología EFB mejorada
- ⇨ Excelente para sistemas convencionales Start/Stop
- ⇨ Soporte de periodos extendidos de apagado del motor
- ⇨ Alta potencia de arranque
- ⇨ Alta eficiencia de los ciclos
- ⇨ Mejor aceptación de carga
- ⇨ Mejor resistencia a vibraciones
- ⇨ Completamente sellada sin mantenimiento - SMF
- ⇨ Larga vida útil y fiabilidad



ESPECIFICACIONES

Battery Type	EFB Start Stop										
	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
560002056	60	560	L2	242	175	190	0	- ___ +	1	B13	110,14
565002056	65	560	D23	230	170	220	0	- ___ +	1	B1	120,29
570002068	70	680	L3	278	175	190	0	- ___ +	1	B13	134,17
572002068	80	680	D26	260	170	220	0	- ___ +	1	B1	148,00
580002074	80	740	L4	310	175	190	0	- ___ +	1	B13	148,06
585002074	95	740	D31	304	173	220	0	- ___ +	1	B1	173,43
590002084	90	840	L5	353	175	190	0	- ___ +	1	B13	156,94

Battery Classification as per EN 50342				
Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level	Micro-cycle performance
W4	C2	V2	E2	M1



Premium

SEALED MAINTENANCE FREE



LIFE EXPECTANCY

NOT RECOMMENDED



START/STOP SYSTEMS



EQUIPMENT LEVEL



CYCLING CAPABILITY



CCA CAPABILITY

VERY LOW



WATER CONSUMPTION

Las series MONBAT Premium ofrecen una gran potencia y resistencia para vehículos con los últimos equipos y los más altos requisitos eléctricos. Nuestro nuevo diseño con rejillas perforadas y malla de poliéster proporciona una potencia de arranque superior y un excelente nivel de resistencia.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ↪ Una opción de batería premium en el mercado
- ↪ Tecnología de rejilla perforada para un mejor rendimiento
- ↪ Hasta un 30% más de potencia de arranque
- ↪ Una malla especial de poliéster aumenta la capacidad de ciclos
- ↪ Ideal para autos con los últimos equipos eléctricos
- ↪ Indicador de nivel de carga
- ↪ Mayor vida útil
- ↪ Diseñado especialmente para soportar condiciones climáticas extremas (a prueba de calor)
- ↪ Mayor seguridad y fiabilidad

ESPECIFICACIONES

Battery Type	PREMIUM										
	Performance		BCI GROUP	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
556112056SMF	56	560	140R	207	175	190	0	- ___ +	1	B13	82,13
566019066SMF	66	660	47/97R	242	175	190	0	- ___ +	1	B13	96,93
580043076SMF	80	760	48	278	175	190	0	- ___ +	1	B13	109,87
590046082SMF	90	820	94R	310	175	190	0	- ___ +	1	B13	123,47
600044092SMF	100	920	49	353	175	190	0	- ___ +	1	B13	138,40

Battery Classification as per EN 50342

Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level
W4	C2	V2	E2



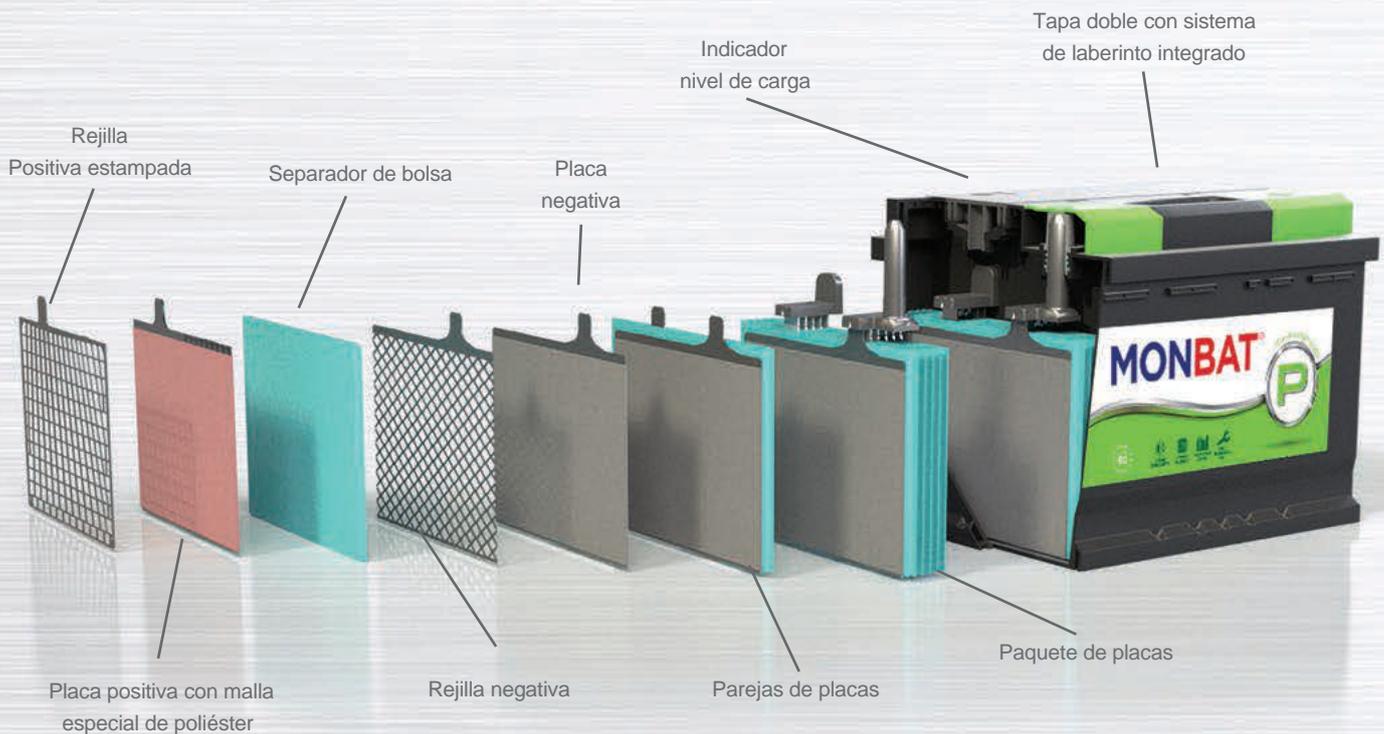
TECNOLOGÍA - Serie Premium

La tecnología de rejilla perforada utilizada por Monbat combina alta velocidad de producción y precisión extrema.

Las rejillas presentan un diseño robusto y un excelente rendimiento. La presencia del marco completo que contiene el material activo también proporciona una resistencia mecánica mejorada y reduce drásticamente la corrosión. Las placas más resistentes resultan en una mayor durabilidad de la batería en comparación con la tecnología de placa convencional. Esto garantiza una vida más larga y la estabilidad del rendimiento de cada batería.

Nuestra tecnología también proporciona un rendimiento de arranque superior con hasta un 30% de aumento en la capacidad de arranque en frío. Esto resulta en inicios más constantes en todas las condiciones climáticas.

La serie está completamente sellada sin necesidad de mantenimiento con doble tapa y sistema de laberinto integrado, lo que reduce el consumo de agua debido a la recombinación de gases.





Garden series

SEALED MAINTENANCE FREE



VALUE FOR CUSTOMER



VIBRATION RESISTANCE



CYCLING CAPABILITY



CCA CAPABILITY



EXTREMELY LOW WATER CONSUMPTION

Nuestra serie Garden está diseñada para cortacéspedes, pequeños tractores y otras máquinas para jardín. Las baterías proporcionan constante potencia de arranque en cada temporada. Nuestra tecnología de placa de calcio proporciona mayor capacidad de arranque en comparación con las baterías de máquinas para jardín convencionales. Nuestras baterías vienen completamente cargadas para uso en diferentes tipos de equipos de jardín.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ⇨ Completamente libre de mantenimiento, no hace falta poner agua
- ⇨ Mayor seguridad, a prueba de derrames y pérdidas
- ⇨ Alta capacidad de arranque
- ⇨ Mayor fiabilidad
- ⇨ Alta resistencia
- ⇨ Indicador de nivel de carga
- ⇨ 100 % origen europeo

ESPECIFICACIONES

Battery Type	GARDEN										
	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
528015025SMF	28	250	U1R	196	128	184	0	- ____ +	4	B0	54,13
528016025SMF	28	250	U1R	196	128	184	1	+ ____ -	4	B0	54,13

Battery Classification as per EN 50342			
Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level
W3	C2	V1	E1



AGM series

HEAVY-DUTY VEHICLES



★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	EXTREMELY LOW
VALUE FOR CUSTOMER	EQUIPMENT LEVEL	VIBRATION RESISTANCE	CYCLING CAPABILITY	CCA CAPABILITY	WATER CONSUMPTION

Nuestra batería AGM para vehículos pesados proporciona un rendimiento excelente y es adecuada para los vehículos comerciales pesados más exigentes y modernos y sus sistemas eléctricos. MONBAT AGM ofrece mejor resistencia a la vibración, resistencia, muy alta fiabilidad y seguridad.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ↔ La última tecnología AGM
- ↔ Alta estabilidad de uso cíclico
- ↔ Completamente libre de mantenimiento, a prueba de derrames, pérdidas, y vibraciones
- ↔ Diseñado para grandes demandas de energía
- ↔ Óptima potencia de arranque y máxima capacidad
- ↔ Instalación flexible y manejo seguro
- ↔ Reduce el consumo de combustible y las emisiones de CO₂
- ↔ Vida larga

ESPECIFICACIONES

Battery Type	AGM HD										
	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
640901100	140	1000	A	513	189	223	3	+ -	1	B0	323,00
670901110	170	1100	B	513	223	223	3	+ -	1	B0	396,86
695901120	195	1200	C	514	274	242	3	+ -	1	B0	439,71

Battery Classification as per EN 50342

Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level
W4	C2	V3	E3



EFB series

HEAVY-DUTY VEHICLES



La batería EFB de MONBAT es para vehículos pesados que requieren características de ciclo profundo. Nuestra tecnología ofrece placas fundidas mejoradas fijadas con resina de fusión en caliente y también una malla de poliéster y de vidrio añadidas a las placas. Esto resulta en una excelente resistencia a la vibración y uso cíclico. También hemos añadido un sistema de circulación de ácido diseñado para reducir la estratificación de ácido a mínimo y mejorar el rendimiento y la vida útil de la batería.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ↔ Nueva tecnología EFB de construcción de rejillas fundidas
- ↔ Excelente para vehículos comerciales con equipos eléctricos avanzados
- ↔ Provisión de energía incluso durante periodos prolongados de apagado del motor (función de hotel)
- ↔ Alta eficiencia en uso cíclico @ 50% DOD
- ↔ Mejor resistencia a la vibración V3 ideal para instalación al final del bastidor
- ↔ Aditivos de carbono para una mayor aceptación de carga
- ↔ Resistencia extrema
- ↔ Mayor vida útil debido a un período de garantía extendido

ESPECIFICACIONES

Battery Type	EFB HD										
	PERFORMANCE		BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
	Capacity, Ah	CCA, A (EN)		L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
680002110	180	1100	B	513	223	223	3	+ -	1	B0	291,94
730002125	230	1250	C	514	274	242	3	+ -	1	B0	363,61

Battery Classification as per EN 50342

Water consumption	Charge retention	Vibration resistance	Endurance Level
W4	C2	V3	E3



TECNOLOGÍA - Serie EFB

Hemos añadido una malla especial de poliéster a la superficie de las placas positivas, que retiene la materia activa y evita su erosión. Esta malla de poliéster es un elemento adicional que reemplaza al papel protector tradicionalmente usado para recubrir la superficie de las placas. A diferencia del papel protector que se disuelve en el ácido, la malla es resistente al ácido y permanece adherida a la placa durante toda la vida en servicio. El resultado es una mayor capacidad de ciclo profundo y una aceptación de carga superior. Además, una capa de lana de vidrio añadida a los separadores de poliéster ayuda a las placas a soportar las vibraciones y los ciclos de carga y descarga.

Un inserto especial en cada celda provoca la recirculación de ácido y evita su estratificación. Actúa aprovechando el movimiento natural del vehículo para mantener el ácido en movimiento constante dentro de la batería. Con esto, la densidad del ácido permanece homogénea, lo que mejora la aceptación de carga y prolonga la vida de la batería.

La posición centralizada de las conexiones de cada celda aumenta la resistencia mecánica, ayudada por un segundo inserto que las inmoviliza y mantiene las placas en la posición correcta. La forma especial de este inserto contribuye también a la recirculación del ácido. A este montaje se añade una resina de fusión en caliente en la parte inferior y superior del grupo de placas de cada celda, que refuerza las conexiones y aumenta la resistencia a las vibraciones, evitando las roturas internas.

La tapa doble sellada con un sistema de laberinto avanzado elimina la necesidad de mantenimiento y reduce la pérdida de agua por condensación de los gases.





AGM DEEP CYCLE

SEALED MAINTENANCE FREE



La serie AGM DEEP CYCLE utiliza la tecnología AGM de última generación con el electrolito absorbido en el separador de fibra de vidrio.

Está especialmente diseñada para proporcionar soluciones fiables de almacenamiento eléctrico para las aplicaciones de energía renovable.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ↔ Batería 100% libre de derrames
- ↔ Perfecta para uso en interiores
- ↔ Totalmente libre de mantenimiento, no necesita rellenado
- ↔ Muy baja autodescarga que garantiza un periodo de almacenamiento más largo
- ↔ Resisten hasta 500 ciclos al 50% DOD
- ↔ Resisten hasta 1000 ciclos en aplicaciones fotovoltaicas
- ↔ Vida en servicio extremadamente larga
- ↔ alta seguridad y fiabilidad de manejo

ESPECIFICACIONES

Battery Type	AGM DEEP CYCLE													
	Capacity C100h (Ah) EN61427 Solar	Capacity C20h (Ah) EN50342 SLI	Capacity C10h (Ah) EN60896	Capacity C5h (Ah) EN60254-1	RC (min)	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
							L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
AGM 81060	65	60	54	45	110	L2	242	175	190	0	- ___ +	1	B13	176,71
AGM 81070	75	70	63	52	130	L3	278	175	190	0	- ___ +	1	B13	198,71
AGM 81090	95	90	81	67	175	L5	353	175	190	0	- ___ +	1	B13	229,14
AGM 1200C	105	100	95	85	180	D2	345	175	230	0	- ___ +	1	B13	256,71
AGM 140A	140	135	125	110	260	A	513	189	223	3	+ ___ -	1	B0	323,00
AGM 170B	170	156	145	130	300	B	513	223	223	3	+ ___ -	1	B0	396,86
AGM 195C	195	180	165	145	350	C	518	274	242	3	+ ___ -	1	B0	439,71





APLICACIONES RECOMENDADAS



Energía Renovable. Generación fotovoltaica y eólica, iluminación pública y camping



Equipos de vigilancia remota. Sistemas de señalización móvil, seguridad, redes wifi y UPS/SAI



Ocio y náutica. Yates, embarcaciones, caravanas y vehículos de recreo



Movilidad. Sillas de ruedas y sube escaleras y pequeño vehículo eléctrico.

PRODUCTO REGISTRADO Y VERIFICADO POR LA NCC



CLASE A: Uso frecuente sin conexión a la red eléctrica en caravanas y remolques.

ncc | leisure vehicles
holiday & park homes
holiday & residential parks

leading & promoting the industry

Organización sin ánimo de lucro del sector de la caravana y sus componentes en el Reino Unido (UK) con gran prestigio y mas de 75 años de existencia.

Su objetivo es promover la calidad de productos y servicios en el sector, así como asegurar que los usuarios reciben la información y la atención adecuada.

Para ello, entre otras actividades, realizan la verificación de productos y su registro conforme a los niveles de calidad siguientes:

- ✓ Calidad A (excelente para uso intensivo)
- ✓ Calidad B (muy bueno, para uso habitual)
- ✓ Calidad C (bueno, para uso poco frecuente)

MONBAT



DEEP CYCLE

PROFESSIONAL



KEY APPLICATIONS



La serie MONBAT DEEP CYCLE está especialmente diseñada para la alimentación de equipos eléctricos durante periodos largos, gracias a su capacidad mejorada de resistencia a los ciclos de descarga profundos.

VENTAJAS PRINCIPALES

- ⇨ Opción ideal para aplicaciones que requieren una alta resistencia a los ciclos de descarga profundos y repetitivos
- ⇨ Resisten hasta 400 ciclos al 50% DOD (para los modelos de 12V)
- ⇨ Resisten hasta 900 ciclos al 50% DOD (para los modelos de 6V y 8V)
- ⇨ Resisten hasta 2000 ciclos en aplicaciones fotovoltaicas
- ⇨ Una amplia gama de capacidades para cualquier tipo de aplicación

ESPECIFICACIONES

DEEP CYCLE													
Battery Type	Capacity C100h (Ah) EN61427 Solar	Capacity C20h (Ah) EN50342 SLI	Capacity C5h (Ah) EN60254-1	RC (min)	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS			PVP (€)	
						L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
6 Volt													
6VUS DC-225	250	225	185	470	T105	261	181	276	0	-	Dual	B0	199,07
6V DC-240	265	240	197	505	DIN	244	190	274	0	-	1	B0	216,67
J305 DC	395	360	295	833	J305	311	180	356	0	-	1	B0	336,72
8 Volt													
8VUS DC	195	175	145	350	T875				0	-	Dual	B0	222,00
12 Volt													
GR24DC	90	80	65	130	G24				1	+ - -	Dual	B1	155,08
GR27DC	105	95	75	170	G27				1	+ - -	Dual	B1	175,38





APLICACIONES RECOMENDADAS



Elevación y tracción ligera . Plataformas verticales, brazos articulados y transpaletas



Vehículo eléctrico . Carros de golf, coches de servicio y turísticos



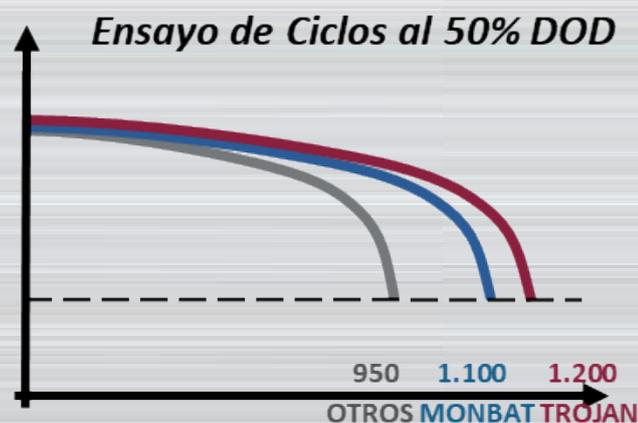
Maquinaria de limpieza . Barredoras industriales y limpiadoras de suelo



Energía Renovable . Generación fotovoltaica y eólica, iluminación pública y camping

- ✓ La fiabilidad de las baterías MONBAT Deep Cycle está garantizada por sus más de 50 años de experiencia en fabricación y la posición como cuarto fabricante europeo de baterías.
- ✓ Gracias a la alta capacitación de su equipo técnico, MONBAT es colaborador tecnológico de fabricantes líder de plataformas elevadoras móviles.
- ✓ La calidad de las baterías MONBAT se verifica con regularidad, siendo la única marca que en los ensayos de laboratorio excede su especificación.

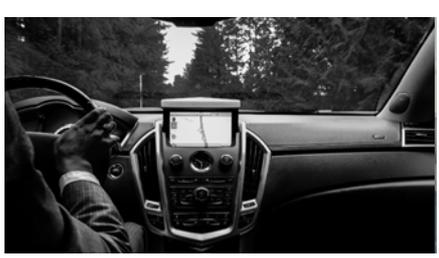
	6V USDC-225	MONBAT	TROJAN	OTROS
ENSAYO NOMINAL 2019	C20h	225 Ah	225 Ah	215 Ah
	Ciclos 50%	>900	1.200	1.200
	Peso	30 kg	28 kg	27 kg
	Ciclos EN	294	297	269
	Ciclos BCI equiv.	1.100	1.200	950



MONBAT



Gama de baterías VARTA®



Baterías de automoción

Si está buscando una batería segura y duradera para su primer coche o sencillamente quiere contar con una potencia insuperable, nuestras baterías para turismos cubrirán todas sus necesidades.



Baterías para vehículos comerciales

El incremento de la legislación medioambiental y de seguridad, de los camiones en circulación con sistemas de montaje de la batería en el extremo del bastidor y de los equipos electrónicos en todas las aplicaciones transformará drásticamente el mercado. Nuestra insuperable gama de baterías VARTA® para vehículos comerciales está preparada para responder a los nuevos requisitos del mercado.



Beneficios clave de Silver Dynamic



Diseñada según los más altos estándares alemanes.

Rejilla PowerFrame® patentada para la máxima potencia de arranque, una recarga rápida y mayor resistencia a la corrosión.

Recambio original, para la sustitución de la batería vendida al canal OE (Primer Equipo).

SILVER DYNAMIC									
Referencia	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
I1	110	920	393	175	190	0	1	B13	242,96

Beneficios clave de Blue Dynamic



Diseñada según los más altos estándares alemanes.

Rejilla PowerFrame® patentada para la máxima potencia de arranque, una recarga rápida y mayor resistencia a la corrosión.

Recambio original, para la sustitución de la batería vendida al canal OE (Primer Equipo).

BLUE DYNAMIC									
Referencia	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
B18	44	440	207	175	175	0	1	B13	75,98
D59	60	540	242	175	175	0	1	B13	115,21
E11	74	680	278	175	190	0	1	B13	137,36
F17	80	740	315	175	175	0	1	B13	139,45
G3	95	800	353	175	190	0	1	B13	164,47
G7	95	830	306	173	225	0	1	B01	164,47
G8	95	830	306	173	225	1	1	B01	164,47

Beneficios clave de Promotive Silver



- Diseñada para vehículos comerciales de altas prestaciones con elevadas demandas de energía.

- Supera los requisitos de la norma EN para Super Heavy Duty (SHD) (norma EN 4 y resistencia a las vibraciones V3)

- Extremadamente segura gracias a su tecnología de tapa con sistema de laberinto, protección contra corriente de retorno, cubre bornes y tapones especiales

- Mínima autodescarga gracias a la aleación de la rejilla con tecnología de calcio/plata

- Capacidad de almacenamiento hasta 18 meses
Su moderna tecnología de primer equipo (OE) y su mínimo consumo de agua le permite conseguir un gran ahorro en el coste total de propiedad.

PROMOTIVE SILVER EFB									
Referencia	Capacidad (Ah-20h)	Arranque (A-EN)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	Talón	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)				
M18	180	1000	513	223	223	3	1	B00	314,26
N9	225	1150	518	276	242	3	1	B00	410,21



NUEVO

BIKE POWER SLA

Sealed AGM battery electrolyte held in Absorbent Glass Mat separators



OEM QUALITY
OEM

MOUNTABLE IN TILTED POSITION.
ACID HELD IN GLASS FIBRE SEPARATORS.

BIKE POWER AGM

Sealed AGM battery electrolyte held in Absorbent Glass Mat separators



+ ACID PACK
OEM QUALITY
OEM

MOUNTABLE IN TILTED POSITION.
ACID HELD IN GLASS FIBRE SEPARATORS.

BIKE POWER CLASSIC

Flooded lead-acid battery



+ ACID PACK
OEM QUALITY
OEM

ONLY INSTALL UPRIGHT.
NON-SEALED, FLOODED BATTERIES.

ESPECIFICACIONES

SLA								
	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTZ5-S	-	4	113	70	85	- ___ +	Cuadrado	24,10
YTZ7-S	-	6	113	70	105	- ___ +	Cuadrado	29,16
YTZ10-S	-	8,5	150	88	93	+ ___ -	Cuadrado	42,15
YTZ12-S	-	11	150	88	110	+ ___ -	Cuadrado	49,71
YTZ14-S	-	11,5	150	88	110	+ ___ -	Cuadrado	51,78
SLA 12-22	YTZ19-S	22	181	76	167	- ___ +	Patilla	82,73



AGM								
	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
YTR4A-BS	-	2,5	113	48	85	- ___ +	Patilla	13,85
YTX4L-BS	-	3	113	70	86	- ___ +	Cuadrado	18,13
YTX5L-BS	-	4	113	70	105	- ___ +	Cuadrado	25,00
YT7B-BS	-	6,5	150	66	93	+ ___ -	Cuadrado	29,56
YTX7L-BS	-	6	114	71	131	- ___ +	Cuadrado	29,56
YTX7A-BS	-	6	150	87	94	+ ___ -	Cuadrado	30,80
YT9B-BS	-	8	150	70	105	+ ___ -	Cuadrado	34,16
YTX9-BS	-	8	150	87	105	+ ___ -	Cuadrado	36,62
YTX12A-BS	YT12A-BS	10	150	87	105	+ ___ -	Cuadrado	44,84
YT12B-BS	-	10	150	70	130	+ ___ -	Cuadrado	45,27
YTX12-BS	-	10	150	87	132	+ ___ -	Cuadrado	47,75
YT14B-BS	-	12	150	70	145	+ ___ -	Cuadrado	50,62
YTX14-BS	-	12	150	87	147	+ ___ -	Cuadrado	49,39
YTX14L-BS	-	12	150	87	147	- ___ +	Cuadrado	49,39
YTX14AH-BS	-	12	134	89	166	+ ___ -	Cuadrado	68,45
YTX14AHL-BS	-	12	134	89	166	- ___ +	Cuadrado	68,45
YTX16-BS	-	14	150	87	160	+ ___ -	Cuadrado	66,84
YTX20-BS	-	18	175	87	155	+ ___ -	Cuadrado	76,04
YTX20L-BS	-	18	175	87	155	- ___ +	Cuadrado	76,04
YTX20HL-BS	-	20	175	87	155	- ___ +	Cuadrado	80,62
YTX20CH-BS	-	18	150	87	161	+ ___ -	Cuadrado	77,27

CLASSIC								
	Reemplaza	Capacidad (Ah-10h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
6N11A-1B	-	11	122	62	132	- ___ +	Patilla	25,56
B38-6A	-	13	119	83	161	- ___ +	Patilla	35,49
CB3L-A	-	3	99	57	111	- ___ +	Patilla	15,80
CB3L-B	-	3	99	57	111	- ___ +	Patilla	15,80
CB4L-B	-	4	120	70	92	- ___ +	Cuadrado	20,62
CB5L-B	12N5-3B	5	121	61	131	- ___ +	Patilla	23,05
12N5,5-3B	-	5,5	138	61	131	- ___ +	Patilla	27,77
CB7-A	12N7-4A	8	137	76	134	+ ___ -	Patilla	31,86
CB7L-B	12N7-3B	8	137	76	134	- ___ +	Patilla	31,86
CB7C-A	12N7C-3D	8	130	90	114	- ___ +	Patilla	35,16
CB9-B	12N9-4B-1	9	137	76	140	+ ___ -	Patilla	35,85
CB9L-A2	-	9	137	76	140	- ___ +	Cuadrado	36,33
CB9L-B	12N9-3B	9	137	76	140	- ___ +	Patilla	33,83
CB10L-A2	12N10-3A	11	136	91	146	- ___ +	Cuadrado	47,42
CB10L-B	12N10-3B	11	136	91	146	- ___ +	Patilla	43,79
CB10L-B2	-	11	136	91	146	- ___ +	Cuadrado	43,79
CB12A-A	12N12A-4A-1	12	135	81	161	+ ___ -	Patilla	47,42
CB12A-B	-	12	135	81	161	+ ___ -	Patilla	47,42
CB12AL-A	-	12	135	81	161	- ___ +	Patilla	47,42
CB14-A2	-	14	135	91	167	+ ___ -	Cuadrado	52,55
CB14-B2	-	14	135	91	167	+ ___ -	Cuadrado	52,55
CB14L-A2	12N14-3A	14	135	91	167	- ___ +	Cuadrado	52,55
CB14L-B2	12N14-3B	14	135	91	167	- ___ +	Cuadrado	52,55
CB14A-A2	-	14	135	91	177	+ ___ -	Cuadrado	52,55
CB16-B	12N16-4B	19	176	101	156	+ ___ -	Patilla	73,27
CB16L-B	-	19	176	101	156	- ___ +	Cuadrado	73,27
HCB16A-A	-	16	151	91	182	+ ___ -	Cuadrado	66,48
CB16AL-A2	-	16	205	71	164	- ___ +	Patilla	63,42
CB16B-A	-	16	162	92	162	+ ___ -	Cuadrado	63,27
CB16CL-B	-	19	175	100	175	- ___ +	Cuadrado	73,49
CB18L-A	-	18	182	92	164	- ___ +	Cuadrado	69,82
51814	12Y16A-3B	18	186	81	170	- ___ +	Patilla	73,59
C50-N18L-A	12N18-3A	20	206	91	164	- ___ +	Cuadrado	72,93
C60-N24L-A	12N24-3	24	184	124	170	- ___ +	Patilla	88,04
C60-N24AL-B	53030	24	184	124	170	- ___ +	Patilla	79,97
CB30L-B	-	30	165	130	176	- ___ +	Cuadrado	102,47
C60-N30L-A	-	30	187	130	170	- ___ +	Patilla	94,30



OPTIMA

BATTERIES

La batería OPTIMA está basada en la **Tecnología SpiralCell®**. En lugar de las placas planas usadas en las baterías convencionales, utiliza dos delgadas placas de plomo estrechamente enrolladas en una espiral entre las que se encuentra la microfibra de vidrio que contiene el ácido. La técnica de enrollar las placas, unidas por sólidas conexiones, ofrece las máximas prestaciones con el mínimo peso y tamaño. Esto hace que la batería sea compacta, robusta y fácil de montar.

Tecnología SpiralCell
Para soportar las vibraciones y prolongar la vida útil.

Separadores de fibra de vidrio AGM
que absorben el electrólito como una esponja para eliminar el riesgo de derrames.

Celdas comprimidas a alta presión
para mayor resistencia a vibraciones.



Sólidas conexiones en tapa
para maximizar el tamaño de las placas.
Sin soldaduras.

99,9% plomo puro
Gracias al concepto SpiralCell no se necesitan aleantes.



Baterías de arranque OPTIMA® REDTOP® con máxima potencia

100% libre de escapes y sin mantenimiento. Pensadas para vehículos tuneados, todo terreno, 4x4, camiones y vehículos agrícolas, las baterías OPTIMA® resisten las elevadas temperaturas que se alcanzan bajo el capó de vehículos con motores de gran potencia. Las celdas selladas impiden escapes en la batería aunque se instale de lado, lo que anula cualquier posibilidad de daños producidos por el ácido de la batería. Además, la exclusiva tecnología SpiralCell® inmoviliza los componentes internos, lo que permite a las baterías OPTIMA® resistir niveles muy elevados de vibración.

La batería OPTIMA® RedTop® demuestra su **extraordinaria capacidad de arranque** en la agricultura, donde el uso de la maquinaria suele ser estacional. Aunque se deje en el tractor o en la cosechadora durante todo el invierno, la batería RedTop® arranca siempre a la primera. Capaz de arrancar grandes motores diesel con una batería tan pequeña como la de un automóvil normal y que se puede montar en zonas con muy poco espacio. Esta potente batería también presenta una **resistencia sin igual ante vibraciones, golpes y colisiones**. La robusta estructura **soporta las condiciones más duras sin escapes y sin interrupciones**. La batería se debe desconectar si no se va a utilizar durante un largo tiempo.

Baterías de ciclo profundo OPTIMA® YELLOWTOP® para aplicaciones extremas

Garantizan **potencia sin interrupción durante todo el ciclo de descarga**, por muy difícil que sea la situación (humedad, calor, suciedad, vibraciones extremas o descargas muy frecuentes). La capacidad de mantener tensiones más altas durante el ciclo de descarga hace posible que OPTIMA® haga un mayor uso de la potencia almacenada que las baterías convencionales. Todo ello se debe a la tecnología SpiralCell®, que combina las ventajas de una batería de arranque con las de una batería de ciclo profundo. La YellowTop® **se puede cargar y descargar muchas veces sin pérdida de capacidad**, y es **ideal para uso estacional** debido a su mínimo índice de autodescarga.

Las baterías OPTIMA® YellowTop® están **pensadas para casos extremos**. Tanto si pone su vehículo a tope de decibelios como si lo somete a los rigores de la conducción todo terreno, necesita una batería preparada para todo. Si su vehículo tiene muchos accesorios, como sistemas estéreo/AV de gama alta, luces adicionales, remolques o sistemas hidráulicos, una batería estandar no es suficiente. Las baterías YellowTop® ofrecen el rendimiento y la capacidad de carga que su vehículo demanda.

Baterías de arranque y alimentación dual OPTIMA® BLUETOP® para aplicaciones marinas

La batería OPTIMA® BlueTop® **se ofrece en dos versiones** que hacen de ella la batería **idónea para todo tipo de condiciones marinas**. Una de ellas, es una potente batería de arranque (SLI) que provee la máxima intensidad de arranque incluso en condiciones de humedad extrema del motor y de uso prolongado. La otra versión (DC) es una batería de arranque/ciclo profundo que también provee energía a todos los equipos y accesorios de a bordo. Todas estas ventajas, hacen de la batería BlueTop® la elección idónea para toda una variedad de embarcaciones que precisan combinar las distintas propiedades de la batería en función de las condiciones de uso y de las necesidades de energía.

Su exclusiva tecnología SpiralCell® le permite funcionar durante más tiempo y recargarse más rápido, y hace que su vida útil sea el doble que la de una batería convencional. Además **no tiene escapes**, se puede almacenar durante más tiempo y su **resistencia a las vibraciones es 15 veces más alta**, por no hablar de su **increíble resistencia al calor**. La distinguirá en su tienda de baterías por su color y su característico diseño con seis secciones.

OPTIMA REDTOP

OPTIMA YELLOWTOP

OPTIMA BLUETOP



TIPO*	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Mínima a 25	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna m Ohm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN)A	CA (0º) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
RED TOP														
RT C 4.2	34C	8	1	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	184	257,30
RT U 4.2	34/78	1	1 & 21	-	815	1000	50	100	-	3.0	254	172	173	268,75
RT S 3.7	25	1	1	B1	730	910	44	90	-	3.0	237	172	168	244,94
RT S 2.1	6 Voltios	8	1	B11	815	1000	50	100	-	1.9	252	90	185	208,21



TIPO*	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Mínima a 25	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna m Ohm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN)A	CA (0º) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
YELOWTOP														
YTS 5.5	D31A	8	1	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	218	369,40
YTS 4.2	D34	1	1	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	17	293,05
YTR 3.7	D35	0	1	B1	660	870	48	98	44	3.2	237	172	168	271,68



TIPO*	BCI	Esquema (EN)	Terminal (EN)	Listón	Especificaciones		Cap. C20 Ah	Reserva Capacidad Mínima a 25	Cap. C5 Ah	Resisten. Interna m Ohm	Dimensiones (mm)			PVP (€)
					CCA (EN)A	CA (0º) SAE A					Largo	Ancho	Alto	
BLUETOP														
BT DC 5.5	D31M	8	1 & 21	-	975	1125	75	155	68	2.5	325	158	21	384,36
BT DC 4.2	D34M	1	1 & 21	-	765	870	55	120	52	2.8	254	172	173	299,37

TERMINALES:

- 1 SAE / EN
- 8 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES
- 21 Roscado 3/8-16 UNC 2A CRES GM
- S Roscado 5/16 UNC 2A CRES

ESQUEMA:

- 0 Positivo derecha
- 1 Positivo izquierda
- 8 Centrados. Simétrico



BT DC 5.5 BT DC 4.2

* El resto de tipos de la gama completa de optima están disponibles bajo pedido.
La GARANTÍA por defecto de fabricación de las baterías OPTIMA es de 6 meses mínimo, según aplicación.



NUEVO

US Battery es líder en la fabricación de baterías para el almacenamiento de energía en aplicaciones de ciclo profundo, como son la maquinaria industrial (elevadores de tijera, telescópicos y pequeña tracción), los equipos de limpieza (barredoras y fregadoras), los vehículos eléctricos (golf, servicio público y recreo), el ocio (embarcaciones y caravanas) o la energía renovable (solar y eólica).

En US Battery comenzamos a fabricar baterías de plomo-ácido en 1926 y, desde que nuestra primera batería salió de la línea de montaje, siempre hemos puesto la calidad en el primer lugar. Nuestras baterías, de fabricación estadounidense, proporcionan el almacenamiento de energía más confiable, duradero y de mejor calidad.

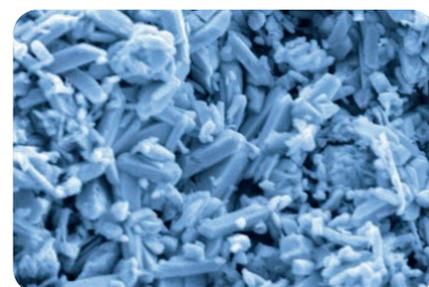
Piense que, cada vez que usa un elevador para acceder al piso superior, que hace brillar el suelo, que opera su carro de golf o que conecta sus paneles solares; cuenta con todo el soporte y apoyo del equipo de US Battery.





Nuestra tecnología exclusiva XC2 es la combinación perfecta del uso de unos materiales de primera calidad, una construcción muy robusta y de unos procesos electroquímicos de alta eficiencia.

Nuestras placas con XC2 presentan una estructura cristalina (sulfato de plomo tetraabásico) de excepcional uniformidad, que proporciona una calidad y prestaciones superiores.

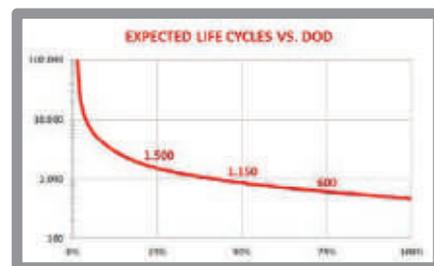


Vista al microscopio de la superficie de la placa XC2



Con XC2, nuestras baterías presentan:

- Capacidad superior
- Recarga mejorada
- Más ciclos de descarga



DEEP CYCLE												
Battery Type	Capacity C20h (Ah)	Capacity C5h (Ah)	RC (min) @25A	BOX	DIMENSIONS			TECHNICAL CHARACTERISTICS				PVP (€)
					L	W	H	LAYOUT	TERMINALS	HOLD DOWN		
6 Volt Golf Car & Multi Purpose												
US2200XC3	232	181	474	T105	260	181	286	0	-	Offset-S	B0	250,45
US305XC2	310	261	715	J305	302	181	371	0	-	Offset-S	B0	402,93
USL16XC2	385	297	865	L16	302	181	425	0	-	Large L	B0	496,08
8 Volt Golf Car												
US8VGCXC3	170	133	325	T875	260	181	286	0	-	UTL	B0	252,20
12 Volt Golf Car & Multi Purpose												
US24DCXC2	85	68	145	G24	276	171	238	1	+ ___ -	Dual	B0	238,81
US27DCXC2	105	89	205	G27	324	171	248	1	+ ___ -	Dual	B0	276,70
US31DCXC2	130	99	225	G31	330	171	243	9	+ ___ -	Dual	B0	336,13
US12VRXXC3	155	122	292	T1275	355	179	289	1	+ ___ -	UTL	B0	376,64
US185HCXC2	220	172	443	J185	397	179	378	0	- ___ +	Offset-S	B0	548,47



TECK EUROPE



La marca TECK Europe es una evolución de su precedente DECK Battery, que se amplía para cubrir las necesidades de acumulación de energía en más aplicaciones. TECK propone baterías limpias, seguras y duraderas para uso en: Movilidad, sistemas de alarma, juguete eléctrico, carros manuales de golf, aplicaciones de tiempo libre, así como para pequeña generación solar o eólica.

Producidas en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales, las baterías TECK usan los mejores diseños en Litio (LiFePO4), AGM cíclica y AGM estacionaria, proporcionando alta calidad al mejor precio.





LITIO GOLF

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



DURACIÓN



CICLABILIDAD



LiFePO₄

VENTAJAS PRINCIPALES

- Vida en servicio hasta 4 veces más larga que AGM ✓
- Cargador, cable y bolsa de transporte incluidos ✓
- 3000 ciclos al 100% de profundidad de descarga ✓
- Totalmente libre de mantenimiento ✓

LITIO GOLF								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBL20	12,8	20	168	128	102	- ___ +	Conector	258,78
TBL22	12,8	22	168	128	102	- ___ +	Conector	327,91





CYCLIC AGM

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



DURACIÓN



CICLABILIDAD



AGM

VENTAJAS PRINCIPALES

- ✓ Larga vida útil en uso cíclico
- ✓ Autodescarga inferior al 3% mensual
- ✓ 500 ciclos al 75% de profundidad de descarga
- ✓ Totalmente libre de mantenimiento

CYCLIC AGM								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBC12-9	12	9	151	65	94	+ -	Faston	27,52
TBC12-12	12	13	151	98	95	+ -	Faston	45,55
TBC12-15	12	15	151	98	95	+ -	Faston	48,98
TBC12-19	12	19	182	77	168	- +	Patilla	66,31
TBC12-23	12	23	182	77	168	- +	M5	72,30
TBC12-30	12	30	166	175	125	- +	M5	105,20
TBC12-36	12	36	195	130	164	+ -	M5	127,70
TBC12-50	12	50	197	165	170	- +	M6	160,43
TBC12-56	12	59	229	138	210	+ -	M6	202,32
TBC12-60	12	63	260	168	208	+ -	M6	211,10
TBC12-67	12	67	348	167	178	+ -	M6	228,33
TBC12-75	12	79	260	168	208	+ -	M6	250,67
TBC12-80	12	72	348	167	178	+ -	M6	253,04
TBC12-92	12	100	306	168	208	+ -	M6	329,34
TBC12-100	12	107	330	173	212	+ -	M8	304,33
TBC12-130	12	128	408	177	225	+ -	M8	397,94
TBC12-134	12	147	345	172	274	+ -	M8	452,49
TBC12-150	12	160	483	170	239	+ -	M8	455,43
TBC12-180	12	190	532	207	214	- +	M8	548,14
TBC12-200	12	214	522	240	218	- +	M8	598,10
TBC12-225	12	220	522	240	218	- +	M8	674,10
TBC12-260	12	282	522	268	220	- +	M8	756,44



EMERGENCY AGM

SELLADA
SIN MANTENIMIENTO



DURACIÓN



CICLABILIDAD



AGM

VENTAJAS PRINCIPALES

- Larga vida útil en uso estacionario ✓
- Autodescarga inferior al 3% mensual ✓
- 450-550 ciclos al 50% de profundidad de descarga ✓
- Totalmente libre de mantenimiento ✓

EMERGENCY AGM								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad (Ah-20h)	Dimensiones			Polaridad	Terminal	PVP (€)
			L(mm)	An (mm)	Al(mm)			
TBE6-4,5	6	4,5	70	47	100	-	Faston	7,33
TBE6-7	6	7,2	150	34	94	-	Faston	13,57
TBE6-12	6	12	151	51	94	-	Faston	18,75
TBE12-1,3	12	1,3	97	43	52	- ___ +	Faston	11,68
TBE12-2,3	12	2,3	178	35	60	+ ___ -	Faston	14,30
TBE12-2,9	12	2,9	79	56	99	- ___ +	Faston	17,66
TBE12-3,3	12	3,3	134	67	61	- ___ +	Faston	15,14
TBE12-5	12	5,4	90	70	101	+ ___ -	Faston	16,54
TBE12-7	12	7	151	65	94	+ ___ -	Faston	22,88





La marca OZONYX cubre las necesidades de acumulación de energía para generación solar o eólica de tamaño medio, en bancos de 6V y 12V.

Producida en las instalaciones más modernas de primeros fabricantes mundiales y transportadas directamente hasta nuestros almacenes, las baterías OZONYX usan los mejores diseños de la **tecnología de placa plana inundada** proporcionando alta calidad, al mejor precio y con amplia disponibilidad para todas las aplicaciones.





MONOBLOCK SMF

SELLADA
LIBRE MANTENIMIENTO

MONOBLOCK

ACCESO A CELDAS
BAJO MANTENIMIENTO



DURACIÓN



CICLABILIDAD

VENTAJAS PRINCIPALES

- Diseñada para resistir ciclos de carga y descarga ✓
- Monoblocks en 6v y 12v con amplia gama de capacidades ✓
- Versión sellada sin mantenimiento ✓
- Versión de bajo mantenimiento con tapones ✓

MONOBLOCK SMF								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad		Dimensiones			Polaridad	PVP (€)
		(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX250.AS	12	230	250	510	275	242	3	325,00

MONOBLOCK								
Referencia	Voltaje (V)	Capacidad		Dimensiones			Terminal	PVP (€)
		(Ah-10h)	(Ah-100h)	L(mm)	An (mm)	Al(mm)		
OZX250-6	6	185	250	261	181	276	0	213,75
OZX450-6	6	370	450	305	180	365	0	343,20
OZX85.1	12	70	85	278	175	175	1	97,20
OZX125.0	12	110	125	343	173	240	0	150,80
OZX165.A	12	140	165	513	190	223	3	197,10
OZX205.A	12	180	205	513	223	223	3	242,25
OZX250.A	12	220	250	518	273	240	3	310,65



Topcore electronics



Para el cuidado profesional de todo tipo de baterías se hace imprescindible contar con accesorios técnicos que nos resuelvan las situaciones de detección de fallos, recuperación de la carga o de arranque de emergencia. Con la marca TOPCORE, ofrecemos un conjunto de accesorios diseñados tanto para el uso doméstico como el profesional, con la tecnología electrónica más moderna y producidos en las mejores instalaciones de primeros fabricantes mundiales.

Nuestros cargadores, comprobadores y arrancadores, además de proporcionar una alta calidad, al mejor precio y con amplia disponibilidad para todas las aplicaciones, cumplen con las regulaciones europeas para este tipo de equipos.





CARGADORES INTELIGENTES



Nuestra oferta de cargadores electrónicos de alta frecuencia cubre las necesidades de uso siguientes:

- **Baterías de moto.** El cargador TOPCORE 1A, de uso muy simple y ciclo de 4 etapas Incluye la función de mantenimiento (reposo estacional)
- **Uso regular.** Los cargadores TOPCORE 4A, 8A y 15A, de fácil configuración y ciclo de 9 etapas. Añade a la función de mantenimiento las de recuperación de descarga profunda y recarga en clima frío
- **Uso profesional.** El cargador TOPCORE 30A, de máxima cobertura y ciclo de 9 etapas. Añade a la función de mantenimiento las de recuperación de descarga profunda y fuente de alimentación de reserva de 12V

CARGADORES						
Referencia	Corriente de carga			Aplicación Baterías		PVP (€)
	6V	12V	24V	Tecnología	Capacidad	
TOPCORE 1A	-	1A	-	Plomo-Acido y Litio (LiFePO4)	1,5-30Ah	21,74
TOPCORE 4A	2A	2/4A	-	Plomo-Acido	10-120Ah	32,39
TOPCORE 8A	4A	4/8A	-	Plomo-Acido	40-240Ah	49,54
TOPCORE 15A	-	8/15A	8/15A	Plomo-Acido	80-450Ah	93,81
TOPCORE 30A	-	5/10/20/50A	5/10/20/50A	Plomo-Acido y Litio (LiFePO4)	50-900Ah	282,10



COMPROBADORES DE BATERIA



Con la generalización del uso de baterías selladas (sin acceso a las celdas) la verificación del estado de las baterías requiere disponer de comprobadores electrónicos fiables. Nuestros comprobadores resuelven todas las necesidades de verificación profesional de baterías:

- **Prestaciones.** Los comprobadores Estándar y System Analyzer miden la batería y estiman su arranque (CCA) y estado de salud. Conveniente para distribuidores y puntos de venta
- **Capacidad de arranque.** El comprobador TOPCORE LT realiza una descarga e indica si la batería es capaz de cumplir la demanda de corriente. Útil para puntos de diagnóstico

COMPROBADORES ELECTRONICOS Y DE DESCARGA				
Referencia	Funciones	Aplicación Baterías		PVP (€)
		Tecnología	Arranque	
TOPCORE LT	Descarga de batería, prueba del alternador y del motor de arranque	6V y 12V Plomo-Acido	200-1000A	44,83
Estándar	Prueba de batería	12V Plomo-Acido	100-1000A	78,00
Profesional	Prueba de batería y alternador, Con impresora	12V Plomo-Acido	100-2000A	440,00



ARRANCADORES



Start Truck 12/24V-3100A



Start Booster 12V-2500A

La puesta en servicio de un vehículo con la batería descargada requiere de una fuente exterior de potencia, capaz de alimentar al motor de arranque y de facilitar la ignición. Nuestros arrancadores proporcionan una combinación ideal de potencia y manejabilidad, tanto para sistemas de 12V (automóviles y vehículos de reparto) como de 24V (camiones).

Ambos modelos incorporan una batería sellada de AGM de 20Ah que se recarga enchufando el equipo a la red de 220V y que, en caso de agotamiento, se puede reemplazar.

ARRANCADORES				
Referencia	Funciones	Aplicación Vehículos		PVP (€)
		Tipo	Arranque	
Start Booster	Arrancador Automóvil	Sistemas de 12V	2500A	378,50
Start Truck	Arrancador Camión	Sistemas de 12V y 24V	3100A	843,56
Batería 20Ah	Recambio para arrancador	-	-	170,00



**DESCARGA TODAS
NUESTRAS FICHAS TÉCNICAS EN:**



www.cemabaterias.com



955 544 406



**671 422 184
(Call Center)**