



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita

Guidati dalla

**PASSIONE**

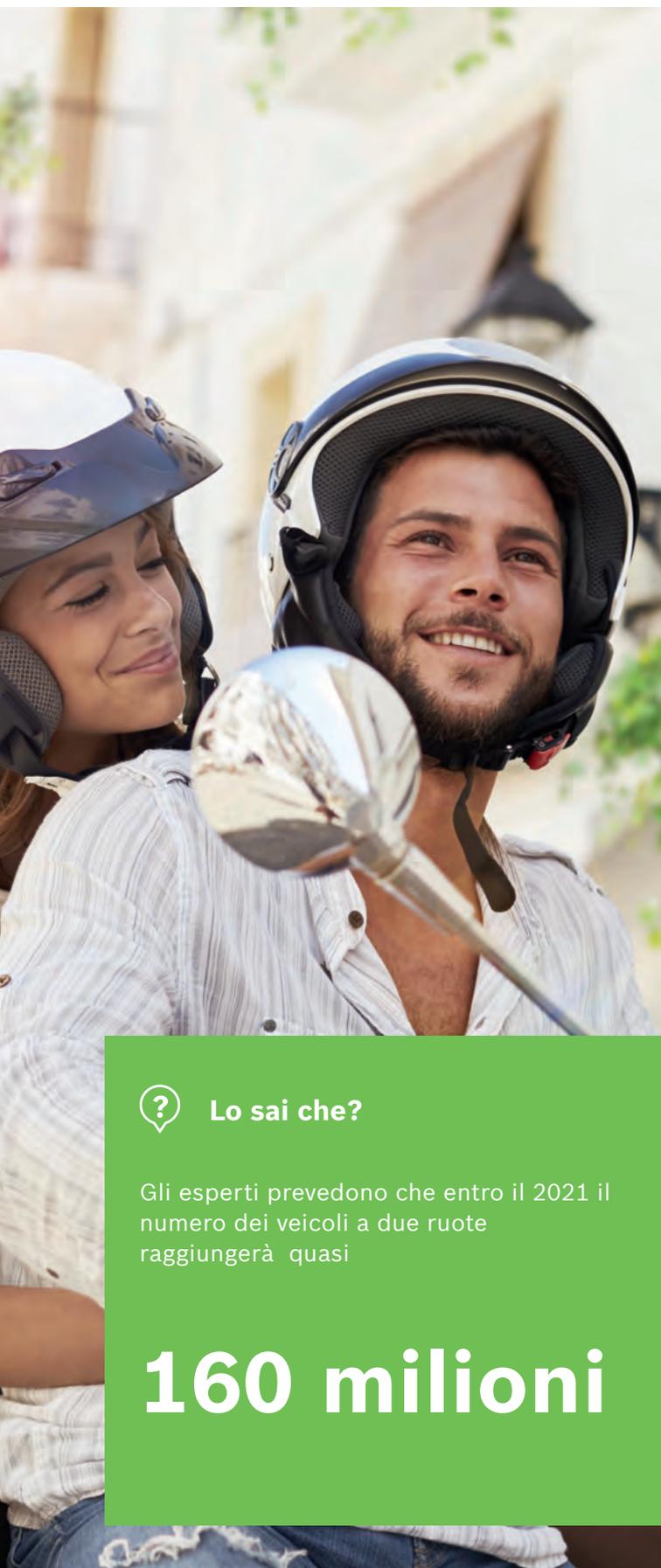


**Sperimenta la qualità**  
Ricambi Bosch per motocicli



# 100% passione per i ricambi per le due ruote

100% divertente da guidare



## Lo sai che?

Gli esperti prevedono che entro il 2021 il numero dei veicoli a due ruote raggiungerà quasi

# 160 milioni

Padroneggiare strade tortuose e tornanti in montagna, scoprendo vicoli nascosti nelle antiche città italiane o esperienze di pura libertà sulla leggendaria Route 66.

Divertimento indimenticabile nel guidare ciò che fa battere il cuore di ogni motociclista un po' più veloce. Per godersi questi brividi al massimo, i motociclisti hanno bisogno di poter contare su ogni componente delle loro moto.



### Ricambi per le due ruote, diagnostica e servizi

La gamma Bosch per officine e retail include ricambi di alta qualità, attrezzature per diagnostica per officine, inoltre vi sono corsi di formazione dedicati e una linea diretta con i tecnici.

Il software per officina ESI [tronic] Bike copre tutte marche di motociclette europee e asiatiche e funziona sui tester diagnostica Bosch.



### Presenza Globale:

Più di 17.000 collaboratori in 150 paesi, insieme ad una vasta rete di rivenditori, per garantire in modo affidabile il supporto per le officine garantendo disponibilità della gamma ricambi Bosch.



### Innovazione

Dal 1995 ad oggi, Bosch ha prodotto oltre due milioni di ABS per le moto. Nel 2013 fu sviluppato il controllo di stabilità per motocicli (MSC)- primo sistema di sicurezza al mondo per veicoli a due ruote. Inoltre, Bosch ha lanciato sul mercato, il primo sistema di assistenza alla guida per motocicli - il Side-View Assist, supporto per l'angolo cieco.



### Competenze e conoscenze

Bosch conosce molto bene i requisiti tecnici dei veicoli a due ruote e per questo offre soluzioni innovative e affidabili nel suo segmento aftermarket.

# Batterie per motocicli

## Panoramica generale

Una gamma di prodotti appositamente studiata per le esigenze dei fan delle due ruote e per soddisfare anche le esigenze individuali: l'offerta di batterie Bosch per le due ruote si distingue per l'avanzata tecnologia, il design resistente alla corrosione e la lunga durata.

### Esperto di batterie dal 1922

Nel 1922, a Stoccarda-Feuerbach (Germania) è stata realizzata la prima batteria Bosch per motocicli.

### Automechanika Innovation Award

Con il suo forte brand, Bosch ha introdotto l'argomento sugli ioni di litio nel mondo aftermarket per i veicoli a due ruote. Nel 2016, la batteria M Li-ion agli ioni di litio per le due ruote fu premiata con Automechanika Innovation Award nella categoria "ricambi e componenti".

### Elevata copertura del mercato

Bosch ha una copertura del mercato nelle batterie al piombo-acido e agli ioni litio che supera il 90% del parco circolante europeo.

### Gamma flessibile

Proprio quello di cui ha bisogno il mercato delle due ruote: tecnologie moderne, energia affidabile per diverse applicazioni e una gamma di batterie personalizzata. È possibile aggiungere rapidamente nuove tipologie di batterie.

### Prestazioni affidabili, alta sicurezza

Le batterie Bosch sono soggette a test di sicurezza e di resilienza conformi ai requisiti e criteri legali, queste vengono monitorate regolarmente una volta nel mercato.



# Batterie per motocicli

## Gamma prodotti



	M Li-ion	M6 AGM	M4 SLI
	<b>Batteria ultraleggera per motocicli con tecnologia agli ioni di litio</b> - progettata per moto sportive e da corsa che richiedono standard elevati di performance di avviamento e sono soggette a sollecitazioni estreme	<b>Batteria dinamica con tecnologia AGM per motocicli</b> - per veicoli fuoristrada e Powersports che richiedono una potenza di avviamento rapida e potente che deve resistere a grandi sforzi	<b>Per una potenza di avviamento affidabile:</b> la batteria di avviamento tradizionale Bosch M4 SLI per motocicli è adatta per le applicazioni quotidiane
Tecnologia	<b>Ioni di litio:</b> molto leggera, resistente e potenti celle al litio-ferro-fosfato	<b>AGM piombo-acido (Absorbent Glass Mat):</b> grazie all'acido assorbito dai separatori in microfibra di vetro, può essere fornita maggiore quantità di energia	<b>SLI piombo-acido:</b> Partenza - Illuminazione - Accensione / (SLI) batteria di avviamento
Tipo di applicazione	Motociclette con ABS ed ESP® (moto da corsa, fuoristrada e da turismo), enduro, scooter, quad ATV, moto d'acqua, applicazioni con numerose utenze elettriche	Motociclette (fuoristrada e da turismo), enduro / dirt bike, scooter, quad ATV, moto d'acqua, motoslitte, e applicazioni con numerose utenze elettriche	Motociclette, scooter, quad ATV, tosaerba, motoslitte
Potenza d'avviamento a freddo	● ● ●	● ●	● ●
Durata	● ● ● ●	● ●	● ●
Peso	0.4 – 2.0kg	1.0 – 5.9kg	1.2 – 8.4kg
Resistenza a scariche profonde	● ● ●	● ●	●
Manutenzione	Assolutamente esente da manutenzione	Fornita con il pacchetto di acido e le indicazioni per il riempimento; manutenzione non necessaria	Fornita con il pacchetto di acido e le indicazioni per il riempimento; manutenzione non necessaria
Angolo di installazione	360°	fino a 45°	0°

# Batteria M Li-ion agli ioni di litio per motocicli

## Dettagli prodotto

**Batteria ultraleggera con tecnologia agli ioni di litio per motocicli** - progettata per moto sportive e da corsa che richiedono standard elevati di performance di avviamento e sono soggette a sollecitazioni estreme.

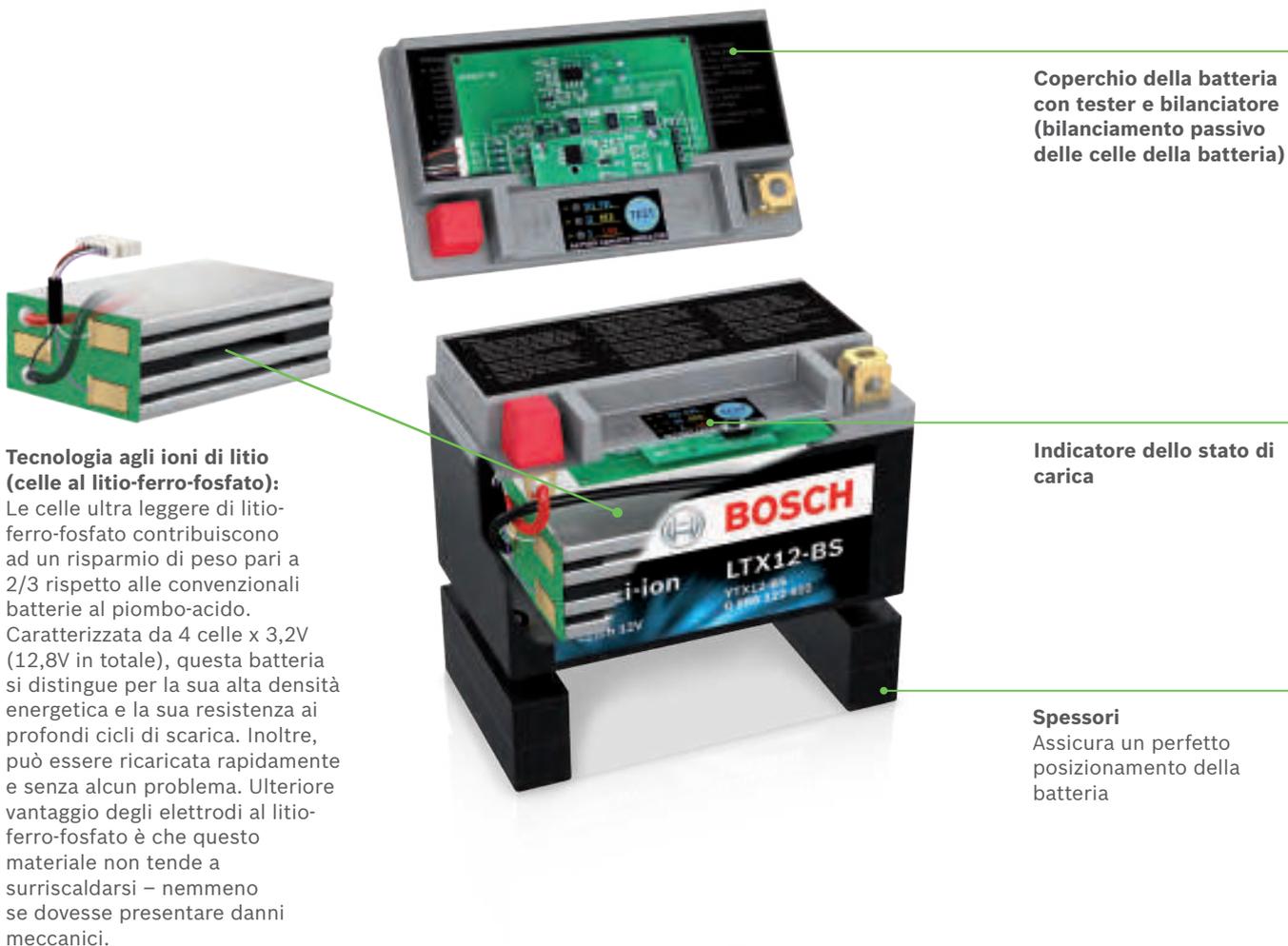


### Vantaggi in breve

- ▶ **Durata di vita 4 volte superiore rispetto a batterie convenzionali al piombo-acido:** le celle a litio-ferro-fosfato rendono questa batteria particolarmente resistente a cicli profondi (carica/scarica frequenti) e si distinguono anche per il loro basso tasso di auto-scarica
- ▶ **Batteria ultraleggera per una migliore dinamica, per un maggiore divertimento alla guida ed una maggiore sicurezza:** risparmio di 2/3 del peso della batteria, le cellule litio-ferro-fosfato hanno un'influenza positiva sul bilanciamento del peso della moto
- ▶ **Assolutamente esente da manutenzione, può essere installata in qualsiasi posizione:** poiché questa batteria da 12 V non contiene nessun acido, è assolutamente a prova di perdite. Indicatore dello stato di carica, tester di tensione e sistema di bilanciamento (bilanciamento passivo delle celle della batteria) integrato nel coperchio della batteria: garantisce una scarica bilanciata e una rapida carica di tutte le celle
- ▶ **Per utilizzo in condizioni estreme, motociclette da corsa e sportive:** a prova di perdite, potenti e resistenti alla temperatura, consentendo comunque un veloce e affidabile avviamento grazie alla tecnologia agli ioni di litio

# Cellule al litio-ferro-fosfato

## Tecnologia



### Consigli per il primo utilizzo

Prima di utilizzarla, bisogna controllare lo stato di carica premendo il pulsante blu sul coperchio della batteria.

Anche se l'indicatore dello stato di carica appare pienamente carico (tre indicatori luminosi), la batteria dovrebbe essere completamente caricata utilizzando un caricabatterie adeguato (per batterie agli ioni di litio) prima del suo primo utilizzo. Questa procedura garantirà una durata ottimale.



# Batteria M6 AGM per motocicli

## Dettagli e tecnologia del prodotto

**Batteria dinamica con tecnologia AGM per motocicli** - per veicoli fuoristrada e powersport che richiedono una potenza di avviamento rapida e potente che riesce a far fronte a grandi sforzi.



### **Tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat):**

Poiché l'acido viene assorbito dai separatori in microfibra di vetro situati tra le piastre di piombo, queste batterie sono particolarmente resistenti alle vibrazioni e le eventuali perdite di acido sono prevenute in maniera efficace. La forte pressione di contatto tra i separatori in microfibra di vetro e le piastre di piombo minimizzano la perdita di materiali attivi grazie anche a supporto di un livello estremamente basso di resistenza interna. Grazie alla rapida reazione tra l'acido ed il materiale attivo della piastra, può essere fornita una maggiore quantità di energia.

### Vantaggi in breve

- ▶ **Comportamento d'avviamento dinamico e potente grazie a una resistenza elevata alle scariche profonde:** l'acido assorbito dai separatori in microfibra di vetro (AGM: Absorbent Glass Mat) consente di ottenere maggiori quantità di energia
- ▶ **La durata aumenta del 20% rispetto le batterie di avviamento convenzionali:** la tecnologia AGM mantiene bassi i tassi di autoscarica
- ▶ **Prestazioni d'avviamento sempre al top, anche per viaggi di breve distanza:** le batterie AGM non perdono le loro prestazioni anche se sottoposte a frequenti cicli di carica e scarica
- ▶ **Pronto all'uso - tutto incluso:** Fornita con un pacchetto di acido e istruzioni per il riempimento iniziale
- ▶ **Adatte per gli sport motoristici e applicazioni fuoristrada:** grazie alla tecnologia AGM, queste batterie sono particolarmente resistenti alle vibrazioni
- ▶ **Maggiore affidabilità in inverno:** in presenza di basse temperature la tecnologia AGM, rispetto alle convenzionali batterie di avviamento, offre una maggiore resistenza alle scariche profonde e ha prestazioni di avviamento a freddo migliori

# Batteria M4 SLI al piombo-acido per il tempo libero

## Dettagli prodotto

**Per una potenza di avviamento affidabile:** la batteria di avviamento Bosch M4 SLI per motocicli è adatta per le applicazioni quotidiane.



### Vantaggi in breve

- ▶ **Avviamenti affidabili anche in condizioni climatiche sfidanti:** il design della griglia garantisce una conduttività ottima
- ▶ **Adatta a un gran numero di motocicli:** disponibili diverse tipologie da 6V e 12V
- ▶ **Resistente e durevole:** il design della griglia è molto robusto
- ▶ **Pronta all'uso - tutto incluso:** fornita con un pacchetto di acido e istruzioni per il riempimento

# Celle al litio-ferro-fosfato

## Test di qualità



### Alta sicurezza - nessun surriscaldamento

Il litio-ferro-fosfato utilizzato per gli elettrodi della batteria M Li-ion agli ioni litio è un materiale che non tende al surriscaldamento - nemmeno se danneggiato meccanicamente.

### Prove estreme in laboratorio:

- ▶ Alla prova "del chiodo", un chiodo conduttivo d'acciaio viene inserito attraverso la cella della batteria in due posizioni definite

### Attraversare la pausa invernale senza problemi

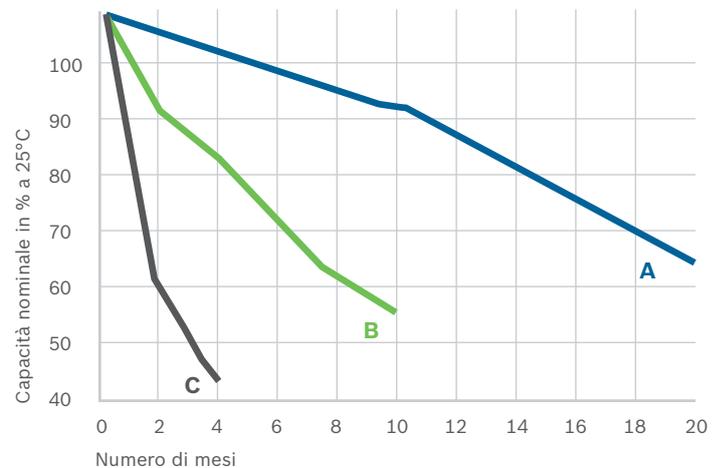
#### Il test di confronto sui tassi di autoscarica dimostrano:

- ▶ Tassi di autoscarica estremamente bassi in confronto alle batterie convenzionali al piombo-acido.

**A: Batteria Bosch M litio**

**B: Batteria AGM**

**C: Batterie al piombo acido**



### La durata è aumentata di almeno 4 volte

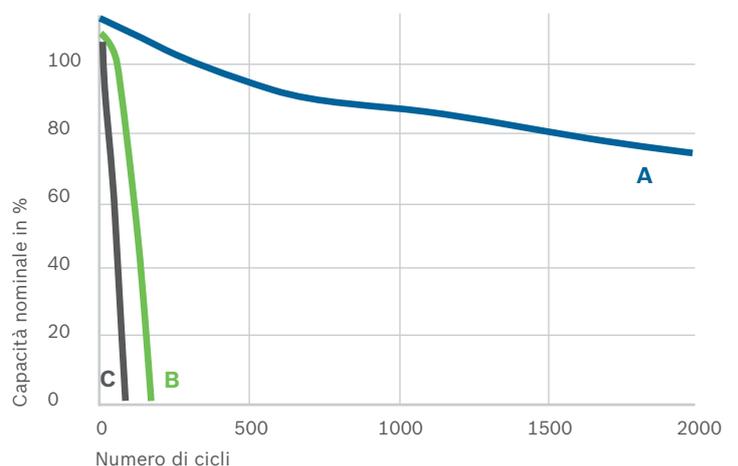
#### Confronto dello stress test in laboratorio (batteria scarica al 100%) dimostra:

le batterie Bosch M Li-ion a ioni litio sono particolarmente potenti e resistenti a cicli di scarica profonda

**A: Batteria Bosch M litio**

**B: Batteria AGM**

**C: Batterie al piombo acido**



# Tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat)

## Test di qualità



### Maggior durata

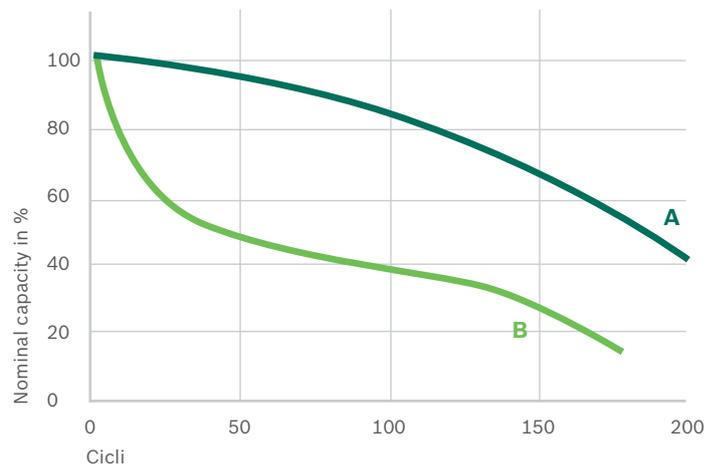
#### Confronto dello stress test in laboratorio (100% scaricato) evidenza:

Resistenza ai cicli di scarica profonda significativamente più alti rispetto ad altri prodotti presenti sul mercato

Maggior durata

**A: Batteria Bosch M6 AGM**

**B: Batteria standard AGM**



**Ah****Wh****A**  
-10°C**L****T****EAN****kg**

max. pcs.

10 h

**M Li-ion**

0 986 122 600	YTX4L-BS	1,6	20	95		113 x 69 x 85			4 047 025 323 574	0,45	504
0 986 122 601	YTX5L-BS	1,6	20	95		113 x 69 x 105			4 047 025 323 581	0,45	432
0 986 122 602	YTZ5S	2,0	24	120		113 x 69 x 85			4 047 025 323 598	0,50	504
0 986 122 603	YTX7A-BS	2,4	29	150		150 x 87 x 93			4 047 025 323 604	0,7	336
0 986 122 604	YTX7L-BS	2,4	29	150		113 x 69 x 125			4 047 025 323 611	0,55	432
0 986 122 605	YTZ7S	2,4	29	150		113 x 69 x 105			4 047 025 323 635	0,55	504

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergência de medida +/- 2mm / Mittaõikeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

				Ah	Wh	A -10 °C			L	T	EAN			
				10 h			<sup>1)</sup>	<sup>1)</sup>				<sup>3)</sup>		
M Li-ion														
0 986 122 606	YT7B-BS	3,0	36	180		150 x 65 x 92					4 047 025 323 642	0,7	448	
0 986 122 607	YT9B-BS	3,0	36	180		150 x 65 x 106					4 047 025 323 659	0,7	384	
0 986 122 608	YTX9-BS	3,0	36	180		150 x 87 x 105					4 047 025 323 666	0,8	288	
0 986 122 609	YT12A-BS	3,5	42	210		150 x 87 x 93					4 047 025 323 673	0,85	288	
0 986 122 610	YTX12-BS	3,5	42	210		150 x 87 x 130					4 047 025 323 680	0,85	288	
0 986 122 613	YTX14-BS	4,0	48	240		150 x 87 x 93					4 047 025 323 727	0,9	288	

**Ah****Wh****A**  
-10°C**L****T****EAN****kg****max. pcs.**

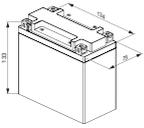
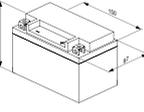
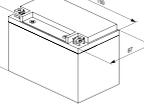
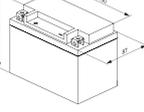
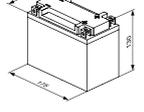
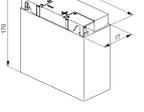
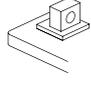
10 h

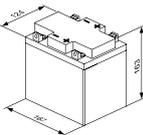
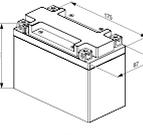
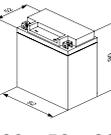
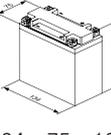
**M Li-ion**

0 986 122 615	YTZ10S	4,0	48	240		150 x 87 x 93	+ -		4 047 025 323 741	0,9	336
0 986 122 616	YTZ12S	5,0	60	300		150 x 87 x 110	+ -		4 047 025 323 758	1,0	288
0 986 122 617	YTZ14S	5,0	60	300		150 x 87 x 110	+ -		4 047 025 323 765	1,0	288
0 986 122 618	YB16AL-A2	5,0	60	300		150 x 65 x 164	- +		4 047 025 324 076	1,1	320
0 986 122 619	YT12B-BS	5,0	60	300		150 x 65 x 130	+ -		4 047 025 323 772	1,1	320
0 986 122 620	YT14B-BS	5,0	60	300		150 x 65 x 144	+ -		4 047 025 323 789	1,1	320

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergência de medida +/- 2mm / Mitta poikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

		Ah 10 h	Wh	A -10 °C	 <sup>1)</sup>	 <sup>1)</sup>	L	T	EAN	 <sup>3)</sup>		
<b>M Li-ion</b>												
0 986 122 622	YTX14AHL-BS	4,0	48	240		134 x 75 x 168			4 047 025 323 802	1,0	216	
					134 x 75 x 133							
0 986 122 623	YTX14L-BS	4,0	48	240		150 x 87 x 143			4 047 025 323 819	0,9	288	
					150 x 87 x 93							
0 986 122 624	YTX16-BS	6,0	72	360		150 x 87 x 164			4 047 025 323 826	1,3	240	
					150 x 87 x 105							
0 986 122 626	YTX20CH-BS	6,0	72	360		150 x 87 x 164			4 047 025 323 857	1,3	240	
					150 x 87 x 105							
0 986 122 633	YTX24HL-BS	7,0	84	420		175 x 87 x 162			4 047 025 323 970	1,6	192	
					175 x 87 x 130							
0 986 122 634	51913	7,5	90	450		181 x 77 x 170			4 047 025 323 987	1,7	240	
					181 x 77 x 170							

			Ah 10 h	Wh	A -10 °C	 <sup>1)</sup>	 <sup>1)</sup>	L	T	EAN	 <sup>3)</sup> kg	 max. pcs.
							167 x 124 x 163			4 047 025 323 994	2,0	128
							175 x 87 x 155			4 047 025 475 310	1,6	192
							92 x 52 x 90			4 047 025 770 903	0,45	700
							134 x 75 x 161			4 047 025 770 910	1,0	216

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи



ETN



Ah

A  
-18 °C

L

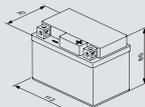
T

EAN

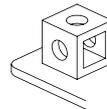
**M6 (12 V)**503 014 003  
0 092 **M60 010**  
M6 001YT4L-4  
YT4L-BS

3

40



113 x 70 x 85



4 047 024 284 913

1,44

163

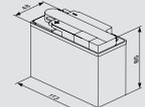
288

503 903 004  
0 092 **M60 030**  
M6 003

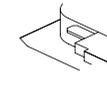
YTR4A-BS

2,3

30



113 x 48 x 85



4 047 024 284 357

0,99

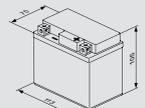
118

324

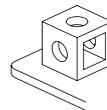
504 012 003  
0 092 **M60 040**  
M6 004YTX5L-4  
YTX5L-BS

4

30



113 x 70 x 105



4 047 024 284 920

1,83

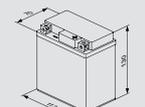
236

240

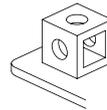
506 014 005  
0 092 **M60 060**  
M6 006YTX7L-4  
YTX7L-BS

6

100



113 x 70 x 130



4 047 024 284 258

2,39

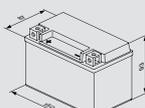
313

144

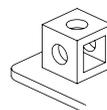
506 015 005  
0 092 **M60 070**  
M6 007YTX7A-4  
YTX7A-BS

6

105



150 x 87 x 93



4 047 024 284 241

2,56

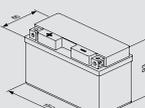
373

120

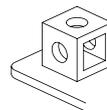
507 901 012  
0 092 **M60 080**  
M6 008YT7B-4  
YT7B-BS

7,0

120



150 x 65 x 93



4 047 024 284 371

2,34

288

150

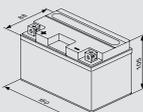
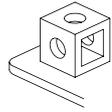
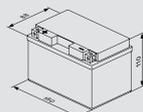
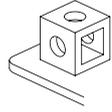
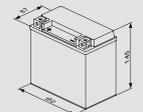
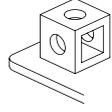
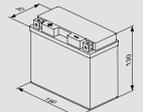
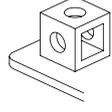
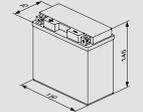
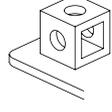
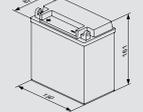
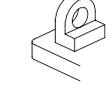
<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>2)</sup> Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seca, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopaketilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabit nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

**M6 (12 V)**

507 902 011 0 092 <b>M60 090</b> M6 009	TTZ7S-4 TTZ7S-BS	5	120	 113 x 70 x 105	 	4 047 024 284 388	2,17	264	144	
508 012 008 0 092 <b>M60 100</b> M6 010	YTX9-4 YTX9-BS	8	135	 150 x 87 x 105	 	4 047 024 284 234	3,07	407	120	
508 901 015 0 092 <b>M60 110</b> M6 011	TTZ10S-4 TTZ10S-BS	8,0	150	 150 x 88 x 93	 	4 047 024 284 227	3,15	384	120	
509 901 020 0 092 <b>M60 120</b> M6 012	YTTZ12S-4 TTZ12S-BS	9	200	 150 x 88 x 110	 	4 047 024 284 135	3,91	470	96	
509 902 008 0 092 <b>M60 130</b> M6 013	YT9B-4 YT9B-BS	8	115	 150 x 70 x 105	 	4 047 024 284 395	2,82	360	150	
510 012 009 0 092 <b>M60 140</b> M6 014	YTX12-4 YTX12-BS	10	150	 150 x 87 x 130	 	4 047 024 284 142	3,92	565	96	

    <sup>2)</sup>			<b>Ah</b> 10 h	<b>A</b> -18 °C	 <sup>1)</sup>	<b>L</b>	<b>T</b>	<b>EAN</b>	 <sup>3)</sup>			
<b>M6 (12 V)</b>												
511 901 014 0 092 <b>M60 160</b> M6 016		YT12A-4 YT12A-BS	11	160	 150 x 88 x 105			4 047 024 284 166	3,53	469	96	
511 902 023 0 092 <b>M60 170</b> M6 017		TTZ14S-4 TTZ14S-BS	11,0	230	 150 x 88 x 110			4 047 024 284 173	3,91	470	96	
512 014 010 0 092 <b>M60 180</b> M6 018		YTX14-4 YTX14-BS	12	200	 150 x 87 x 145			4 047 024 284 180	4,37	647	96	
512 901 019 0 092 <b>M60 190</b> M6 019		YT12B-4 YT12B-BS	12	215	 150 x 70 x 130			4 047 024 284 098	3,63	474	128	
512 903 013 0 092 <b>M60 200</b> M6 020		YT14B-4 YT14B-BS	12	190	 150 x 70 x 145			4 047 024 284 401	4,18	568	128	
514 901 022 0 092 <b>M60 210</b> M6 021		YTX16-4-1 YTX16-BS-1	14	210	 150 x 87 x 161			4 047 024 284 081	4,96	746	96	

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergência de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>2)</sup> Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seca, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopaketilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabit nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

ETN				Ah	A		L	T	EAN				
				10 h	-18 °C								

## M6 (12 V)

514 902 022 0 092 <b>M60 220</b> M6 022	YTX16-4 YTX16-BS	14	220				4 047 024 284 197	4,99	746	96	
518 901 026 0 092 <b>M60 230</b> M6 023	YTX20L-4 YTX20L-BS	18	250				4 047 024 284 203	5,95	882	80	
518 902 026 0 092 <b>M60 240</b> M6 024	YTX20-4 YTX20-BS	18	250				4 047 024 284 210	5,95	882	80	



ETN



Ah

A  
-18 °C

L

T

EAN

**M4 (12 V)**503 012 001  
0 092 **M4F 150**  
M4 F15

YB3L-A

3

30



98 x 56 x 110



4 047 024 510 524

1,27

245

180

503 013 001  
0 092 **M4F 160**  
M4 F16

YB3L-B

3

30



98 x 56 x 110



4 047 024 510 630

1,27

245

180

504 011 002  
0 092 **M4F 170**  
M4 F17

YB4L-B

4

50



120 x 70 x 92



4 047 024 284 890

1,61

305

150

505 012 003  
0 092 **M4F 180**  
M4 F1812N5-3B  
YB5L-B

5

60



120 x 61 x 130



4 047 024 510 531

2,06

410

150

506 011 004  
0 092 **M4F 190**  
M4 F19

12N5.5-3B

6,0

55



135 x 60 x 130



4 047 024 510 623

2,15

480

120

506 012 004  
0 092 **M4F 200**  
M4 F20

12N5.5A-3B

6,0

58



103 x 90 x 114



4 047 024 772 564

2,21

480

96

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergência de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>2)</sup> Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seca, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopaketilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabit nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulatoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи



Ah

A  
-18°C



L

T

EAN



### M4 (12 V)

507 012 004 0 092 <b>M4F 210</b> M4 F21	12N7-3B YB7L-B	7	74	 135 x 75 x 133			4 047 024 510 562	2,82	590	96	
507 013 004 0 092 <b>M4F 220</b> M4 F22	12N7-4A	7	74	 135 x 75 x 133			4 047 024 772 571	2,82	590	96	
507 101 008 0 092 <b>M4F 230</b> M4 F23	GM7CZ-3D YB7C-A	7	110	 130 x 90 x 114			4 047 024 752 719	3.03	602	96	
508 013 008 0 092 <b>M4F 240</b> M4 F24	YB7-A	8	110	 135 x 75 x 133			4 047 024 510 555	3.01	590	144	
509 014 008 0 092 <b>M4F 250</b> M4 F25	12N9-4B-1 YB9-B	9	85	 135 x 75 x 139			4 047 024 284 289	2,99	590	96	
509 015 008 0 092 <b>M4F 260</b> M4 F26	12N9-3B YB9L-B	9	85	 135 x 75 x 139			4 047 024 510 548	2,99	590	96	



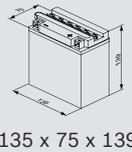
## M4 (12 V)

509 016 008  
0 092 **M4F 270**  
M4 F27

YB9L-A2

9

130



4 047 024 752 726

3.18

590

96

511 012 009  
0 092 **M4F 280**  
M4 F28

12N10-3A /  
12N10-3A-1  
12N10-3A-2  
/ YB10L-A2

10

150



4 047 024 284 661

3.84

687

96

511 013 009  
0 092 **M4F 290**  
M4 F29

12N10-3B  
YB10L-B /  
YB10L-B2

11

150



4 047 024 284 678

3.84

687

96

512 011 012  
0 092 **M4F 300**  
M4 F30

12N12A-  
4A-1  
YB12A-A

12

160



4 047 024 284 685

4,06

797

96

512 013 012  
0 092 **M4F 320**  
M4 F32

YB12AL-A  
YB12AL-A2

12

160



4 047 024 510 593

4,06

797

96

512 015 012  
0 092 **M4F 330**  
M4 F33

YB12A-B

12

160



4 047 024 752 733

4,06

797

96

<sup>1)</sup> Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergência de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

<sup>2)</sup> Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seca, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopaketilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabit nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

<sup>3)</sup> Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи



Ah

A  
-18°C



L

T

EAN



## M4 (12 V)

514 011 014  
0 092 **M4F 340**  
M4 F34

12N14-3A  
YB14L-A2

14

190



4 047 024 284 906

4,55

875

96



514 012 014  
0 092 **M4F 350**  
M4 F35

YB14-A2

14

190



4 047 024 510 708

4,55

875

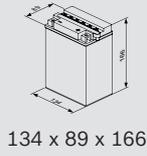
96

514 013 014  
0 092 **M4F 360**  
M4 F36

YB14L-B2

14

190



4 047 024 510 647

4,55

875

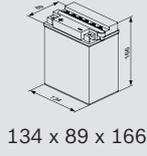
96

514 014 014  
0 092 **M4F 370**  
M4 F37

YB14-B2

14

190



4 047 024 772 588

4,55

875

96

514 401 019  
0 092 **M4F 380**  
M4 F38

YB14A-A2

14

190



4 047 024 772 595

4,55

875

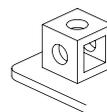
72

516 015 016  
0 092 **M4F 390**  
M4 F39

YB16B-A  
YB16B-A1

16

200



4 047 024 510 609

5,13

1094

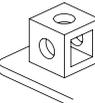
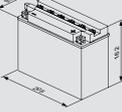
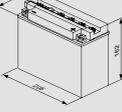
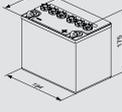
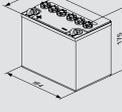
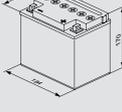
80

i	ETN		2)	JIS	Ah	A -18 °C	1)	L	T	EAN	kg	3)	m	max. pcs.
	516 016 012 0 092 <b>M4F 400</b> M4 F40			YB16AL-A2	16	180	 207 x 71,5 x 164			4 047 024 510 661	5,55		1203	72
	518 014 015 0 092 <b>M4F 410</b> M4 F41			51814	18 (20h)	210	 196 x 82 x 171			4 047 024 510 654	5,9		1117	80
	518 015 018 0 092 <b>M4F 420</b> M4 F42			YB18L-A	18	200	 180 x 90 x 162			4 047 024 510 678	5,81		1266	80
	519 011 019 0 092 <b>M4F 430</b> M4 F43			YB16L-B	19	240	 175 x 100 x 155			4 047 024 510 685	5,97		1275	56
	519 012 019 0 092 <b>M4F 440</b> M4 F44			YB16-B	19	240	 175 x 100 x 155			4 047 024 510 692	5,97		1275	56
	519 013 017 0 092 <b>M4F 450</b> M4 F45			51913	19 (20h)	210	 196 x 82 x 171			4 047 024 284 128	5,9		1117	80

1) Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchyly +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

2) Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seča, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopaketilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabitó nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

3) Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da batería / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

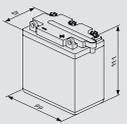
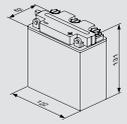
ETN   <sup>2)</sup>			Ah 10 h	A -18 °C	 <sup>1)</sup>	L	T	EAN	 <sup>3)</sup>			
519 014 018 0 092 <b>M4F 460</b> M4 F46	YB16CL-B		19	240	 175 x 100 x 175			4 047 024 510 739	6,04	1275	56	
520 012 020 0 092 <b>M4F 470</b> M4 F47	Y50-N18L-A Y50N18L-A2		20	260	 205 x 90 x 162			4 047 024 510 715	6,53	1332	48	
520 016 020 0 092 <b>M4F 480</b> M4 F48	SY50-N18L-AT		20	260	 205 x 90 x 162			4 047 024 772 601	6,53	1332	48	
524 100 020 0 092 <b>M4F 500</b> M4 F50	12N24-3		24	200	 184 x 124 x 175			4 047 025 332 361	7,66	1898	30	
524 101 020 0 092 <b>M4F 510</b> M4 F51	12N24-4		24	200	 184 x 124 x 175			4 047 024 510 746	7,66	1898	30	
525 015 022 0 092 <b>M4F 520</b> M4 F52	52515 Y60-N24L-A		25	300	 184 x 124 x 170			4 047 024 510 722	8,15	1898	30	

i	ETN		2)	JIS	Ah	A -18 °C	1)	L	T	EAN	3)	kg	m	max. pcs.
	530 030 030 0 092 <b>M4F 540</b> M4 F54			53030	30 (20h)	300	 184 x 130 x 170			4 047 024 284 074		8,71	1898	30
	522 450 034 0 092 <b>M4F 580</b> M4 F58			U1 (9)	22	340	 195 x 130 x 180			4 047 024 772 618		8.78	1968	30
	522 451 034 0 092 <b>M4F 590</b> M4 F59			U1R (9)	22	340	 195 x 130 x 180			4 047 024 772 625		8.78	1968	30
	530 400 030 0 092 <b>M4F 600</b> M4 F60			YB30L-B	30	300	 165 x 130 x 176			4 047 024 772 632		8,36	1734	36

1) Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittaepoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

2) Trocken vorgeladen mit Säurepack / Dry charged with acid pack / Sèche préchargée avec pack acide / Precaricare asciutto con pacco acido / Precargada en seco con paquete ácido / Seca, pré-carregada com pack de ácido / Esiladattu kuivana, happopakettilla / Akumulator kwasowy sucholadowany / Přednabit nasucho pomocí balení kyseliny / Предварительно загружен в сухом состоянии с помощью кислотного пакета

3) Circa Gesamtgewicht der Batterie / Approximate battery weight / Poids approximatif de la batterie / Peso approssimativo della batteria / Peso aprox. de la batería / Peso aproximado da bateria / Akun paino suunnilleen / Orient. masa akumulatora / Cca hmotnost akumulátoru / Прибл. вес аккумуляторной батареи

ETN	 <sup>2)</sup>		Ah	A -18°C	 <sup>1)</sup>	L	T	EAN	 <sup>3)</sup>			
			10 h									
M4 (6 V)												
006 012 003 0 092 <b>M4F 070</b> M4 F07		6N6-3B-1	6	30	 99 x 57 x 111			4 047 024 752 702	1,2	289	150	
008 011 004 0 092 <b>M4F 100</b> M4 F10		B49-6	8	40	 91 x 83 x 160			4 047 024 772 557	2,17	633	128	
012 014 008 0 092 <b>M4F 120</b> M4 F12		6N11A-3A	12	80	 122 x 62 x 131			4 047 024 510 517	2,06	477	150	

# Caricabatterie per uso domestico

## Panoramica generale

Prima o poi, lunghi tempi di inattività, frequenti brevi distanze di guida, temperature molto al di sotto dello zero, portano anche la migliore batteria verso i propri limiti. I caricabatterie Bosch forniscono una potenza di avviamento affidabile e aumentano la durabilità delle batterie stesse.

L'acquisto di un caricabatterie Bosch per uso domestico ripaga rapidamente qualsiasi conducente - a prescindere che si tratti di motociclisti, automobilisti o autisti di veicoli commerciali.



# Caricabatterie per uso domestico

## Gamma prodotti



	<b>C3</b>	<b>C7</b>
	<b>Pratico caricabatteria da 6V e 12V per auto e motocicli</b> - rileva automaticamente la tipologia di batteria e il livello di carica corretto	<b>Caricabatteria versatile per batterie di avviamento da 12V o 24V per veicoli commerciali leggeri, camper e moto di grandi dimensioni</b> - perfettamente adatto anche per dispositivi elettrici mobili
Tipologia di batteria	6V / 12V; piombo-acido, AGM, EFB	12V / 24V; piombo-acido, AGM, EFB
Funzionamento con un pulsante	●	●
Controllo automatico della carica (MCU)	●	●
Protezione contro le scintille	●	●
Carica di mantenimento	●	●
Protezione da cortocircuito/inversione polarità	●	●
Surriscaldamento	●	●
Protezione contro il surriscaldamento	●	●
Funzione rigenerativa (per le batterie completamente scariche)		●
Alimentazione 13,6 V / 5 A.		●
Protezione da polvere / acqua (IP 65)	●	●
Tipo di applicazione	Auto, scooter, motocicli, furgoni, veicoli commerciali leggeri, camper, motoscafi, auto d'epoca e classiche	Auto (anche AGM / EFB), grandi motociclette, Veicoli commerciali leggeri, veicoli commerciali, camper, barche a motore, auto d'epoca e classiche, dispositivi elettrici mobili
Accessori inclusi	<b>2, 3, 4</b>	<b>1, 3, 4</b>
Accessori disponibili	<b>1</b>	<b>2</b>

### Accessori

**1** Kit montaggio a parete



**2** Gancio mobile



**3** Adattatore per cavi e piccolo cavo caricabatterie con fusibile integrato



**4** Morsetti



# Caricabatteria C3 per batterie da 6V e 12V

## Dettagli prodotto

**Pratico caricabatteria per batterie di avviamento a 12V per auto e anche per batterie 6V o 12V per motocicli:** rileva automaticamente il tipo di batteria e il livello di carica corretto



### Vantaggi in breve

- **Caricabatterie pratico e facile da usare:** il caricabatteria C3 rileva automaticamente il tipo di batteria scegliendo un'alimentazione tra 6V e 12V per le batterie a piombo-acido
- **Aumento della durata della batteria:** una volta collegato al veicolo, tramite un semplice pulsante, il caricabatteria C3 monitora la batteria (ad es. durante la pausa invernale) mantenendo costantemente alto il livello di carica
- **Montaggio a lungo termine sulla batteria del veicolo:** è possibile grazie ai cavi con occhiello avvitabili ai morsetti della batteria

# Caricabatteria C7 per batterie da 12V e 24V

## Dettagli prodotto

**Caricabatteria versatile per batterie di avviamento a 12 V per motocicli di grandi dimensioni e batterie 24V per veicoli commerciali leggeri e camper** - perfettamente adatto anche per dispositivi elettronici mobili



### Vantaggi in breve

- **Ricarica rapida per aumentare la durata della batteria:** rilevamento automatico della tipologia di batteria da 12V o 24V
- **Versatile:** funzione rigenerativa per le batterie completamente scariche, carica di mantenimento come tutela per batterie di alta qualità con tecnologie AGM o EFB o per le batterie installate nei veicoli usati stagionalmente
- **Adatto per la carica di supporto:** le impostazioni del veicolo rimangono invariate quando si sostituisce la batteria

# Ciò che guida te, guida noi

Le tecnologie Bosch sono utilizzate in tutto il mondo in quasi tutti i veicoli. Garantire alle persone la loro mobilità, è il nostro focus.

È per questo motivo che, con spirito pionieristico abbiamo vissuto gli ultimi 125 anni, dedicandoci alla ricerca e sviluppo per poter raggiungere questo obiettivo.

Continuamente lavoriamo sulla nostra combinazione unica di soluzioni per pezzi di ricambio, dispositivi diagnostici, attrezzature e servizi per officina:

- ▶ Soluzioni all'avanguardia per riparazioni efficienti del veicolo
- ▶ Equipaggiamenti per officina e software innovativi
- ▶ La più ampia gamma di pezzi di ricambio nuovi e riassemblati
- ▶ Servizio di consegna veloce ed affidabile
- ▶ Hotline di esperti per un'approfondita customer care
- ▶ Ampia varietà di corsi di formazione
- ▶ Supporto di vendita e marketing specifico

**Scopri di più su:**  
[boschaftermarket.com](https://boschaftermarket.com)

**Robert Bosch S.p.A.**  
**Società Unipersonale**  
Automotive Aftermarket  
Via M. A. Colonna, 35  
20149 Milano  
Tel. +39 02 3696 -1

[www.bosch.it](https://www.bosch.it)