



BOSCH

Tecnologia per la vita

Guidati dal **COMFORT**



Energia affidabile:
Batterie Bosch con PowerFrame®
per veicoli commerciali

Affidabilità e produttività lungo la strada

Tempi di fermo ridotti e maggiore affidabilità.

Oggi a Parigi e domani già sulla strada per Barcellona. L'asfalto che oggi brilla sotto il sole cocente di mezzogiorno, per metà dell'anno brillerà per il ghiaccio nelle prime ore del mattino. La vita dei trasportatori con la sua aura di libertà e avventura è in realtà una corsa contro il tempo. Non è un segreto: i camion rendono solo se sono su strada. Chi vuole aumentare la produttività non scende a compromessi e si affida all'eccellenza della qualità Bosch.



Parti per veicoli commerciali, servizi di diagnostica e di officina
L'offerta Bosch per officine comprende ricambi di qualità, strumenti di diagnosi e attrezzatura, ma anche speciali corsi di formazione e assistenza tecnica tramite hotline. Il software diagnostico ESI[tronic] Truck copre il 90 % del mercato europeo dei veicoli commerciali e funziona con il tester diagnostico Bosch KTS Truck.



Soluzioni convenienti

Bosch eXchange offre un'alternativa di qualità per le riparazioni a prezzi competitivi. Durante il processo di rigenerazione industriale, i pezzi di ricambio vengono sottoposti agli stessi standard di produzione di quelli nuovi e agli stessi test funzionali e di qualità. Questo metodo assicura l'elevata qualità e una lunga vita utile con la stessa garanzia fornita per i pezzi nuovi.



Presenza globale

Più di 17.000 collaboratori in 150 paesi e un'ampia rete di concessionari assicurano il supporto di officine specializzate e la disponibilità locale della gamma di ricambi.



Competenza e know-how

Bosch conosce molto bene i requisiti tecnici dei veicoli commerciali e offre soluzioni innovative e affidabili con la sua gamma di prodotti per l'aftermarket.



Lo sapevi?

Ogni anno

13,4 milioni

di veicoli commerciali con oltre 6 tonnellate di peso lordo circolano sulle strade europee, coprendo una distanza totale annuale di ben 145.000 km nel traffico a lunga percorrenza.



ESI[tronic] 2.0 Truck

Nel mondo

8.400

officine si sono abbonate a ESI[tronic] 2.0 Truck.



Batterie per veicoli commerciali

Panoramica



Lo sapevi?

La resistenza alle vibrazioni è molto importante per le batterie dei veicoli commerciali. Sempre più spesso, le batterie sono installate vicino all'asse posteriore liberando così lo spazio necessario per convertitori catalitici AdBlue® e SCR. Per sopportare le forti vibrazioni nell'asse posteriore, un'alta resistenza alle vibrazioni risulta assolutamente indispensabile.

È un duro lavoro quello delle odierne batterie per veicoli commerciali

Affidabilità

In media, i camion moderni percorrono quasi 145.000 km ogni anno. Spesso, gli autisti di camion dormono nella cabina fino a 5 notti a settimana. Ciò nonostante, ogni giorno le batterie devono essere in grado di far fronte al fabbisogno energetico e garantire sempre l'accensione del mezzo.

Prestazioni

Anche in caso di funzionamento a veicolo fermo, le batterie riescono ad alimentare una grande quantità di utenze elettriche per la sicurezza e il comfort. Inoltre sono in grado di tollerare cicli di carica e scarica frequenti.

Economia

Le operazioni di manutenzione ridotte al minimo, consentono di ridurre i costi operativi della flotta.

Resistenza alle vibrazioni

Le batterie per veicoli commerciali sono spesso montate in prossimità dell'assale posteriore, per questo sono soggette a maggiori vibrazioni e devono essere molto robuste e in grado di sopportare le sollecitazioni.

Essendo sottoposte a maggiore sforzo, le batterie sono uno dei principali motivi di guasto del mezzo, come confermano diverse statistiche. La buona notizia è che puoi contare totalmente sulle batterie Bosch per veicoli commerciali. Potenti, resistenti alle vibrazioni ed esenti da manutenzione, consentono di ridurre i costi di esercizio.

Batteria per veicoli commerciali: AGM

Gamma di prodotti



TA AGM

La più potente batteria per veicoli commerciali nella gamma Bosch con tecnologia AGM e griglia PowerFrame® brevettata – supporta i sistemi start/stop ed è specificamente progettata per le funzioni avanzate di comfort della cabina con climatizzatore da parcheggio, assicura energia per i veicoli commerciali con grandi esigenze di fornitura elettrica sulle lunghe distanze, anche con molti giorni su strada o in caso di carica bassa

Tecnologia



AGM (Absorbent Glass Mat): il separatore in fibra di vetro assorbe l'acido e consente un maggior trasferimento di energia

Ambito di applicazione



Camion per le lunghe percorrenze, veicoli/camion con pedana sollevabile, autobus urbani e da turismo, applicazioni con funzioni comfort avanzate, incluso il climatizzatore da parcheggio

Vita utile



Potenza di avviamento a freddo



Resistenza ai cicli di carica e scarica profonda



Numero di utenze elettriche



Resistenza alle vibrazioni



V4/EN-50342-1

Manutenzione e consumo d'acqua

100% esente da manutenzione e a prova di perdita, riduce i costi operativi della flotta
Minimo consumo di acqua

Installazione all'interno del veicolo

Sì

Angolo di installazione

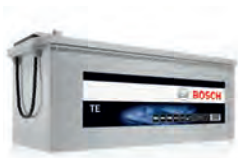
0°

Tempo massimo di stoccaggio

18 mesi



Batteria per veicoli commerciali: EFB

Gamma di prodotti



TE EFB





Batteria per veicoli commerciali estremamente potente e resistente alle vibrazioni con tecnologia EFB - progettata per far fronte all'enorme fabbisogno energetico del traffico sulle lunghe percorrenze, svariate funzioni di utilità e comfort, e applicazioni gravose e off highway

Tecnologia	 EFB (Enhanced Flooded Battery): la piastra positiva rivestita con uno speciale cuscinetto in poliestere assicura una maggiore tenuta del materiale attivo e un'elevata resistenza ai cicli di carica e scarica profonda
Ambito di applicazione	 Camion per le lunghe percorrenze, veicoli/camion con pedana sollevabile, macchine da cantiere e autocarri fuori strada, bus turistici e urbani, veicoli comunali con elevata presenza nel traffico cittadino e veicoli antincendio, veicoli per l'agricoltura, applicazioni con numerose utenze elettriche
Vita utile	● ● ● ●
Potenza di avviamento a freddo	● ● ●
Resistenza ai cicli di carica e scarica profonda	● ● ●
Numero di utenze elettriche	● ● ●
Resistenza alle vibrazioni	● ● ● V4/EN-50342-1
Manutenzione e consumo d'acqua	100% esente da manutenzione, riduce i costi operativi della flotta Minimo consumo di acqua
Installazione all'interno del veicolo	Sì
Angolo di installazione	0°
Tempo massimo di stoccaggio	18 mesi

Batterie per veicoli commerciali: SLI al piombo-acido

Gamma di prodotti



	T5 SLI	T4 SLI	T3 SLI
	<p>Batteria di avviamento per veicoli commerciali particolarmente potente e resistente ai cicli di carica e scarica profonda, con design ottimizzato della griglia, per la richiesta di energia elevata sulle lunghe distanze</p>	<p>Batteria di avviamento per veicoli commerciali resistente con griglia brevettata PowerFrame® per flusso ottimizzato e minore corrosione, per richieste di energia medie</p>	<p>Batteria di avviamento per veicoli commerciali affidabile con griglia brevettata PowerFrame® per flusso ottimizzato e minore corrosione, ideale per veicoli con basse richieste di energia</p>
Tecnologia	 <p>SLI al piombo-acido: batteria di avviamento/Starting-Lighting-Ignition</p>		
Ambito di applicazione	 <p>Camion per lunghe percorrenze, veicoli/camion con pedana sollevabile, macchine da cantiere e autocarri fuori strada, bus turistici e applicazioni con numerose utenze elettriche</p>	 <p>Camion per le lunghe percorrenze, traffico della distribuzione/camion con pedana sollevabile, macchine da cantiere e autocarri fuori strada, bus turistici</p>	 <p>Traffico della distribuzione/camion con pedana sollevabile, van e veicoli commerciali leggeri</p>
Vita utile	● ● ●	● ● ●	● ●
Potenza di avviamento a freddo	● ● ●	● ● ●	● ●
Resistenza ai cicli di carica e scarica profonda	● ●	● ●	●
Numero di utenze elettriche	● ●	● ●	●
Resistenza alle vibrazioni	● ● V3/EN-50342-1	● ● V3/EN-50342-1	● V2 o V3 (a seconda del tipo)/EN-50342-1
Manutenzione e consumo d'acqua	100% esente da manutenzione, riduce i costi operativi della flotta Consumo di acqua ridottissimo grazie al coperchio a labirinto	100% esente da manutenzione, riduce i costi operativi della flotta Consumo di acqua ridottissimo grazie al coperchio a labirinto	Ridotta necessità di manutenzione*
Installazione all'interno del veicolo	Sì	Sì	No
Angolo di installazione	0°	0°	0°
Tempo massimo di stoccaggio	18 mesi	15 mesi	12 mesi

* A seconda del tipo, il coperchio ibrido consente il rabbocco di acqua in caso di utilizzo eccessivo

Batteria TA AGM per veicoli commerciali

Dettagli del prodotto

La più potente batteria per veicoli commerciali nella gamma Bosch con tecnologia AGM e griglia PowerFrame® brevettata – supporta i sistemi start/stop ed è specificamente progettata per le funzioni avanzate di comfort della cabina con climatizzatore da parcheggio, assicura energia per i veicoli commerciali con grandi esigenze di fornitura elettrica sulle lunghe distanze, anche con molti giorni su strada o in caso di basso stato di carica



Notevole
resistenza ai
cicli di carica
e scarica
profonda



I vantaggi in breve

- ▶ **Un separatore in microfibra di vetro (tecnologia AGM) assorbe l'acido della batteria, consentendo il trasferimento di maggiori quantità di energia:** assicura una resistenza ai cicli di carica e scarica profonda 6 volte superiore alle batterie tradizionali con una profondità di scarica fino all'80%, assicurando potenza costante in modalità di stazionamento e nel traffico "stop and go"
- ▶ **Potenza di avviamento affidabile e migliori prestazioni nei cicli di carica e scarica:** massa attiva con struttura ad alveare appositamente progettata sulle griglie PowerFrame negative e positive garantisce una bassa resistenza interna
- ▶ **La più alta resistenza alle vibrazioni di livello V4 conforme allo standard europeo e per l'installazione sicura sull'assale posteriore:** grazie a ulteriori rinforzi e alla disposizione centrale dei connettori tra le celle
- ▶ **100% esente da manutenzione e a prova di perdita, consente di ridurre i costi operativi della flotta:** speciale design del coperchio a tenuta con canale di degassazione e tappi delle celle con valvola integrata per ciascuna cella sigillata singolarmente.
- ▶ **Alta qualità ed eccezionale potenza di avviamento:** qualità del materiale e standard equivalenti a quelli usati per il primo equipaggiamento

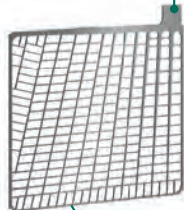
AGM (Absorbent Glass Mat)

Tecnologia

Griglia brevettata PowerFrame® sia per la piastra positiva che negativa per un flusso di corrente ottimizzato e minore corrosione

Il design PowerFrame® della griglia a flusso ottimizzato assicura un'elevata potenza di avviamento costante e una lunga vita utile.

Inoltre, una lega speciale assicura un'elevata resistenza alla corrosione e riduzione dell'autoscarica.



Tappo della cella con valvola integrata

Speciale design del coperchio per un'elevata sicurezza operativa. La valvola di sicurezza e il sistema di degassamento centrale rendono la batteria S5 A esente da manutenzione e a prova di perdite



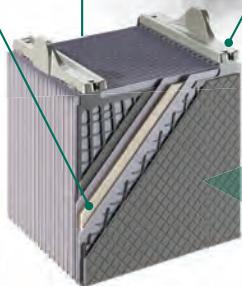
Stabilizzazione aggiuntiva per resistenza alle vibrazioni (conforme allo standard EN V4)

Involucro speciale per la tecnologia AGM

Maggiore spessore delle pareti per assicurare una compressione duratura e una stabilità particolarmente alta.

AGM (Absorbent Glass Mat) – l'acido viene assorbito dai feltri in microfibra di vetro

Nella tecnologia AGM vengono installati degli speciali feltri in microfibra di vetro vicino alle piastre di piombo che assorbono completamente l'acido della batteria. L'elevata pressione del contatto riduce al minimo la perdita di materiale attivo garantisce una resistenza interna bassissima. Grazie alla reazione rapida dell'acido e del materiale della piastra è possibile fornire livelli di energia più alti.

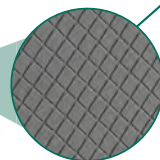


Serie di piastre con connessione particolarmente robusta

La disposizione centrale dei connettori intracelle tra le piastre positive e negativa assicura ulteriore stabilità.

Massa attiva con struttura ad alveare appositamente progettata per prestazioni migliori

La massa attiva con struttura ad alveare appositamente progettata sulle griglie PowerFrame® negative e positive assicura migliori performance nei cicli di carica e scarica e potenza di avviamento affidabile grazie alla ridottissima resistenza interna.



Lo sapevi?

250 cicli all'

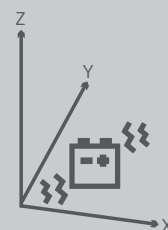
80% di DoD

(Profondità di scarica)



Stress test 3D in laboratorio

Per essere classificata di livello V4 secondo gli standard europei, la batteria deve essere sottoposta a stress test in cui vengono simulate condizioni di guida reali.



Vengono testate e vibrazioni secondo tre assi: verticale, orizzontale e diagonale. Questi test sono molto più estesi di quelli per i requisiti del livello V3 europeo, in cui viene testata solo la dimensione verticale.

Aumento di domanda di energia dalle batterie

Trend del traffico di lunga percorrenza

A causa del numero crescente di utenze elettriche a bordo e ai profili di utilizzo che cambiano, le batterie per veicoli commerciali devono rispondere a una domanda di energia senza precedenti.



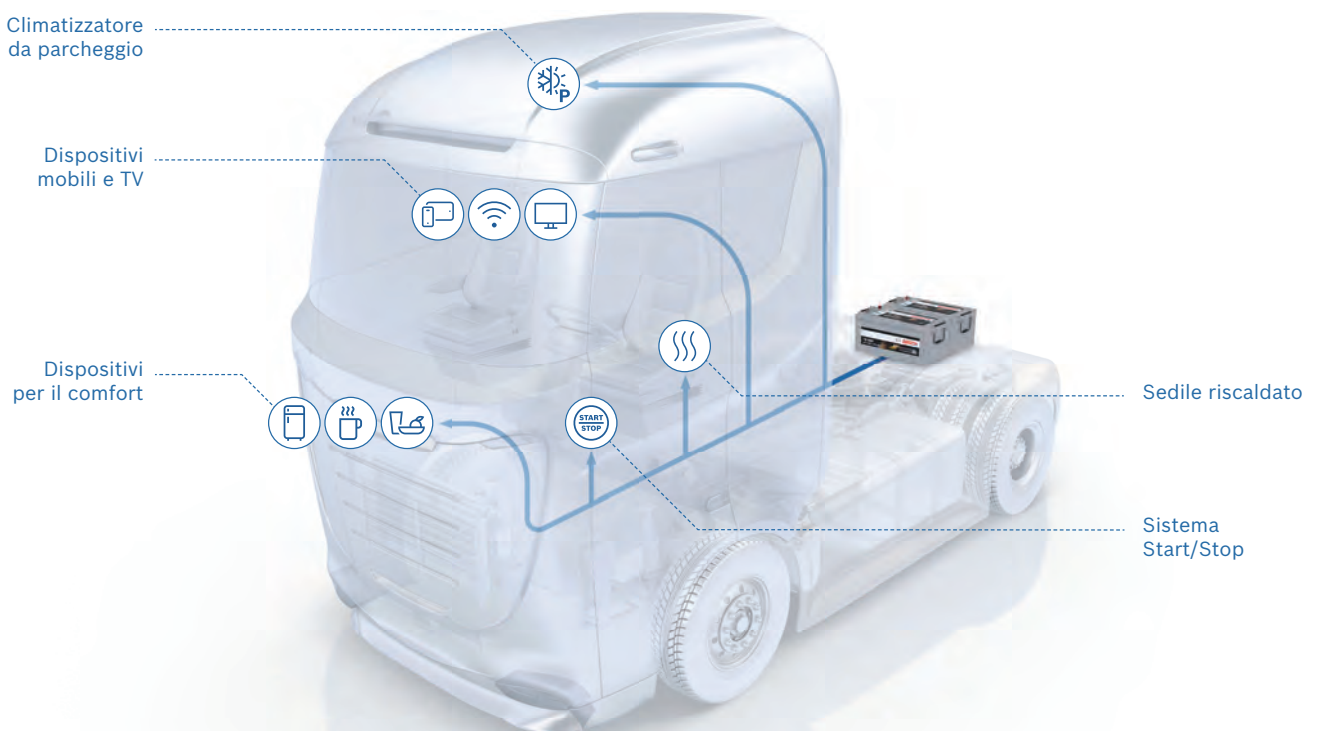
Un gran numero di utenze elettriche

Gli autotrasportatori sulle lunghe tratte oggi trascorrono sempre più giorni e più notti nella cabina del loro camion ed è naturale che le funzioni per il comfort e la praticità rivestano un'importanza sempre maggiore. Queste utenze elettriche a bordo dei veicoli commerciali devono essere alimentate anche durante il funzionamento in parcheggio. Allo stesso tempo tuttavia deve essere sempre disponibile energia sufficiente per l'avviamento affidabile del motore. Questa crescente domanda di energia richiede batterie particolarmente potenti e resistenti ai cicli di carica e scarica profonda.

Un diverso profilo di utilizzo

Il crescente numero di pernottamenti in cabina riduce il tempo per ricaricare le batterie durante il viaggio. Da ciò ne deriva un maggiore consumo di potenza con periodi di recupero ridotto per la batteria. Per ridurre il rischio di guasti e tempi di fermo, sono necessarie batterie per veicoli commerciali estremamente potenti che consentano una ricarica rapida e assicurino una maggiore accettazione di carica.

Funzioni alimentate in modo affidabile dalle moderne batterie per autocarri



Batteria TE con tecnologia EFB per veicoli commerciali

Dettagli del prodotto

Batteria per veicoli commerciali estremamente potente e resistente alle vibrazioni con tecnologia EFB - progettata per far fronte all'enorme fabbisogno energetico del traffico sulle lunghe percorrenze, di svariate funzioni di utilità e comfort e di applicazioni gravose e off highway

Estremamente potente e resistente alle vibrazioni
Conforme a EN V4



I vantaggi in breve

- ▶ **Batteria per veicoli commerciali estremamente potente, per richieste di energia elettrica eccezionali e per le funzioni di comfort e abitabilità durante lo stazionamento:** la tecnologia EFB (Enhanced Flooded Battery) assicura il doppio della resistenza ai cicli di carica e scarica profonda rispetto alle batterie tradizionali, di conseguenza la batteria affronta meglio i cicli frequenti di carica e scarica
- ▶ **Particolarmente resistente alle vibrazioni conformemente ai requisiti EN V4 e per l'installazione sicura sull'assale posteriore, veicoli off-highway e macchine da cantiere per impieghi gravosi:** uno speciale tessuto in

poliestere mantiene affidabilmente le piastre della batteria in posizione, i connettori e ulteriori rinforzi stabilizzano la batteria rendendola fortemente resistente alle vibrazioni

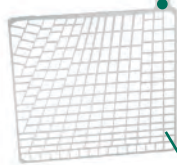
- ▶ **Vita utile e potenza di avviamento superiori alla media:** qualità del materiale e standard equivalenti a quelli usati per il primo equipaggiamento
- ▶ **100% esente da manutenzione e a prova di perdita, consente di ridurre i costi operativi della flotta:** il coperchio con tecnologia a labirinto assicura che il liquido evaporato rimanga all'interno della batteria; questo permette di ridurre notevolmente il consumo d'acqua.

EFB (Enhanced Flooded Battery)

Tecnologia

Griglia brevettata PowerFrame® per un flusso di corrente ottimizzato e minore corrosione

La speciale tecnica di stampaggio della griglia rende questa batteria particolarmente resistente alla corrosione e di lunga durata. Il design PowerFrame® della griglia a flusso ottimizzato assicura un'elevata potenza di avviamento e, di conseguenza, riduce fortemente l'autoscarica.



Coperchio a labirinto

Il doppio coperchio con tecnologia a labirinto restituisce l'acqua di condensa alla batteria. Di conseguenza, le batterie TE sono assolutamente esenti da manutenzione, protette contro le perdite e consumano pochissima acqua. La protezione contro il ritorno di fiamma, la degassificazione centrale integrata e un anello di tenuta supplementare assicurano l'elevata sicurezza operativa.

Stabilizzazione aggiuntiva per resistenza alle vibrazioni (V4 conforme allo standard EN)

Tecnologia EFB (Enhanced Flooded Battery)

Nella tecnologia EFB (Enhanced Flooded Battery) la piastra del positivo è rivestita di un cuscinetto in poliestere. Assicura un miglior trattenimento del materiale attivo sulle piastre della batteria, raddoppiando la resistenza ai cicli di carica e scarica profonda rispetto alle batterie tradizionali. Lo speciale separatore in poliestere assicura che le piastre della batteria restino correttamente in posizione.

Di conseguenza, la batteria è sempre operativa, anche se sottoposta a vibrazioni forti e per lungo tempo.

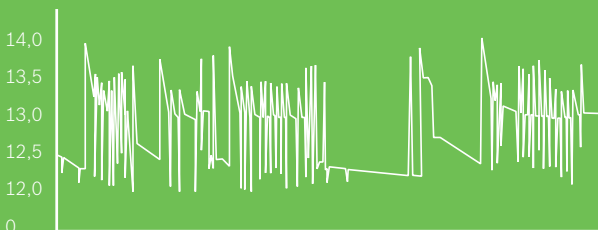
Elementi di miscelazione

Migliorano la miscelazione dell'elettrolito e prevengono la stratificazione dell'acido, aumentando di conseguenza la vita utile e migliorando la resistenza ai cicli di scarica.



Lo sforzo delle batterie è causato da frequenti arresti e ripartenze e dai numerosi dispositivi elettrici

Gli avvii e gli arresti frequenti, ad esempio nel traffico cittadino, e le numerose utenze elettriche come le funzioni per il comfort nelle lunghe tratte, spesso sono causa di un saldo negativo dell'energia.



Grazie alla loro elevata capacità, le batterie Bosch TE EFB sopportano meglio i cicli di carica e scarica frequenti. Di conseguenza, l'efficienza energetica, ad esempio per il traffico "stop and go", viene notevolmente aumentata. La resistenza ai cicli di carica e scarica profonda è particolarmente adatta per i camion di lunga tratta. In questi veicoli, la batteria deve alimentare un gran numero di funzioni per il comfort. Risultato: funzionamento affidabile nel lungo termine.

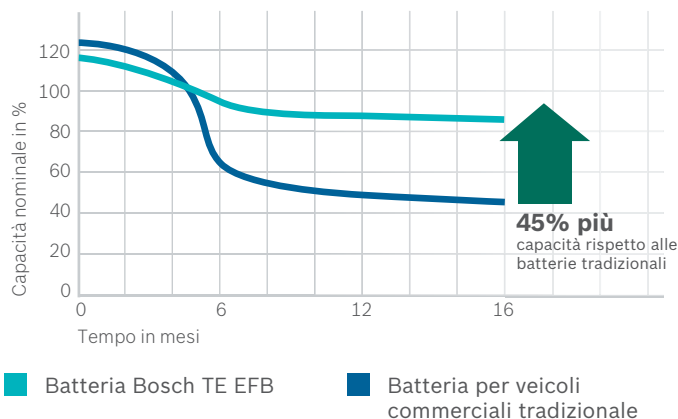
EFB (Enhanced Flooded Battery)

Test di qualità

Alte prestazioni, lunga durata

I test sul campo con i costruttori dei più famosi veicoli commerciali dimostrano:

- ▶ Capacità dell'85% dopo 16 mesi, nonostante la grande quantità di funzioni per il comfort
- ▶ Vita utile notevolmente più lunga e maggiore affidabilità



Sopra la media

Un test comparativo dimostra che:

- ▶ Le batterie TE di Bosch non hanno quasi rivali nel soddisfare i criteri dei test

Criteri e risultati dei test della batteria Bosch TE EFB

Capacità conforme a EN a 20 h:

Bassa perdita di capacità durante tutta la vita utile

Potenza di avviamento a freddo conforme a EN a -18 °C:

Molto alta

Resistenza ai cicli di carica e scarica profonda conforme a EN al 50% DOD*:

Sopra la media

Consumo di acqua conforme a EN:

Estremamente ridotta grazie al coperchio a labirinto

Resistenza alle vibrazioni conforme a EN:

Soddisfa il livello V4 (la massima resistenza alle vibrazioni prevista dai requisiti EN)

Stratificazione dell'acido:

Nessuna, grazie agli elementi di miscelazione

*DOD: profondità di scarica

L'alta qualità conviene sempre

Riduzione costi operativi:

Scegliendo la batteria giusta è possibile ridurre i costi di manutenzione generali, i costi di carburante e i costi relativi all'assistenza e alla riparazione. Si riducono anche gli interventi per la manutenzione e l'usura.

Da tenere presente: l'eccezionale gestione della batteria riduce il rischio di perdita di guadagno dovuta a imprevisti come i tempi di fermo veicolo o le riparazioni.

Esempio:

Tipi di costi	Batteria non esente da manutenzione	Batteria Bosch per veicoli commerciali
Costo di acquisizione	€ 300,00	€ 425,00
Costi di manutenzione	€ 350,00	€ 0
Costi per veicolo fermo	€ 131,25	€ 0
Totale:	€ 781,25	€ 425,00

Batteria T5 SLI piombo-acido per veicoli commerciali

Dettagli del prodotto

Batteria d'avviamento per veicoli commerciali estremamente potente e resistente alle scariche profonde con tecnologia brevettata Powerframe® (griglia) per un flusso di corrente ottimale, corrosione ridotta e una grande richiesta di fabbisogno energetico per il trasporto a lunga distanza



I vantaggi in breve

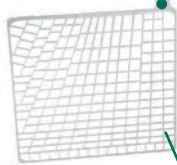
- ▶ **Lunga durata e una potenza d'avviamento garantita**, anche dopo un periodo prolungato di inattività: speciale tecnica di stampa della griglia per un flusso di corrente ottimizzato, corrosione ridotta e una maggiore durata
- ▶ **Soddisfa la notevole richiesta di fabbisogno energetico per il trasporto a lunga distanza:** standard di qualità molto alti dei materiali e della produzione
- ▶ **Altissima resistenza alle vibrazioni:** grazie al design robusto, le batterie T5 rispettano gli standard europei di resistenza alle vibrazioni di livello V3
- ▶ **100% esente da manutenzione e a prova di perdita, consente di ridurre i costi operativi della flotta:** il coperchio a labirinto assicura che il liquido evaporato rimanga all'interno della batteria, permettendo un consumo molto basso di acqua

PowerFrame®

Tecnologia

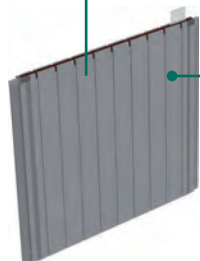
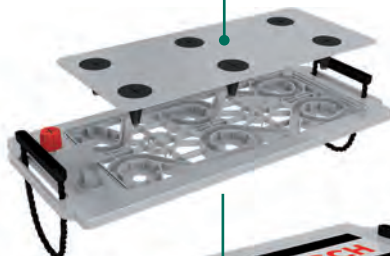
Griglia brevettata PowerFrame® per un flusso di corrente ottimizzato e minore corrosione

La speciale tecnica di stampaggio della griglia rende questa batteria particolarmente resistente alla corrosione e di lunga durata. Il design PowerFrame® della griglia a flusso ottimizzato assicura un'elevata potenza di avviamento e, di conseguenza, riduce fortemente l'autoscarica.



Coperchio a labirinto

Il doppio coperchio con tecnologia a labirinto restituisce l'acqua di condensa alla batteria. Di conseguenza, le batterie T5 sono al 100% esenti da manutenzione, protette contro le perdite e consumano pochissima acqua. La protezione contro il ritorno di fiamma, la degassificazione centrale integrata e un anello di tenuta supplementare assicurano l'elevata sicurezza operativa.



Separatore a tasca permeabile agli ioni

Evita qualsiasi contatto tra le piastre positiva e negativa, aumentando la vita utile e la potenza di avvio.



KTS Truck: diagnosi elettronica delle centraline per i moderni veicoli commerciali

- ▶ Modulo KTS Truck per camion, furgoni, veicoli commerciali leggeri, rimorchi e autobus in Europa, Asia, Nord America e Sud America
- ▶ Si può collegare alla DCU 220 e a tutti i normali laptop/PC grazie all'interfaccia USB
- ▶ Connessione Bluetooth integrata per lunghe distanze, con portata elevata fino a 100 m
- ▶ Adattatore Bluetooth USB in dotazione
- ▶ Involucro robusto



Batteria T4 SLI piombo-acido per veicoli commerciali

Dettagli del prodotto

Batteria d'avviamento affidabile per veicoli commerciali con tecnologia brevettata Powerframe® (griglia) per un flusso di corrente ottimale e corrosione ridotta - ideale per veicoli con bassa domanda di energia



Griglia brevettata PowerFrame® per un flusso di corrente ottimizzato e minore corrosione

La speciale tecnica di stampaggio della griglia rende questa batteria particolarmente resistente alla corrosione e di lunga durata. Il design PowerFrame® della griglia a flusso ottimizzato assicura un'elevata potenza di avviamento e, di conseguenza, riduce fortemente l'autoscarica.



I vantaggi in breve

- ▶ **Lunga vita utile ed elevata potenza di avviamento:** la speciale tecnica di stampaggio della griglia ottimizza il flusso di corrente e ne riduce la corrosione per evitare guasti precoci della batteria
- ▶ **Alta resistenza alle vibrazioni:** grazie al design robusto, le batterie T4 rispettano gli standard europei di resistenza alle vibrazioni di livello V3
- ▶ **100% esente da manutenzione e a prova di perdita, consente di ridurre i costi operativi della flotta:** il coperchio a labirinto assicura che il liquido evaporato rimanga all'interno della batteria, permettendo un consumo molto basso di acqua

? Lo sapevi?

Esperti di batterie dal 1922

Nel 1922, Bosch ha prodotto la sua prima batteria a Stoccarda-Feuerbach.



Batteria T3 SLI piombo-acido per veicoli commerciali

Dettagli del prodotto


Batteria d'avviamento affidabile per veicoli commerciali con tecnologia brevettata Powerframe® (griglia) per un flusso di corrente ottimale e corrosione ridotta - ideale per veicoli con bassa domanda di energia




I vantaggi in breve

- ▶ **Vita utile media e potenza di avviamento affidabile:** la speciale tecnica di stampaggio della griglia ottimizza il flusso di corrente e ne riduce la corrosione, per evitare guasti precoci della batteria
- ▶ **Resistenza alle vibrazioni:** le batterie T3 soddisfano gli standard EN V2 o V3 di resistenza alle vibrazioni, a seconda del tipo
- ▶ **Esente da manutenzione:** a seconda del tipo, il coperchio ibrido consente il rabbocco di acqua in caso di utilizzo eccessivo



ETN	No	No	AGM Technology	EFB Technology	Vibration Proof	Heavy Duty	Heavy Duty Extra	Ah 20 h	A (EN)	 ¹⁾	L	T	B	EAN	kg	Group Size
TA / 12 V ²⁾																
710 901 120	0 092 TA0 800	TA 080	•	•	•	•	•	210	1200	518 x 276 x 242	3	1	B00	4047 026 442 052	61,00	C
TE / 12 V																
690 500 105	0 092 TE0 777	TE 077	•	•	•	•	•	190	1050	513 x 223 x 223	3	1	B00	4047 026 011 050	46,99	B
740 500 120	0 092 TE0 888	TE 088	•	•	•	•	•	240	1200	518 x 276 x 242	3	1	B00	4047 026 011 067	59,47	C
T5 / 12 V																
645 400 080	0 092 T50 750	T5 075	•	•	•	•	•	145	800	513 x 189 x 223	3	1	B00	4047 024 345 058	37,12	A
680 108 100	0 092 T50 770	T5 077	•	•	•	•	•	180	1000	513 x 223 x 223	3	1	B00	4047 024 344 754	44,14	B
725 103 115	0 092 T50 800	T5 080	•	•	•	•	•	225	1150	518 x 276 x 242	3	1	B00	4047 024 345 041	57,50	C
T4 / 12 V																
640 103 080	0 092 T40 750	T4 075	•	•	•	•	•	140	800	513 x 189 x 223	3	1	B00	4047 024 345 126	35,76	A
640 400 080	0 092 T40 760	T4 076	•	•	•	•	•	140	800	513 x 189 x 223	3	1	B03	4047 024 344 716	35,76	A
670 103 100	0 092 T40 770	T4 077	•	•	•	•	•	170	1000	513 x 223 x 223	3	1	B00	4047 024 345 133	45,10	B
670 104 100	0 092 T40 780	T4 078	•	•	•	•	•	170	1000	513 x 223 x 223	3	1	B03	4047 024 345 140	44,20	B
715 400 115	0 092 T40 800	T4 080	•	•	•	•	•	215	1150	518 x 276 x 242	3	1	B00	4047 024 345 157	56,75	C
T3 / 6 V																
700 110 030	0 092 T30 600	T3 060						70	300	175 x 167 x 220	0	1	B00	4047 024 345 126	9,35	M1
112 025 051	0 092 T30 610	T3 061						112	510	260 x 175 x 238	0	1	B01	4047 024 344 716	16,50	M4
140 023 072	0 092 T30 620	T3 062						140	720	260 x 175 x 236	0	1	B01	4047 024 345 133	19,50	M4
150 030 076	0 092 T30 630	T3 063						150	760	333 x 175 x 235	0	1	B11	4047 024 345 140	23,80	M5
200 023 095	0 092 T30 640	T3 064						200	950	403 x 175 x 235	0	DP	B11	4047 024 345 157	31,00	M6
T3 / 12 V																
545 200 030	0 092 T30 010	T3 001						45	300	207 x 175 x 175	0	1	B13	4047 024 344 761	10,76	LBN1
555 064 042	0 092 T30 050	T3 005						55	420	242 x 175 x 190	0	1	B13	4047 024 344 778	13,44	LN2
566 047 051	0 092 T30 080	T3 008						66	510	278 x 175 x 190	0	1	B03	4047 024 344 785	15,83	LN3
588 038 068	0 092 T30 130	T3 013						88	680	353 x 174 x 190	0	1	B13	4047 024 344 792	20,34	LN5
590 040 054	0 092 T30 300	T3 030		•				90	540	346 x 173 x 236	0	1	B00	4047 024 344 808	25,20	D2
590 041 054	0 092 T30 310	T3 031		•				90	540	346 x 173 x 236	1	1	B00	4047 024 344 815	27,43	D2
600 123 072	0 092 T30 320	T3 032		•				100	720	315 x 175 x 210	0	1	B03	4047 024 344 822	22,34	GB28
610 047 068	0 092 T30 350	T3 035		•	•			110	680	346 x 173 x 236	0	1	B00	4047 024 344 839	28,58	D2
610 048 068	0 092 T30 360	T3 036		•	•			110	680	346 x 173 x 236	1	1	B00	4047 024 344 846	28,58	D2
610 048 068	0 092 T30 370	T3 037		•	•			110	680	346 x 173 x 236	0	1	B01	4047 024 344 853	28,58	D2
610 013 076	0 092 T30 380	T3 038		•	•			110	760	514 x 175 x 210	3	1	B03	4047 024 344 860	32,31	MAC 110
620 109 076	0 092 T30 390	T3 039		•	•			120	760	510 x 175 x 227	4	1	B03	4047 024 345 089	35,12	MAC 120
625 012 072	0 092 T30 400	T3 040		•				125	720	344 x 172 x 285	0	1	B00	4047 024 344 877	31,22	D3
625 014 072	0 092 T30 410	T3 041		•				125	720	344 x 172 x 285	1	1	B00	4047 024 344 884	31,22	D3
625 023 000	0 092 T30 420	T3 042		•				125	1000	284 x 269 x 230	2	1	B00	4047 024 345 096	36,80	D7
630 014 068	0 092 T30 430	T3 043		•	•			130	680	514 x 218 x 205	3	1	B00	4047 024 344 891	37,83	MAC 130
635 042 068	0 092 T30 440	T3 044		•				135	680	360 x 253 x 240	6	1	B11	4047 024 345 102	42,30	12C135
635 052 100	0 092 T30 450	T3 045		•	•			135	1000	514 x 175 x 210	3	1	B03	4047 024 344 907	35,46	MAC 110
643 107 090	0 092 T30 460	T3 046		•				143	900	508 x 174 x 205	0	1	B01	4047 024 345 119	36,50	MAC 132
643 033 095	0 092 T30 470	T3 047		•	•			143	950	514 x 218 x 210	3	1	B03	4047 024 344 747	39,85	MAC 140
655 104 090	0 092 T30 480	T3 048		•	•			155	900	516 x 218 x 223	4	1	B03	4047 024 344 914	42,88	MAC 154
605 102 080	0 092 T30 500	T3 050		•	•			105	800	329 x 172 x 237	9	1	B01	4047 025 290 616	23,70	GR31
605 103 080	0 092 T30 520	T3 052		•	•			105	800	329 x 172 x 237	9	8	B01	4047 025 290 593	23,70	GR31
654 011 115	0 092 T30 540	T3 054		•	•			154	1150	513 x 189 x 223	3	1	B00	4047 025 290 562	39,84	A
680 011 140	0 092 T30 550	T3 055		•	•			180	1400	513 x 223 x 223	3	1	B00	4047 025 290 609	46,42	B
690 033 120	0 092 T30 560	T3 056		•	•			190	1200	513 x 223 x 223	4	1	B03	4047 025 290 555	44,99	B
600 035 060	0 092 T30 710	T3 071		•	•			100	600	412 x 175 x 219	1	1	B00	4047 024 344 921	27,43	D
600 047 060	0 092 T30 720	T3 072		•	•			100	600	412 x 175 x 219	0	1	B00	4047 024 344 938	26,70	D
610 050 085	0 092 T30 730	T3 073		•	•			110	850	412 x 175 x 219	0	1	B03	4047 024 344 945	29,60	D
620 045 068	0 092 T30 750	T3 075		•	•			120	680	513 x 189 x 223	3	1	B00	4047 024 344 952	33,64	A
655 013 090	0 092 T30 770	T3 077		•	•			155	900	513 x 223 x 223	3	1	B00	4047 024 344 969	40,98	B
680 033 110	0 092 T30 790	T3 079		•	•			180	1100	513 x 223 x 223	4	1	B03	4047 024 344 976	44,99	B

ETN	No	No	AGM Technology	EFB Technology	Vibration Proof	Heavy Duty	Heavy Duty Extra	Ah 20 h	A (EN)		L	T	B	EAN	kg	Group Size
700 038 105	0 092 T30 800	T3 080			•	•		200	1050	518 x 276 x 242	3	1	B00	4047 024 344 983	53,61	C
720 018 115	0 092 T30 810	T3 081			•	•		220	1150	518 x 291 x 242	3	1	B00	4047 024 344 990	56,79	D6

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 odchylky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

²⁾ Verfügbar ab Q4/2019 / Will be available in Q4/2019 / Sera disponible au 4e trimestre 2019 / Disponibile nel T4/2019 / Estará disponible en el cuarto trimestre de 2019 /

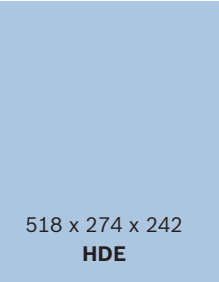
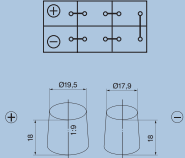
Estará disponível no 4.º trimestre de 2019 / Tulee saataville Q4/2019 / Będzie dostępny w 4 kwartale 2019 r. / Bude k dispozici ve 4. čtvrtletí 2019 / Будет доступно в 4 квартале 2019 года



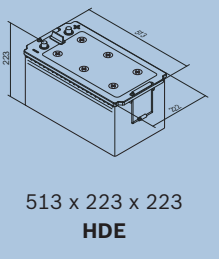
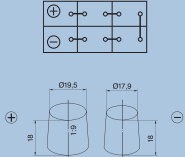


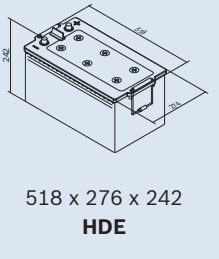
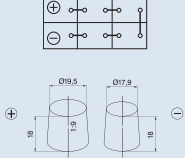
ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 ¹⁾	L T B	EAN		Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-----	---	------------

TA (12 V)

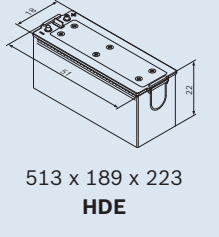
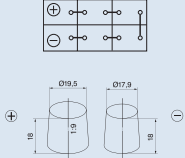
710 901 120 0 092 TA0 800 ²⁾ TA 080	210	1200			4047 026 442 052	61,00	C
---	-----	------	---	---	------------------	-------	---

TE (12 V)

690 500 105 0 092 TE0 777 TE 077	190	1050			4 047 026 011 050	46,99	B
---	-----	------	--	--	-------------------	-------	---

740 500 120 0 092 TE0 888 TE 088	240	1200			4 047 026 011 067	59,47	C
---	-----	------	---	---	-------------------	-------	---

T5 (12 V)

645 400 080 0 092 T50 750 T5 075	145	800			4 047 024 345 058	37,12	A
---	-----	-----	---	---	-------------------	-------	---

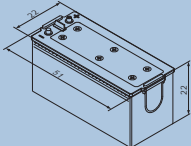
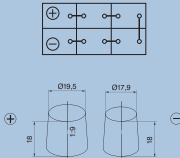
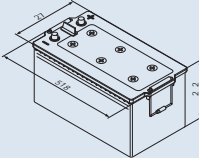
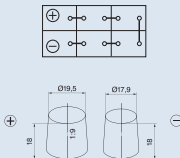
¹⁾ Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение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

²⁾ Verfügbar ab Q4/2019 / Will be available in Q4/2019 / Sera disponible au 4e trimestre 2019 / Disponibile nel T4/2019 / Estará disponible en el cuarto trimestre de 2019 / Estará disponible no 4.º trimestre de 2019 / Tulee saataville Q4/2019 / Będzie dostępny w 4 kwartale 2019 r. / Bude k dispozici ve 4. čtvrtletí 2019 / Будет доступно в 4 квартале 2019 года

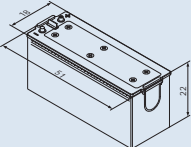
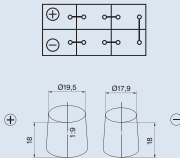
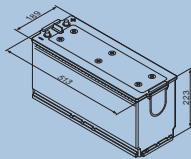
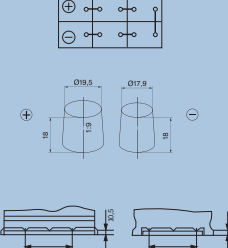
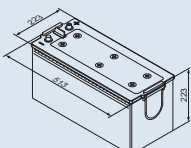
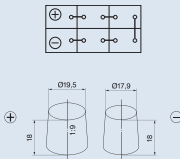
ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)		L T B	E A N		Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-------	---	------------



T5 (12 V)

680 108 100 0 092 T50 770 T5 077	180	1000	 513 x 223 x 223 HDE		4 047 024 344 754	44,14	B
725 103 115 0 092 T50 800 T5 080	225	1150	 518 x 276 x 242 HDE		4 047 024 345 041	57,50	C

T4 (12 V)

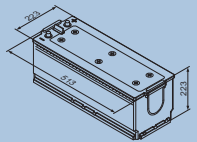
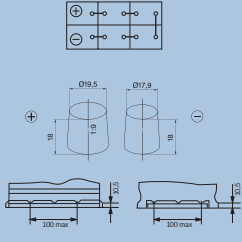
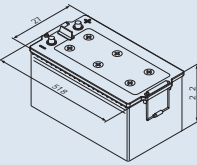
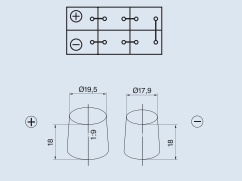
640 103 080 0 092 T40 750 T4 075	140	800	 513 x 189 x 223 HD		4 047 024 345 126	35,76	A
640 400 080 0 092 T40 760 T4 076	140	800	 513 x 189 x 223 HD		4 047 024 344 716	35,76	A
670 103 100 0 092 T40 770 T4 077	170	1000	 513 x 223 x 223 HD		4 047 024 345 133	45,10	B

HD = Heavy Duty, HDE = Heavy Duty Extra

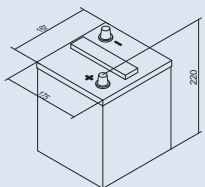
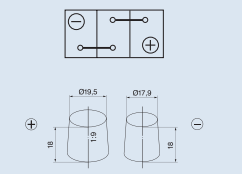
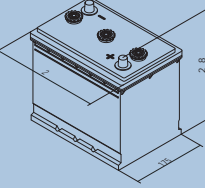
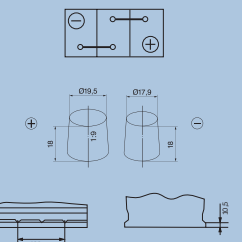


ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 1)	L T B	E A N		Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	--	-------	-------	---	------------

T4 (12 V)

670 104 100 0 092 T40 780 T4 078	170	1000	 513 x 223 x 223 HD		4 047 024 345 140	44,20	B
715 400 115 0 092 T40 800 T4 080	215	1150	 518 x 276 x 242 HD		4 047 024 345 157	56,75	C

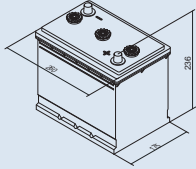
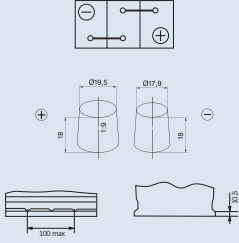
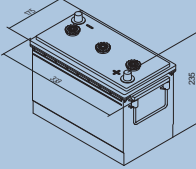
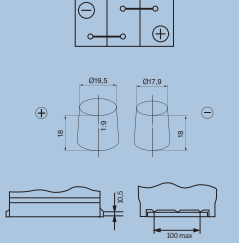
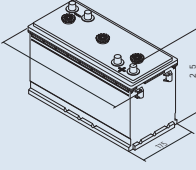
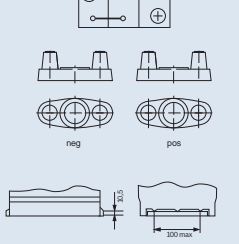
T3 (6 V)

070 011 030 0 092 T30 600 T3 060	70	300	 175 x 167 x 220		4 047 024 345 126	9,35	M1
112 025 051 0 092 T30 610 T3 061	112	510	 260 x 175 x 238 Rf		4 047 024 344 716	16,50	M4

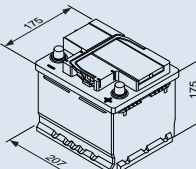
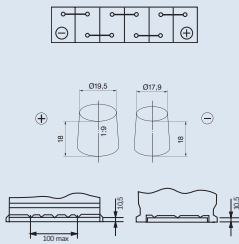
Rf = Rüttelfest / Vibration resistant / Résistant aux fortes vibrations / Resistente alle vibrazioni / Resistente a sacudidas / resistente à vibração / tārinānkeštvā / odporny na wstrząsy / Odolné otřesům / вибростойкость
HD = Heavy Duty

ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 ¹⁾	L T B	E A N	 kg	Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-------	--	------------

T3 (6 V)

140 023 072 0 092 T30 620 T3 062	140	720	 260 x 175 x 236 Rf		4 047 024 345 133	19,50	M4
150 030 076 0 092 T30 630 T3 063	150	760	 333 x 175 x 235 Rf		4 047 024 345 140	23,80	M5
200 023 095 0 092 T30 640 T3 064	200	950	 403 x 175 x 235 Rf		4 047 024 345 157	31,00	M6

T3 (12 V)

545 200 030 0 092 T30 010 T3 001	45	300	 207 x 175 x 175 Rf		4 047 024 344 761	10,76	LBN1
---	----	-----	---	--	-------------------	-------	------

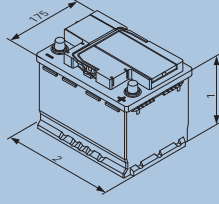
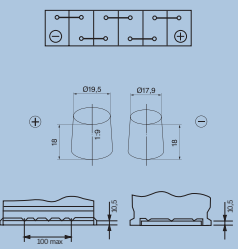
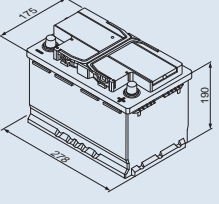
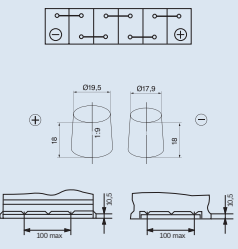
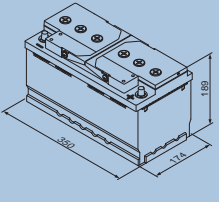
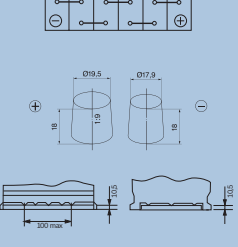
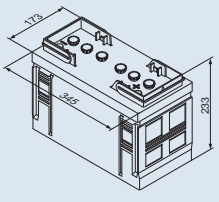
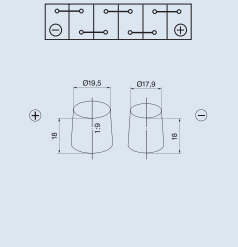
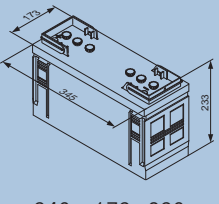
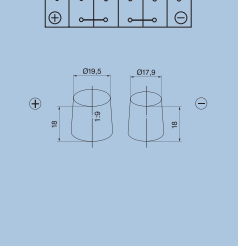
¹⁾ Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittapoikkeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение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



ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 1)	L T B	E A N	 kg	Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	--	-------	-------	--	------------

T3 (12 V)

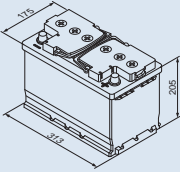
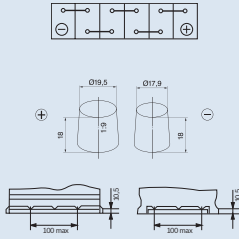
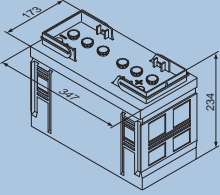
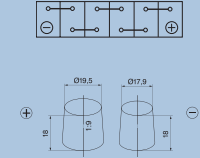
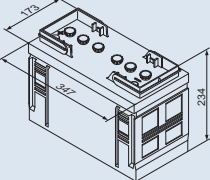
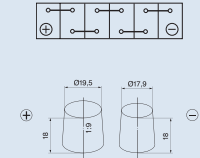
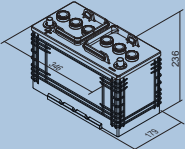
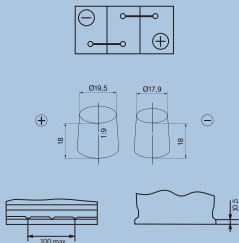
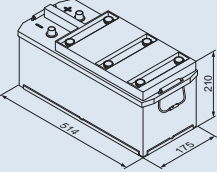
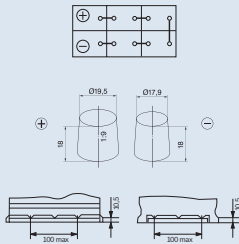


555 064 042 0 092 T30 050 T3 005	55	420	 242 x 175 x 190 Rf		4 047 024 344 778	13,44	LN2
566 047 051 0 092 T30 080 T3 008	66	510	 278 x 175 x 190 HD		4 047 024 344 785	15,83	LN3
588 038 068 0 092 T30 130 T3 013	88	680	 353 x 174 x 190 HD		4 047 024 344 792	20,34	LN5
590 040 054 0 092 T30 300 T3 030	90	540	 346 x 173 x 236 Rf		4 047 024 344 808	25,20	D2
590 041 054 0 092 T30 310 T3 031	90	540	 346 x 173 x 236 Rf		4 047 024 344 815	27,43	D2

Rf = Rüttelfest / Vibration resistant / Résistant aux fortes vibrations / Resistente alle vibrazioni / Resistente a sacudidas / resistente à vibração / tärinänkestävä / odporny na wstrząsy / Odolné otřesům / вибростойкость
HD = Heavy Duty

ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 ¹⁾	L T B	E A N	 kg	Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-------	--	------------

T3 (12 V)

600 123 072 0 092 T30 320 T3 032	100	720	 315 x 175 x 210		4 047 024 344 822	22,34	GB28
610 047 068 0 092 T30 350 T3 035	110	680	 346 x 173 x 236 HD		4 047 024 344 839	28,58	D2
610 048 068 0 092 T30 360 T3 036	110	680	 346 x 173 x 236 HD		4 047 024 344 846	28,58	D2
610 048 068 0 092 T30 370 T3 037	110	680	 346 x 173 x 236 HD		4 047 024 344 853	28,58	D2
610 013 076 0 092 T30 380 T3 038	110	760	 514 x 175 x 210 HD		4 047 024 344 860	32,31	MAC 110

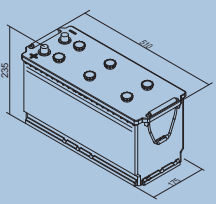
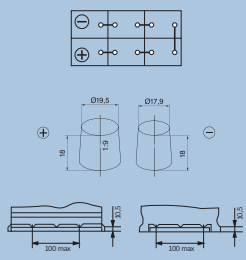
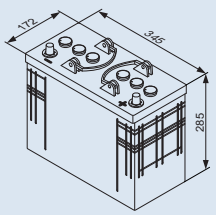
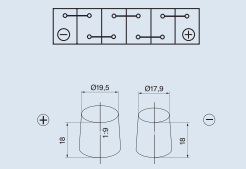
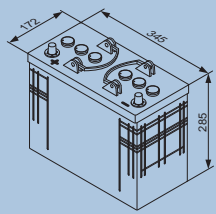
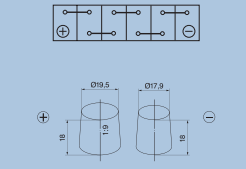
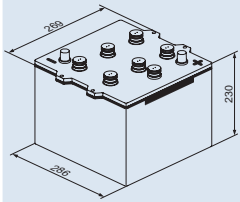
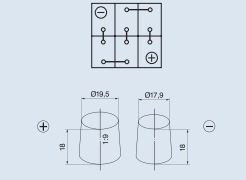
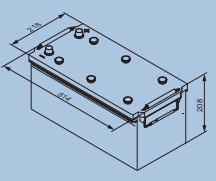
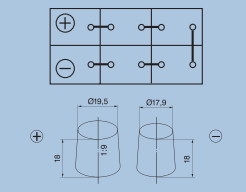
¹⁾ Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittaõikeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение от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



ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 1)	L T B	E A N	 kg	Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	--	-------	-------	--	------------

T3 (12 V)

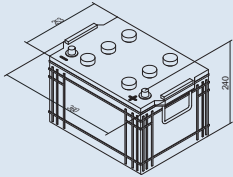
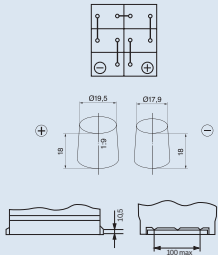
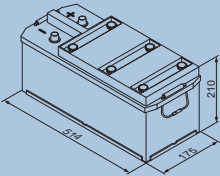
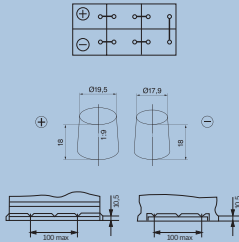
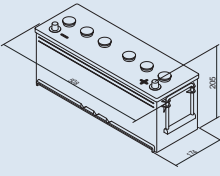
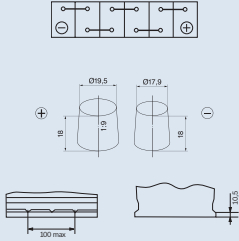
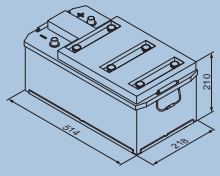
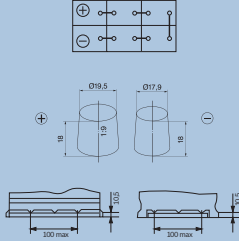
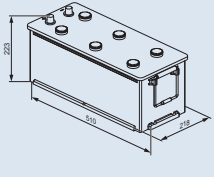
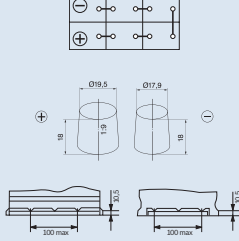


620 109 076 0 092 T30 390 T3 039	120	760	 510 x 175 x 227 HD		4 047 024 345 089	35,12	MAC 120
625 012 072 0 092 T30 400 T3 040	125	720	 344 x 172 x 285 Rf		4 047 024 344 877	31,22	D3
625 014 072 0 092 T30 410 T3 041	125	720	 344 x 172 x 285 Rf		4 047 024 344 884	31,22	D3
625 023 000 0 092 T30 420 T3 042	125	1000	 286 x 269 x 230 Rf		4 047 024 345 096	36,80	D7
630 014 068 0 092 T30 430 T3 043	130	680	 514 x 218 x 205 HD		4 047 024 344 891	37,83	MAC 130

Rf = Rüttelfest / Vibration resistant / Résistant aux fortes vibrations / Resistente alle vibrazioni / Resistente a sacudidas / resistente à vibração / tārinānkestāvē / odporny na wstrząsy / Odolné otřesům / вибростойкость
HD = Heavy Duty

ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)		L T B	E A N		Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-------	---	------------

T3 (12 V)

635 042 068 0 092 T30 440 T3 044	135	680	 360 x 253 x 240 Rf		4 047 024 345 102	42,30	12C135
635 052 100 0 092 T30 450 T3 045	135	1000	 514 x 175 x 210 HD		4 047 024 344 907	35,46	MAC 110
643 107 090 0 092 T30 460 T3 046	143	900	 508 x 174 x 205 HD		4 047 024 345 119	36,50	MAC 132
643 033 095 0 092 T30 470 T3 047	143	950	 514 x 218 x 210 HD		4 047 024 344 747	39,85	MAC 140
655 104 090 0 092 T30 480 T3 048	155	900	 510 x 218 x 223 HD		4 047 024 344 914	42,88	MAC 154

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 odchylky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм



ETN
Bosch Reference
Short code

Ah
20 h

A
(EN)



L T B

E A N



Group Size

T3 (12 V)

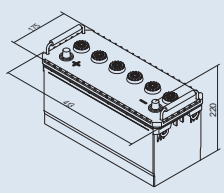
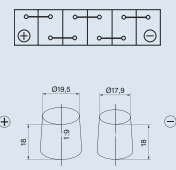
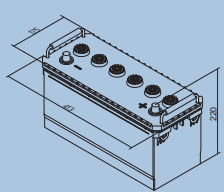
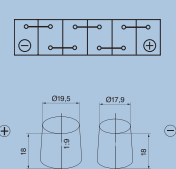
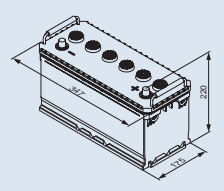
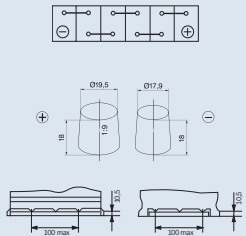
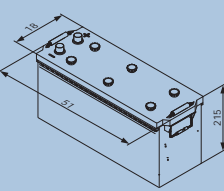
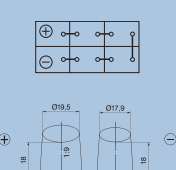
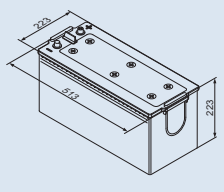
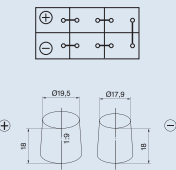


605 102 080 0 092 T30 500 T3 050	105	800	 329 x 172 x 237 HD		4 047 025 290 616	23,70	GR31
605 103 080 0 092 T30 520 T3 052	105	800	 329 x 172 x 237 HD		4 047 025 290 593	23,70	GR31
654 011 115 0 092 T30 540 T3 054	154	1150	 513 x 189 x 223 HDE		4 047 025 290 562	39,84	A
680 011 140 0 092 T30 550 T3 055	180	1400	 513 x 223 x 223 HD		4 047 025 290 609	46,42	B
690 033 120 0 092 T30 560 T3 056	190	1200	 513 x 223 x 223 HD		4 047 025 290 555	44,99	B

HD = Heavy Duty, **HDE** = Heavy Duty Extra

ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)		L T B	E A N		Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	---	-------	-------	---	------------

T3 (12 V)

600 035 060 0 092 T30 710 T3 071	100	600	 412 x 175 x 219 HD		4 047 024 344 921	27,43	D
600 047 060 0 092 T30 720 T3 072	100	600	 412 x 175 x 219 HD		4 047 024 344 938	26,70	D
610 050 085 0 092 T30 730 T3 073	110	850	 412 x 175 x 219 HD		4 047 024 344 945	29,60	D
620 045 068 0 092 T30 750 T3 075	120	680	 513 x 189 x 223 HD		4 047 024 344 952	33,64	A
655 013 090 0 092 T30 770 T3 077	155	900	 513 x 223 x 223 HD		4 047 024 344 969	40,98	B

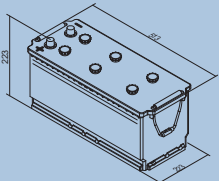
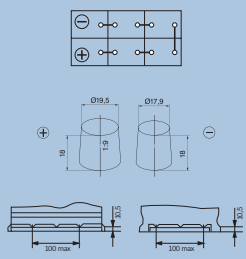
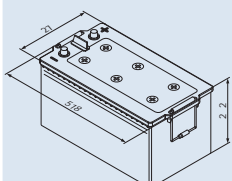
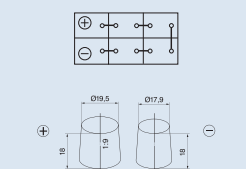
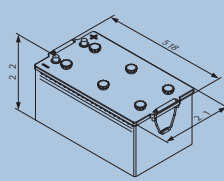
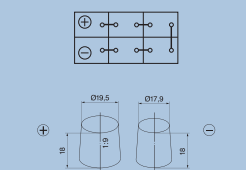
¹⁾ Maßabweichung +/- 2mm / Permissible dimensional deviation of +/- 2mm / Écart de mesure de +/- 2 mm / Tolleranza dimensionale +/- 2 mm / desviación de la medida +/- 2mm / Divergència de medida +/- 2mm / Mittaõikeama +/- 2mm / Odchylenie wymiarów +/- 2 mm / Rozměrové odchylky +/- 2mm / Отклонение от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



ETN Bosch Reference Short code	Ah 20 h	A (EN)	 1)	L T B	E A N	 kg	Group Size
--------------------------------------	------------	-----------	--	-------	-------	--	------------

T3 (12 V)



680 033 110 0 092 T30 790 T3 079	180	1100	 513 x 223 x 223 HD		4 047 024 344 976	44,99	B
700 038 105 0 092 T30 800 T3 080	200	1050	 518 x 276 x 242 HD		4 047 024 344 983	53,61	C
720 018 115 0 092 T30 810 T3 081	220	1150	 518 x 291 x 242 HD		4 047 024 344 990	56,79	D6

HD = Heavy Duty

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 odchytky +/- 2mm / Отклонение от размера +/- 2 мм

Ciò che guida te, guida noi

Le tecnologie Bosch sono utilizzate praticamente in tutti i veicoli del mondo. Ci concentriamo sulle persone e sulla loro mobilità.

Per questo abbiamo dedicato gli ultimi 125 anni di spirito pionieristico e know-how alla ricerca e alla produzione in questo campo.

Continuiamo a lavorare alla nostra combinazione unica di soluzioni per ricambi, sistemi di diagnosi, attrezzatura d'officina e servizi:

- ▶ Soluzioni per riparazioni efficienti dei veicoli
- ▶ Attrezzatura d'officina e software innovativi
- ▶ La gamma più ampia al mondo di componenti nuovi e ricambi
- ▶ Vasta rete di clienti grossisti, per una fornitura di parti rapida e affidabile
- ▶ Supporto di esperti tramite hotline
- ▶ Offerta educativa e formativa completa
- ▶ Interventi mirati di incremento vendite e marketing

**Maggiori informazioni all'indirizzo:
www.bosch-automotive-aftermarket.com**



Robert Bosch S.p.A

**Automotive Aftermarket
Via Marco Antonio Colonna 35
20149 - Milano Italia**

www.boschaftermarket.it