



BOSCH

Stvořeno pro život

Nás pohání

ENERGIE

Spolehlivé zásobování energií
Akumulátory Bosch pro užitková
vozidla s technologií PowerFrame®

Spolehlivě a se ziskem na cestách

Krátké prostoje, vysoká spolehlivost při plánování

Dnes Paříž, zítra směr Barcelona. Tam, kde se dnes v poledním žáru leskne asfalt, tam bude za 6 měsíců v ranním slunci zářít zamrzlá silnice. Co zní jako romantika kamioňáka, je ve skutečnosti závod s časem. Každý si je vědom, že peníze vydělává jen jezdící kamion. Pokud chcete být v přepravě ziskovými, nedělejte kompromisy a spolehněte se na prvotřídní kvalitu od společnosti Bosch.



Díly pro užitková vozidla, diagnostika a služby

Program pro obchody a autoservisy zahrnuje vysoce kvalitní náhradní díly, diagnostiku a vybavení autoservisů, jakož i odborná školení a technickou hotline. Diagnostický software ESI[tronic] Truck pokrývá z více než 90 % trh s evropskými užitkovými vozy a je instalován v diagnostickém testeru Bosch KTS Truck.



Řešení oprav odpovídající časové hodnotě

Program Bosch eXchange nabízí vysoce kvalitní alternativu pro včasné opravy. V procesu průmyslového repasování jsou výměnné díly repasovány podle stejných standardů kvality jako při výrobě nových dílů a podléhají stejným přísným funkčním a kvalitativním testům. To zaručuje vysokou kvalitu a životnost při stejné záruce jako u nových dílů.



Globální přítomnost

Více než 17 000 zaměstnanců ve 150 zemích a široká síť prodejců spolehlivě zajišťuje cílenou podporu pro autoservisy a lokální dostupnost dodávek náhradních dílů.



Kompetence a know-how

Bosch dobře zná technické požadavky na užitková vozidla a nabízí ve svém sortimentu inovativní a spolehlivá řešení.



Věděli jste?

Na evropských silnicích jezdí každoročně

13,4 milionů

užitkových vozidel s celkovou hmotností přes 6 tun. V dálkové dopravě ujedou v průměru 145 000 kilometrů za rok.



ESI[tronic] 2.0 Truck

Diagnostický software ESI[tronic] 2.0 Truck si celkově předplatilo

8 400

autoservisů.



Akumulátory pro užitková vozidla

Přehled



Co musí splňovat akumulátory pro užitková vozidla

Spolehlivost

Moderní nákladní vozidla ujedou za rok průměrně 145 000 km. Často až s 5 přespaními za týden. Přesto musí akumulátory ráno spolehlivě vozidlo nastartovat.

Výkonnost

Akumulátory zásobují energií řadu bezpečnostních systémů a komfortních funkcí i v pohotovostním režimu. Časté vybíjení a nabíjení přesto akumulátorům neškodí.

Úspornost

Nízké náklady na údržbu pomáhají snížit provozní náklady vozového parku.

Odolnost vůči vibracím

Vzhledem k častějšímu umístění akumulátorů v oblasti zadní nápravy jsou akumulátory pro užitková vozidla vystaveny větším vibracím. Proto je požadována vysoká stabilita a odolnost proti vibracím.

Vzhledem k narůstajícímu zatížení lze akumulátory se slabým výkonem často najít na předních místech řady statistik závad. Je dobře, že na akumulátory Bosch pro užitková vozidla se můžete spolehnout: Jsou výkonné, odolné vůči vibracím a navíc bezúdržbové. To snižuje provozní náklady vozového parku.



Věděli jste?

Odolnost proti vibracím je pro akumulátory pro užitková vozidla stále důležitější. Vzhledem k nárokům na prostor pro katalyzátory, AdBlue® a SCR jsou akumulátory stále častěji montovány v oblasti zadní nápravy. Vysoká odolnost proti vibracím je nutností, aby se akumulátor dokázal vypořádat se silnými vibracemi na zadní nápravě.

Akumulátory s technologií AGM

Program



TA AGM

Nejvýkonnější akumulátor pro užitková vozidla v programu společnosti Bosch s technologií AGM a patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) - podporují systémy Start/Stop a byly speciálně vyvinuty pro pokročilé komfortní a hotelové funkce se systémem nezávislé klimatizace/topení. Užitková vozidla s vysokými energetickými požadavky v dálkové dopravě jsou tak spolehlivě zásobována energií, i když jsou na cestách po mnoho dní nebo s nízkým stavem nabití

Technologie	 AGM (Absorbent Glass Mat): Elektrolyt vázaný ve tkanině z mikrovlnáka umožňuje průchod vysokého množství energie
Oblasti použití	 Nákladní automobily v dálkové dopravě, distribuční přeprava/nákladní automobily se zvedací plošinou, dálkové a městské autobusy, aplikace s mnoha elektrickými spotřebiči – včetně se systémů nezávislé klimatizace/topení
Životnost	● ● ● ●
Výkon pro studené starty	● ● ●
Odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů	● ● ● ●
Počet elektrických spotřebičů	● ● ● ●
Odolnost vůči vibracím	● ● ● V4/EN-50342-1
Údržba a spotřeba vody	Absolutně bezúdržbové – snížení nákladů na provoz flotil Velmi nízká spotřeba vody
Montáž v interiéru vozidla	Ano
Úhel montáže	0°
Skladovací možnosti	18 měsíců



Akumulátory s technologií EFB

Program



TE EFB





Extremně výkonné a vůči vibracím odolné akumulátory s technologiemi EFB a PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a menší korozi – určeny zejména pro enormní energetické potřeby četných hotelových funkcí, při jízdách na velké vzdálenosti nebo v terénních vozidlech a ve vozidlech pro náročné podmínky

Technologie	 EFB (Enhanced Flooded Battery): Polyesterovým potahem typu Scrim potažené kladné desky zajišťují přídatné uchycení aktivního materiálu a vysokou odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů
Oblast použití	 Dálkové tahače s kabinou pro spaní, nákladní vozidla pro dálkovou přepravu, rozvážková vozidla/nákladní vozidla se zvedacím čelem, stavební stroje, terénní nákladní vozidla, městské a dálkové autobusy, komunální vozidla s rozsáhlým městským provozem a hasičská vozidla, aplikace s řadou elektrických spotřebičů
Životnost	● ● ● ●
Výkon pro studené starty	● ● ●
Odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů	● ● ●
Počet elektrických spotřebičů	● ● ●
Odolnost vůči vibracím	● ● ● V4/EN-50342-1
Údržba a spotřeba vody	Absolutně bezúdržbové – snížení nákladů na provoz flotil Velmi nízká spotřeba vody díky použití technologie víka s labyrintem
Montáž v interiéru vozidla	Ano
Úhel montáže	0°
Skladovací možnosti	18 měsíců

Akumulátory olovo-elektrolyt SLI

Program



	T5 SLI	T4 SLI	T3 SLI
	<p>Obzvláště výkonné a vůči počtu nabíjecích cyklů odolné startovací akumulátory s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a nízkou korozi – pro vysoké elektrické požadavky při jízdách na velké vzdálenosti</p>	<p>Odolné startovací akumulátory s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a nízkou korozi – pro průměrné energetické požadavky</p>	<p>Spolehlivé startovací akumulátory s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a nízkou korozi – ideální pro vozidla s nízkými energetickými požadavky</p>
Technologie	 <p>Akumulátory olovo-elektrolyt SLI: Akumulátory pro startování, světla, zapalování</p>		
Oblast použití	 <p>Dálkové tahače a dálková nákladní vozidla, rozvážková/nákladní vozidla se zvedací plošinou, stavební stroje a terénní vozidla, dálkové autobusy, aplikace s celou řadou elektrických spotřebičů</p>	 <p>Dálkové tahače a dálková nákladní vozidla, rozvážková/nákladní vozidla se zvedací plošinou, stavební stroje a terénní vozidla, dálkové autobusy</p>	 <p>Rozvážková/nákladní vozidla se zvedací plošinou, dodávky</p>
Životnost	● ● ●	● ● ●	● ●
Výkon pro studené starty	● ● ●	● ● ●	● ●
Odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů	● ●	● ●	●
Počet elektrických spotřebičů	● ●	● ●	●
Odolnost vůči vibracím	● ● V3/EN-50342-1	● ● V3/EN-50342-1	● V2 nebo V3 (v závislosti na typu) EN-50342-1
Údržba a spotřeba vody	Absolutně bezúdržbové – snižují provozní náklady vozového parku. Velmi nízká spotřeba vody díky použití technologie víka s labyrintem	Absolutně bezúdržbové – snižují provozní náklady vozového parku. Velmi nízká spotřeba vody díky použití technologie víka s labyrintem	Bezúdržbové*
Montáž v interiéru vozidla	Ano	Ano	Ne
Úhel montáže	0°	0°	0°
Skladovací možnosti	18 měsíců	15 měsíců	12 měsíců

* V závislosti na typu umožňuje hybridní víko doplňování destilované vody (při intenzivním používání/zátěži).

Akumulátory s technologií TA AGM

Podrobnosti o produktu

Nejvýkonnější akumulátory pro užitková vozidla v programu společnosti Bosch s technologií AGM a patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) – podporují systémy Start/Stop a byly speciálně vyvinuty pro pokročilé komfortní a hotelové funkce se systémem nezávislé klimatizace/topení. Užitková vozidla s vysokými energetickými požadavky v dálkové dopravě jsou tak spolehlivě zásobována energií – i když jsou na cestách po mnoho dní nebo s nízkým stavem nabití.



Výhody v přehledu

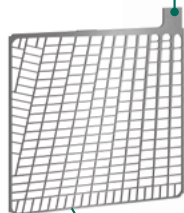
- ▶ **Elektrolyt vázaný ve tkanině z mikrovlákn (technologie AGM) umožňuje průchod vysokého množství energie:** To vede k 6krát vyšší stabilitě vůči počtu nabíjecích cyklů oproti konvenčním startovacím akumulátorům s až 80 % DoD (Depth of Discharge) (hloubka vybití) a zajišťuje tak stálý výkon při stacionárním provozu a při provozu v dopravních zácpách
- ▶ **Spolehlivá startovací síla a zlepšená stabilita vůči počtu nabíjecích cyklů:** Aktivní hmota se speciálně vyvinutým rounem na záporných i kladných mřížkách PowerFrame® vede ke snížení vnitřního odporu
- ▶ **Nejvyšší odolnost proti vibracím V4 podle normy EN a bezpečnost pro montáž u zadní nápravy:** Díky přidavnému zesílení a upevnění
- ▶ **Absolutně bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu, což ušetří provozní náklady vozového parku:** Speciálně utěsněná konstrukce víka s odplynovacím kanálem a zátkami s integrovaným ventilem pro každý jednotlivě uzavřený článek
- ▶ **Vysoká kvalita a vynikající startovací výkon:** Kvalitativně rovnocenné materiály a normy jako pro prvovýbavu

AGM (Absorbent Glass Mat)

Technologie

Patentovaná technologie PowerFrame® (mřížky) jak u kladných, tak záporných mřížek pro optimální průtok proudu a malou korozi

Z hlediska průtoku proudu optimalizovaná konstrukce mřížky PowerFrame® zaručuje trvale vysoký startovací výkon a dlouhou životnost. Speciální slitiny zajišťují vysokou odolnost proti korozi a nižší samovybíjení.



Zátky článků s integrovaným ventilem

Speciální konstrukce víka s odplyňovacím kanálem

Speciálně utěsněná konstrukce víka s odplyňovacím kanálem a zátkami článků s integrovaným ventilem pro každý jednotlivě utěsněný článek. Absolutně bezúdržbové a se zajištěním proti vytečení.



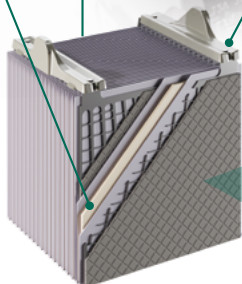
Dodatečné upevnění pro vysokou odolnost vůči vibracím (dle normy V4)

Speciální nádoba pro technologii AGM

Zvýšená tloušťka stěn nádoby zajišťuje mimořádnou stabilitu.

AGM (Absorbent Glass Mat) – elektrolyt vázaný v tkanině ze skelných mikrovláken

U technologie AGM jsou speciální rohože z mikrovláken umístěny těsně mezi olověnými deskami a je v nich vázán veškerý elektrolyt akumulátoru. Vysoký kontaktní tlak minimalizuje ztráty aktivního materiálu při velmi nízkém vnitřním odporu. V důsledku rychlé reakce mezi elektrolytem a materiálem desek je zajištěn vysoký průtok energie.

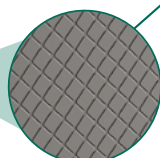


Sada desek se zvláště robustním propojením

Centrální uspořádání spojek mezi kladnými a zápornými deskami vytváří přídatnou stabilitu.

Aktivní hmota se speciálně vyvinutým ražením pro lepší výkon

Aktivní hmota se speciálně vyvinutým ražením záporných i kladných desek PowerFrame® (mřížky) zajišťuje velmi nízký vnitřní odpor pro zlepšenou stabilitu vůči počtu nabíjecích cyklů a spolehlivý startovací výkon.



🔍 Věděli jste?

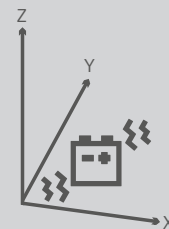
250 cyklů při

80 % DoD

(Depth of discharge – hloubka vybití)

📍 3D zátěžový test v laboratoři

Aby byl akumulátor klasifikován jako vyhovující V4 dle normy EN, musí být podroben zátěžovým testům, při kterých jsou simulovány skutečné jízdní podmínky. Testovány jsou tři rozměry – vertikální, horizontální a diagonální. Tyto zkoušky jsou mnohem rozsáhlejší než požadavky normy EN V3, kde se kontroluje pouze vertikální rozměr.



Akumulátory s technologií TE EFB

Podrobnosti o produktu

Extrémně výkonné a vůči vibracím odolné akumulátory pro užitková vozidla s technologií EFB – speciálně určené zejména pro enormní energetické potřeby při dálkových jízdách, včetně hotelových funkcí nebo pro použití v terénu a náročném prostředí.

Extrémně
výkonné
a odolné vůči
vibracím dle
normy EN V4



Výhody v přehledu

- ▶ **Výkonný akumulátor pro užitková vozidla pro velké elektrické požadavky a četné hotelové a komfortní funkce ve stacionárním provozu:** Technologie EFB (Enhanced Flooded Battery) zajišťuje dvojnásobnou odolnost proti počtu nabíjecích cyklů oproti běžným akumulátorům – časté vybíjení a nabíjení akumulátorům nevadí
- ▶ **Obzvláště odolné vůči vibracím podle požadavků normy EN V4 a bezpečné pro instalaci v oblasti zadní nápravy, terénních vozidel a těžkých stavebních strojů:** Speciální spletené polyesterové rouno udržuje desky akumulátoru spolehlivě ve správné poloze, přídatná výztuha a upevnění činí akumulátory velmi odolnými vůči vibracím
- ▶ **Nadprůměrná životnost a startovací výkon:** Kvalitativně rovnocenné materiály a normy jako pro prvovýstavu
- ▶ **Absolutně bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu, což ušetří provozní náklady vozového parku:** Víko s labyrintem zajišťuje, že v akumulátoru zůstane odpařená kapalina, spotřeba destilované vody je proto velmi nízká

EFB (Enhanced Flooded Battery)

Technologie

Patentované PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu

Speciální metoda lisování mřížek činí akumulátory mimořádně odolné vůči korozi a zajišťuje dlouhou životnost. Z hlediska průtoku proudu optimalizovaná konstrukce mřížky PowerFrame® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon. Samovybíjení je díky použité slitině velmi nízké.

Víko s labyrintem

Dvojitě víko s labyrintem vrací kondenzovanou vodu zpět do akumulátoru. Díky tomu jsou akumulátory TE zcela bezúdržbové a zajištěné proti vytékání. Spotřeba vody je velmi nízká. Integrované centrální odvádění plynů, ochrana proti zpětnému zážehu a přídavné těsnicí kroužky pro vysokou provozní bezpečnost.

Dodatečné upevnění pro vysokou odolnost vůči vibracím (dle normy V4)

Míchací elementy

Zajišťují lepší promísení elektrolytu a zabráňují tak stratifikaci (vrstvení) kyseliny. To zlepšuje životnost a odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů.

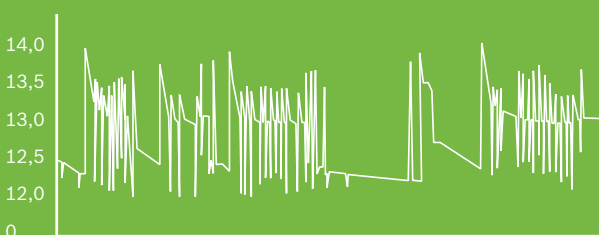
Technologie EFB (Enhanced Flooded Battery)

U technologie EFB (Enhanced Flooded Battery) jsou kladné desky potaženy takzvaným polyesterovým povrchem typu Scrim (rouno). Tím získává aktivní materiál přídavné uchycení na deskách a odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů se zvyšuje na dvojnásobek oproti běžným akumulátorům. Speciální splepený polyesterový rouno udržuje desky akumulátoru spolehlivě ve správné poloze. Akumulátor proto zůstane funkční i při silných a dlouhotrvajících otřesech.



Zatížení akumulátoru při častém startování a zastavení, ale také v důsledku velkého počtu energetických spotřebičů

Časté starty a zastavení, např. v místní dopravě a mnoho elektrických spotřebičů, např. hotelové funkce v dálkové dopravě, často vedou k negativní energetické bilanci.



Akumulátory Bosch TE EFB s vysokou kapacitou dokáží lépe realizovat časté nabíjení a vybíjení. Tím se rozhodujícím způsobem zvyšuje např. energetická účinnost v režimu Start/Stop. Z vysoké odolnosti vůči počtu nabíjecích cyklů profitují především nákladní vozidla v dálkové přepravě, protože zde musí akumulátor spolehlivě energeticky pokrýt řadu hotelových funkcí. Výsledkem je spolehlivý a dlouhodobý provoz.

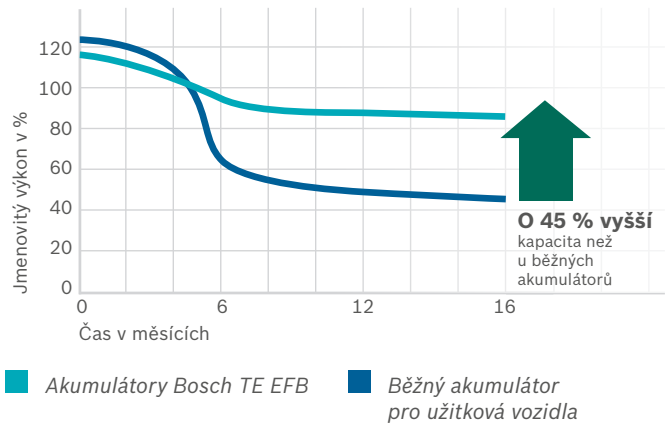
EFB

Testy kvality

Vysoký výkon a dlouhá životnost

Testy v provozu s dobře známými výrobci užitkových vozidel prokazují:

- ▶ 85 % kapacity po 16 měsících – navzdory řadě hotelových a komfortních funkcí
- ▶ Výrazně delší životnost a spolehlivost



Nadprůměrně dobré

Porovnávací tržní test dokazuje:

- ▶ Málokterý jiný akumulátor splňuje všechna kritéria testu jako TE EFB od společnosti Bosch

Testovací kritéria a výsledky TE EFB od společnosti Bosch

Kapacita podle normy EN při 20 hod.

Nízký pokles kapacity po celou dobu životnosti

Výkon při studeném startu podle normy EN při -18 °C

Velmi vysoký

Odolnost vůči počtu cyklů dle normy EN při 50 % DOD*

Nadprůměrně vysoká

Spotřeba vody podle normy EN

Mimořádně nízká díky víku s labyrintem

Odolnost vůči vibracím podle normy EN

Splňuje V4 (nejvyšší odolnost proti vibracím podle požadavku normy EN)

Vrstvení elektrolytu

Žádné, díky účinným míchacím prvkům

* DOD: Depth of discharge (hloubka vybití)

Kvalita se vyplatí

Snížení provozních nákladů vozového parku:

Výběr správného akumulátoru může snížit náklady na všeobecnou údržbu, spotřebu paliva, rozsah péče o vozidlo a opravy. Sníží se rovněž náklady na spotřební materiál a opravy.

Nezapomeňte: Díky vynikajícímu managementu akumulátoru jsou nižší rizika ztráty výtěžku v důsledku neočekávaných výpadků a dlouhých časů oprav.

Akumulátory T5 SLI

Podrobnosti o produktu

Obzvláště výkonné a vůči počtu nabíjecích cyklů odolné startovací akumulátory pro užitková vozidla s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu, nízkou korozi a pro vysoké elektrické požadavky při jízdách na velké vzdálenosti.



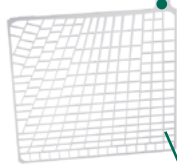
Výhody v přehledu

- ▶ **Velmi dlouhá životnost a spolehlivý startovací výkon i po delší době odstavení vozidla:** Speciální metoda lisování mřížek pro optimální průtok proudu, nízkou korozi a vyšší životnost
- ▶ **Spolehlivě pokrývají vysokou spotřebu elektrické energie na dlouhých trasách:** Velmi vysoké standardy kvality pro materiály a výrobu
- ▶ **Velmi odolné vůči vibracím:** Díky stabilní konstrukci splňují akumulátory T5 normu EN v odolnosti vůči vibracím třídy V3
- ▶ **Absolutně bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu, což ušetří provozní náklady vozového parku:** Víko s labyrintem zajišťuje, že v akumulátoru zůstane odpařená kapalina, spotřeba vody je proto velmi nízká

PowerFrame® Technologie

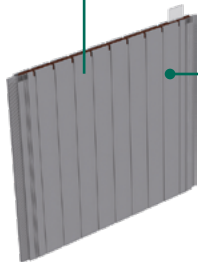
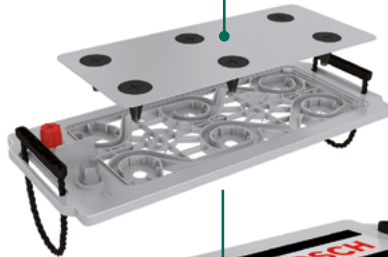
Patentované PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu a malou korozi

Speciální metoda lisování mřížek činí akumulátory mimořádně odolné vůči korozi a zajišťuje dlouhou životnost. Z hlediska průtoku proudu optimalizovaná konstrukce mřížky PowerFrame® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon. Samovybíjení je díky použité slitině velmi nízké.



Víko s labyrintem

Dvojité víko s labyrintem vrací kondenzovanou vodu zpět do akumulátoru. Díky tomu jsou akumulátory T5 SLI zcela bezúdržbové a zajištěné proti vytékání. Spotřeba vody je velmi nízká. Integrované centrální odvádění plynů, ochrana proti zpětnému zážehu a přídavné těsnicí kroužky pro vysokou provozní bezpečnost.



Kapsové separátory prostupné pro ionty

Zabraňují kontaktu mezi kladnými a zápornými deskami – pro delší životnost a vyšší startovací energii.



KTS Truck: Diagnostika řídicích jednotek pro moderní elektroniku užitkových vozidel

- ▶ Modul KTS Truck pro nákladní vozidla, transportéry, autobusy a přívěsy pro Evropu, Asii, Severní a Jižní Ameriku
- ▶ Může být připojen k DCU 220 přes rozhraní USB a všechny běžné notebooky/počítače
- ▶ Integrovaný Bluetooth s velkým dosahem až 100 m
- ▶ Adaptér Bluetooth USB obsažen v rozsahu dodávky
- ▶ Robustní těleso



Akumulátory T4 SLI

Podrobnosti o produktu a technologii

Odolné startovací akumulátory pro užitková vozidla s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a nízkou korozi

– pro průměrné energetické požadavky.



Patentovaná technologie PowerFrame® (mřížky) pro optimální průtok proudu a malou korozi

Speciální metoda lisování mřížek činí akumulátory mimořádně odolné vůči korozi a zajišťuje dlouhou životnost. Z hlediska průtoku proudu optimalizovaná konstrukce mřížek PowerFrame® zaručuje kontinuálně vysoký startovací výkon. Samovybitení je díky použité slitině velmi nízké.



Výhody v přehledu

- ▶ **Dlouhá životnost a výkon při startu:** Speciální metoda lisování mřížek pro optimální průtok proudu a nízkou korozi – zamezuje předčasnému selhání akumulátoru
- ▶ **Vysoká odolnost proti vibracím:** Díky stabilní konstrukci splňují akumulátory T4 normu EN v odolnosti vůči vibracím V3
- ▶ **Absolutně bezúdržbové a zajištěné proti úniku elektrolytu, což ušetří provozní náklady vozového parku:** Víko s labyrintem zajišťuje, že v akumulátoru zůstane odpařená kapalina, spotřeba vody je proto velmi nízká

? Věděli jste?

Expert na akumulátory od roku 1922

První akumulátor byl vyroben společností Bosch ve Stuttgartu-Feuerbach v roce 1922.



Akumulátory T3 SLI

Podrobnosti o produktu

Spolehlivé startovací akumulátory pro užitková vozidla s patentovanou technologií PowerFrame® (mřížky) pro optimalizovaný průtok proudu a nízkou korozi
– ideální pro vozidla s nízkými energetickými požadavky.



Výhody v přehledu

- ▶ **Průměrná životnost a spolehlivý startovací výkon:**
Speciální metoda lisování mřížek pro optimální průtok proudu a nízkou korozi, zamezující předčasnému selhání akumulátoru
- ▶ **Odolnost vůči vibracím:** V závislosti na typu dosahuje T3 odolnost proti vibracím V2 nebo V3 dle normy EN
- ▶ **Bezúdržbové:** V některých typech umožňuje hybridní víko s uzavíracími zátkami doplňování vody v případě nadměrného nabíjení a vybíjení

Akumulátory Bosch pro nákladní vozidla

Technické údaje

Objednáací číslo	Krátké označení	ETN	Výkon (Ah)	Start. proud (A)	Poznámky	Zapojení	Konc. póly	Upevnění	Rozměry v mm D Š V			EAN	Hmotnost (kg)	Počet na paletě	
Akumulátor TA s technologií AGM, PowerFrame® a víko s labiryntem															
0 092 TA 0800	TA 080	710.901.120	210	1200	AGM	1	3	B00	518	276	242	4.016.987.152.980	61,0	12	
Akumulátory TE s technologií EFB, PowerFrame® a víko s labiryntem															
0 092 TE 0777	TE 077	690.500.105	190	1050	EFB	3	1	B00	513	223	223	4.047.026.011.050	45,34	21	
0 092 TE 0888	TE 088	740.500.120	240	1200	EFB	3	1	B00	518	276	242	4.047.026.011.067	57,96	12	
Akumulátory Bosch T5 - nákladní vozidla															
0 092 T50 750	T5 075	645.400.080	145	800	HDE, RF	3	1	B00	513	189	223	4.047.024.344.754	36,7	24	
0 092 T50 770	T5 077	680.108.100	180	1000	HDE, RF	3	1	B00	513	223	223	4.047.024.345.041	45,1	21	
0 092 T50 800	T5 080	725.103.115	225	1150	HDE, RF	3	1	B00	518	276	242	4.047.024.345.058	58,1	12	
Akumulátory Bosch T4 - nákladní vozidla															
0 092 T40 750	T4 075	640.103.080	140	800	HD, RF	3	1	B00	513	189	223	4.047.024.345.003	35,8	24	
0 092 T40 760	T4 076	640.400.080	140	800	HD, RF	3	1	B03	513	189	223	4.047.024.345.010	35,8	24	
0 092 T40 770	T4 077	670.103.100	170	1000	HD, RF	3	1	B00	513	223	223	4.047.024.345.027	45,3	21	
0 092 T40 780	T4 078	670.104.100	170	1000	HD, RF	3	1	B03	513	223	223	4.047.024.344.723	44,2	21	
0 092 T40 800	T4 080	715.400.115	215	1150	HD, RF	3	1	B00	518	276	242	4.047.024.345.034	56,8	12	
Akumulátory Bosch T3 - nákladní vozidla - 6 V															
0 092 T30 600	T3 060	070.011.030	70	300		0	1	B00	175	167	220	4.047.024.345.126	9,4	72	
0 092 T30 610	T3 061	112.025.051	112	510	RF	0	1	B01	260	175	236	4.047.024.344.716	16,5	57	
0 092 T30 620	T3 062	140.023.072	140	720	RF	0	1	B01	260	175	236	4.047.024.345.133	19,5	57	
0 092 T30 630	T3 063	150.030.076	150	760	RF	0	1	B11	333	175	235	4.047.024.345.140	23,8	36	
0 092 T30 640	T3 064	200.023.095	200	950	RF	0	DP	B11	403	175	238	4.047.024.345.157	31,0	24	
Akumulátory Bosch T3 - nákladní vozidla - 12 V															
0 092 T30 010	T3 001	545.200.030	45	300	RF	0	1	B13	210	175	175	4.047.024.344.761	11,1	72	
0 092 T30 050	T3 005	555.064.042	55	420	RF	0	1	B13	246	175	190	4.047.024.344.778	14,2	57	
0 092 T30 080	T3 008	566.047.051	66	510	HD	0	1	B03	278	175	190	4.047.024.344.785	16,8	51	
0 092 T30 130	T3 013	588.038.068	88	680	HD	0	1	B13	353	175	190	4.047.024.344.792	21,0	36	
0 092 T30 300	T3 030	590.040.048	90	480	RF	0	1	B00	350	175	239	4.047.024.344.808	25,2	36	
0 092 T30 310	T3 031	590.041.048	90	480	RF	1	1	B00	350	174	189	4.047.024.344.815	25,2	36	
0 092 T30 710	T3 071	600.035.060	100	600	RF	1	1	B00	413	175	220	4.047.024.344.921	27,5	36	
0 092 T30 720	T3 072	600.047.060	100	600	HD	0	1	B00	413	175	220	4.047.024.344.938	26,7	36	
0 092 T30 320	T3 032	600.123.072	100	720		0	1	B03	313	175	205	4.047.024.344.822	24,9	36	
0 092 T30 330	T3 033	602.102.068	102	680	RF	9	1	B01	330	172	240	4.047.024.345.065	24,5	36	
0 092 T30 520	T3 034	602.103.068	102	680	RF	9	8	B01	330	172	240	4.047.024.345.072	24,5	36	
0 092 T30 351	T3 035	610.047.068	110	680	HD	0	1	B00	350	175	239	4.047.024.344.839	28,6	24	
0 092 T30 361	T3 036	610.048.068	110	680	HD	1	1	B00	350	175	239	4.047.024.344.846	28,6	24	
0 092 T30 371	T3 037	610.404.068	110	680	HD	0	1	B01	347	173	234	4.047.024.344.853	28,6	36	
0 092 T30 380	T3 038	610.013.076	110	760	HD	3	1	B03	514	175	210	4.047.024.344.860	32,4	27	
0 092 T30 730	T3 073	610.050.085	110	850	HD	0	1	B03	413	175	220	4.047.024.344.945	27,8	24	
0 092 T30 750	T3 075	620.045.068	120	680	HD	3	1	B00	513	189	215	4.047.024.344.952	33,7	24	
0 092 T30 390	T3 039	620.109.076	120	760	HD	4	1	B03	510	175	235	4.047.024.345.089	35,2	24	
0 092 T30 401	T3 040	625.012.072	125	720	RF	0	1	B00	349	175	285	4.047.024.344.877	31,3	24	
0 092 T30 411	T3 041	625.014.072	125	720	RF	1	1	B00	349	175	285	4.047.024.344.884	31,3	24	
0 092 T30 430	T3 043	630.014.068	130	680	HD	3	1	B00	514	218	208	4.047.024.344.891	37,9	24	
0 092 T30 440	T3 044	635.042.068	135	680	RF	6	1	B11	360	253	240	4.047.024.345.102	42,3	24	
0 092 T30 450	T3 045	635.052.100	135	1000	HD	3	1	B03	514	175	210	4.047.024.344.907	35,5	27	
0 092 T30 460	T3 046	643.107.090	143	900	RF	0	1	B01	508	174	205	4.047.024.345.119	36,5	21	
0 092 T30 470	T3 047	643.033.095	143	950	HD	3	1	B03	514	218	210	4.047.024.344.747	39,9	21	
0 092 T30 770	T3 077	655.013.090	155	900	HD	3	1	B00	513	223	223	4.047.024.344.969	40,1	21	
0 092 T30 480	T3 048	655.104.090	155	900	HD	4	1	B03	514	218	210	4.047.024.344.914	42,3	21	
0 092 T30 790	T3 079	680.033.110	180	1100	HD	4	1	B03	513	223	223	4.047.024.344.976	45,0	21	
0 092 T30 800	T3 080	700.038.105	200	1050	HD	3	1	B00	518	276	242	4.047.024.344.983	53,7	12	
0 092 T30 810	T3 081	720.018.115	220	1150	HD	3	1	B00	518	291	242	4.047.024.344.990	56,8	12	

* S = zapojení
HDE = Heavy Duty Extra

* P = koncové póly
HD = Heavy Duty

* B = upevnění k podlaze
RF = Rüttelfest (odolné vůči vibracím)

Nás posouvá vpřed to co posouvá také vás

Technologie společnosti Bosch jsou používány na celém světě téměř ve všech vozidlech. V popředí jsou proto pro nás především lidé a zajištění jejich mobility.

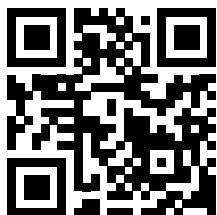
Lidem jsme také věnovali více než 125 let průkopnického ducha, výzkumu, výroby a odborných znalostí.

Pro ně také bez ustání pracujeme na unikátní kombinaci náhradních dílů, diagnostiky, dílenského vybavení a servisních služeb:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak výměnných
- ▶ široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- ▶ kompetentní poradenství prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- ▶ cílená prodejní a marketingová podpora

Více informací naleznete zde:

www.akumulatorybosch.cz



Prodejce ve vašem okolí:

Robert Bosch odbytová s.r.o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5

www.bosch.cz

