

Stvořeno pro život



Pomocné akumulátory Bosch

Pro podporu v systémech se dvěma akumulátory



Akumulátory pro osobní vozidla

Přehled

V moderních osobních vozidlech se používá stále více komponentů, které spotřebovávají elektrickou energii. K jejich napájení jsou zapotřebí spolehlivé zdroje energie s vysokým výkonem. Díky moderní technologii a konstrukci odolné korozi poskytují akumulátory Bosch po dlouhou dobu správnou energii pro různé typy vozidel.

Startovací akumulátory pro automobily od roku 1927

Společnost Bosch vyrobila první akumulátory pro motocykly již v roce 1922. První akumulátory pro osobní automobily následovaly v roce 1927.

Vyšší spotřeba energie ve vozidle

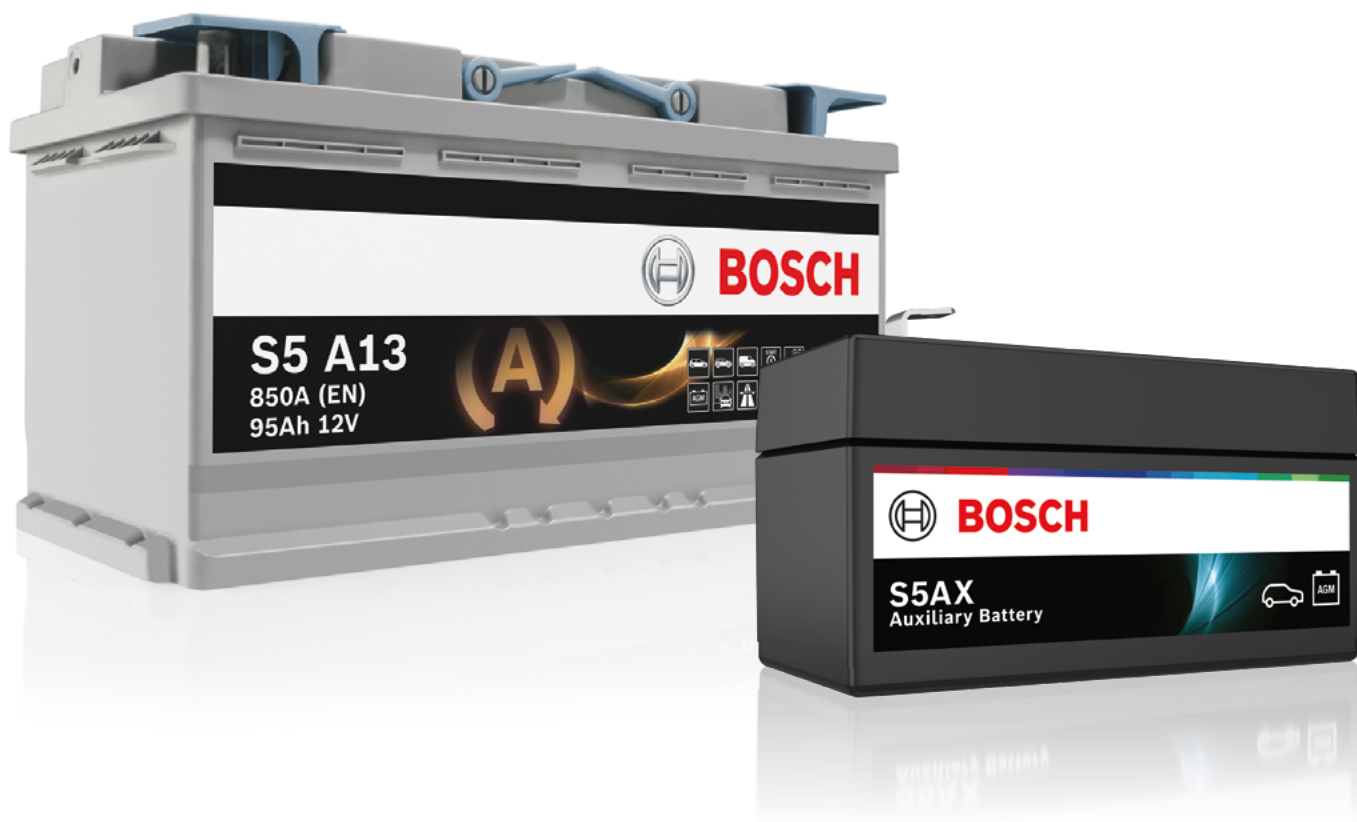
V dnešní době se enormně zvýšila energetická náročnost motorových vozidel. Bezpečnostní systémy a komfortní funkce se používají ve stále více vozidlech – téměř ve všech segmentech vozidel. Systémy se dvěma akumulátory se používají ve vozidlech se zvláště velkým počtem spotřebičů. Kromě širokého portfolia výkonných startovacích akumulátorů nabízí společnost Bosch jako podporu také Pomocné akumulátory s technologií AGM.

Mřížka ze speciální slitiny a její konstrukce

Speciální slitina zajišťuje ve srovnání s běžnými mřížkami vysokou odolnost vůči korozi a zároveň velmi výraznou vodivost. Z hlediska průtoku proudu zaručuje optimalizovaná konstrukce mřížek PowerFrame® kontinuálně vysoký startovací výkon a podporuje dlouhou životnost.

Náhradní díly, diagnostika a servis



Společnost Bosch nabízí autoservisům a maloobchodům plnou podporu – kompletní řadu akumulátorů, efektivní diagnostiku a spolehlivý servis.



S5 AX s technologií AGM

Program a detaily produktu



S5 AX	
	Prvotřídní Pomocný akumulátor Bosch s technologií AGM podporuje startovací akumulátor v systémech se dvěma akumulátory
Technologie	 AGM: Absorbent Glass Mat ⁽¹⁾
Oblast použití	 pro vozidla vyšší třídy s velkým počtem elektrických spotřebičů
Životnost	● ● ●
Výkon pro studené starty	● ● ●
Odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů	● ● ●
Počet elektrických spotřebičů	● ● ●
Vhodnost pro jízdy na krátké vzdálenosti	● ● ●
Údržba	absolutně bezúdržbové
Montáž v interiéru vozidla	ano

(1) AGM (Absorbent Glass Mat): Elektrolyt vázaný ve tkanině ze skelných mikrovláken zajišťuje delší životnost a vyšší stabilitu vůči počtu nabíjecích cyklů

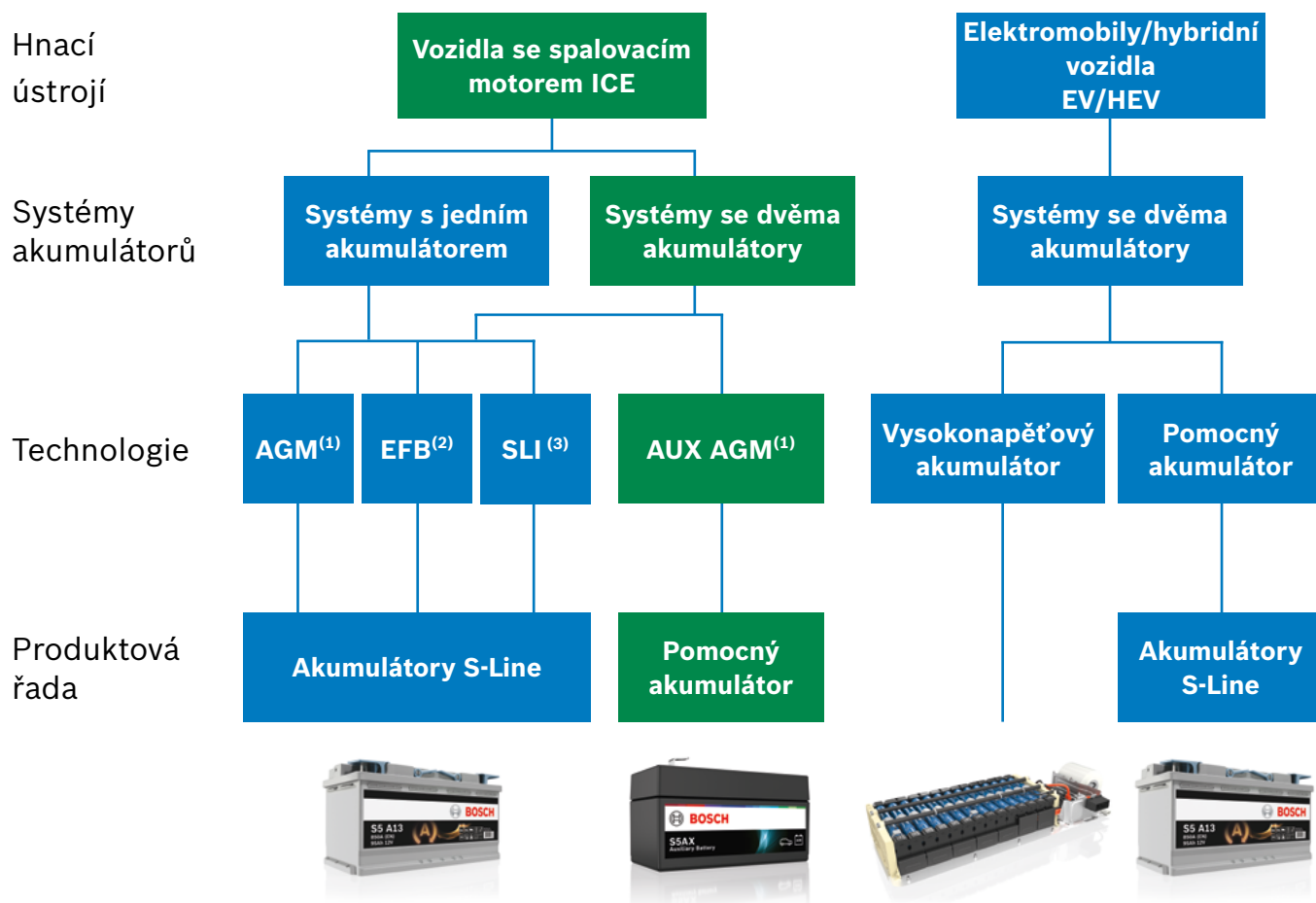
Výhody v přehledu

- **Spolehlivý výkon i v případě špičkového zatížení způsobeného velmi vysokou spotřebou:** Stabilizační funkce 12V palubní elektrické sítě a zvýšení točivého momentu pro systém Start/ Stop
- **Bezpečný start i při extrémních teplotách a komfortní funkce:** Rovnoměrná distribuce elektrolytu zabraňuje jeho stratifikaci
- **Vyšší životnost a čtyřikrát vyšší odolnost vůči počtu nabíjecích cyklů v porovnání s běžnými startovacími akumulátory:** U technologií AGM váží speciální rohože z mikroskelných vláken elektrolyt akumulátoru, a udržují tak nízké samovybíjení
- **Absolutně bezúdržbový:** Speciální konstrukce víka zadržuje kondenzovanou vodu v akumulátoru, a snižuje tak spotřebu vody
- **Vynikající absorpce náboje a odolnost proti korozi:** Optimalizované mřížky a výrobní procesy pro lepší průtok proudu a snížení koroze

Systemy zásobování energií

Technologie

Rostoucí počet elektrických spotřebičů v moderních osobních automobilech vyžaduje spolehlivé zdroje energie pro jejich napájení. Společnost Bosch nabízí výkonné startovací a Pomocné akumulátory pro vozidla s jedním nebo dvěma akumulátory ve vozidlech se spalovacími motory a také s elektrickým a hybridním pohonem.



- (1) AGM (Absorbent Glass Mat): Elektrolyt vázaný ve tkanině ze skelných mikrovláken zajišťuje delší životnost a vyšší stabilitu vůči počtu nabíjecích cyklů
 (2) EFB (Enhanced Flooded Battery): Pozitivní deska je potažena polyesterovým sítím, které poskytuje aktivnímu materiálu dodatečnou stabilitu
 (3) SLI: Akumulátory pro startování, osvětlení a zapalování

S5 AX s technologií AGM

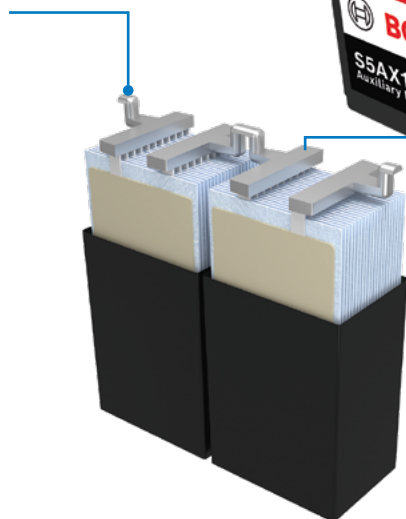
Technologie

Utěsněný kryt a velmi nízká spotřeba vody

Technologie AGM umožňuje velmi nízkou spotřebu vody díky kombinaci vodíku a kyslíku ve vodě vznikající při nabíjení a díky moderní slitině mřížky. Proto je akumulátor absolutně bezúdržbový.

Sada desek se zvláště stabilním propojením

Středové umístění spojek mezi pozitivními a negativními deskami zajišťuje vyšší stabilitu.



AGM (Absorbent Glass Mat) – elektrolyt vázaný v rohožích ze skleněných mikrovláken

V technologii AGM leží speciální rohože ze skleněných mikrovláken pevně mezi olověnými deskami a váží veškerý elektrolyt. Vysoký přítlačný tlak minimalizuje ztráty aktivního materiálu při extrémně nízkém vnitřním odporu. V důsledku rychlé reakce mezi elektrolytem a materiálem desek je zajištěn vysoký průtok energie.

Konstrukce mřížky optimalizovaná z hlediska průtoku proudu pro snížení koroze, vyšší výkon při studených startech a zvláště dobrou absorpci náboje.



Zatížení akumulátoru při častém startování a zastavení



Zatížení akumulátoru při použití systému Start/Stop a při rekuperaci brzděné energie



Věděli jste?

Údržba akumulátoru dnes klade nejvyšší nároky na použitá zkušební zařízení.

Během nabíjení se nesmí vyskytnout žádné napětěové špičky, které by vedly k poruše senzorů.

S nabíječkami akumulátorů od společnosti Bosch

Ize šetrně nabíjet startovací akumulátory i ve vestavěném stavu.



Požadavky na akumulátory Bosch

Testování kvality a výkonu

Jako odborník na akumulátory provádí společnost Bosch přísné testy kvality a výkonu u všech akumulátorů v této řadě, aby byla zajištěna stálá vysoká kvalita. Protože pokud jde o bezpečnost a spolehlivost akumulátorů Bosch, nelze dělat žádné kompromisy.

Zkoušky elektrického výkonu

Test kapacity +++

Tento test kontroluje kapacitu akumulátoru, aby bylo zajištěno dosažení specifikovaného výkonu.

Test při studeném startu +++

Tento test kontroluje výkon akumulátoru při velmi nízkých teplotách. Toto je velmi důležité v zimním období a v chladnějších oblastech, protože i zde musí být zajištěna schopnost nastartovat.

Test udržení nabití ++

Tento test je relevantní pro akumulátory ve vozidlech, které příliš nejezdí, jako jsou veterány, nebo pro vozidla, která mají často dlouhé prostoje mezi pracovním nasazením.

Test odolnosti vůči vibracím +

Tento test je relevantní, když se vozidla pohybují po silnicích, které jsou ve špatném stavu. Testuje se odolnost akumulátoru vůči vibracím.



Bezpečnostní test

Test retence elektrolytu +++

U běžných akumulátorů se elektrolyt uvnitř akumulátoru během jízdy pohybuje – například při brzdění nebo zrychlování. Z bezpečnostních důvodů musí být akumulátor uzavřen – nesmí unikat kyselina. Test retence elektrolytu kontroluje těsnost akumulátoru.



Relevance pro spotřebitele (interní odborné posouzení společnosti Bosch)

+++ = velmi vysoká

++ = vysoká

+ = méně vysoká

Akumulátory Bosch již od roku 1922

Historie

Vynalézavý duch se stoletou historií: Od roku 1922 společnost Bosch neustále vyvíjí a rozšiřuje svou řadu vysoce výkonných akumulátorů. Dnes zahrnuje kromě klasických také akumulátory s technologií AGM a EFB pro osobní a užitková vozidla, motocykly a vozidla pro volný čas, jako jsou obytné automobily a karavany.

100 let
akumulátorů Bosch
1922 - 2022

1960

Akumulátory s plastovým pouzdrům a indikátorem úrovně nabití

1990

Mřížka ze slitiny stříbra pro dlouhou životnost a vysoký startovací výkon

2016

Cena veletrhu Automechanika Innovation Award pro motocyklový lithium-iontový akumulátor

1920

1927

Výroba prvních akumulátorů pro osobní vozidla

1922

Výroba motocyklových akumulátorů ve Stuttgart-Feuerbachu

1960

1980

1980

První bezúdržbový akumulátor pro osobní vozidla

1990

2000

2000

První akumulátory AGM Bosch pro systémy Start/Stop

2016

2019

Akumulátory AGM pro užitková vozidla

2024

2024
Pomocné akumulátory

100 let akumulátorů se zvýšeným výkonem

Společnost Bosch začala vyrábět motocyklové akumulátory v roce 1922. V roce 1927 přichází na trh první akumulátory Bosch pro osobní vozidla. Následovala řada dalších vylepšení a inovací. Společnost Bosch v průběhu let rozšířila sortiment a nadále jej přizpůsobuje měnícím se požadavkům trhu a technologickým možnostem.



Věděli jste?

Pro mnoho veteránů nabízí společnost Bosch akumulátory v retrodesignu, které jsou vybaveny moderní technologií akumulátorů.



Nás posouvá vpřed to, co posouvá také vás

Technologie Bosch jsou přítomny v téměř všech vozidlech na světě. Lidé a zajištění jejich mobility – to je to, na co se zaměřujeme.

Proto jsme věnovali posledních 130 let průkopnického ducha a odborných znalostí oblasti výzkumu a výroby k dosažení tohoto cíle.

Poskytujeme autoservisům na celém světě moderní diagnostické a dílenské vybavení a široký sortiment náhradních dílů pro osobní a užitková vozidla:

- Řešení pro efektivní opravy vozidel
- Inovativní dílenské vybavení a software
- Celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak repasovaných
- 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.boschaftermarket.cz

Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
158 00 Praha 5