

# Akumulátory Bosch: **Výhody** pro podnikání s akumulátory



## **Rychlé a výkonné startování**

Bezpečné startování v chladném počasí nebo při vysokých teplotách v motorovém prostoru.

## **Vysoká bezpečnost za každé situace**

Provedení nepropustné a bezpečné při překlapaní - i pro vnitřní instalaci.

## **Snadná volba typu**

Jasně doporučení typu na základě vozidla/použití. Bezpečná doporučení vedou ke spokojenosti zákazníků.

## **Vyhovující pro všechna komfortní a bezpečnostní vybavení**

Trend je ve vybavení - akumulátory Bosch bezpečně zajišťují elektrické napájení.

## **Kompaktní řada akumulátorů**

Široké pokrytí trhu s redukováným sortimentem typů, optimalizované skladování.

## **Spolehlivá kvalita s technologií Bosch Silver**

Optimální přizpůsobení elektrickým hodnotám mezinárodního originálního vybavení všech předních výrobců vozidel.

## **Silná značka Bosch**

Dlouholeté znalosti a zkušenosti v oblasti výroby automobilových dílů.



# **BOSCH**

Stvořeno pro život



Pro ještě více síly: nová  
**technologie PowerFrame**



**BOSCH**

Stvořeno pro život



## Maximální **startovací výkon** s akumulátory Bosch

### **Správný akumulátor Bosch pro všechna vozidla**

Jasně, jednoduše a kompaktní: řada akumulátorů společnosti Bosch poskytuje servisům a obchodním zastoupením trvalé zabezpečení správných akumulátorů, aktuálně vyžadovaných zákazníky. Akumulátory, které vždy vyhovují požadavkům na vysokou kvalitu mezinárodního originálního vybavení s ohledem na elektrické hodnoty pro studené starty a na kapacitu.

### **Volba akumulátoru v souladu s požadavky zákazníka**

Společnost Bosch má akumulátory vyhovující všem požadavkům. Pro každého zákazníka je volba akumulátoru určena typem vozidla, vybavením, jízdními vlastnostmi a klimatem. Akumulátory Bosch poskytují takové pokrytí trhu, které potřebujete, abyste byli úspěšní v oblasti podnikání s akumulátory.

### **Akumulátor Bosch S5**

Vyšší třída vozu vyžaduje větší výkon akumulátoru: pro bezpečné startování vysokovýkonných motorů a spolehlivé napájení veškerého vybavení.

### **Akumulátor Bosch S4**

Výkonný zdroj energie pro bezpečné startování vyhovuje též požadavkům vybavení vozidel střední třídy. Také pokrytí 97 % trhu pomáhá splňovat i zvláštní požadavky asijských vozidel.

### **Akumulátor Bosch S3**

Spolehlivost a startovací výkon s odpovídající cenou pro vozidla s nevelkým rozsahem vybavení.



## Jasně přiřazení typů akumulátorů Bosch

			
<b>Použití</b>	Pro starší vozidla s malým počtem elektrických spotřebičů	Pro všechna vozidla a také pro asijská vozidla	Nová vozidla s větším počtem elektrických spotřebičů
<b>Hodnoty výkonu originálního vybavení</b>	vždy splněné	mírně zvýšené	zvýšené
<b>Startovací výkon</b>	100 %	115 %	130 %
			

# Akumulátory Bosch **S5**: speciální zdroj energie pro **bezpečné startování** a **napájení**

Zvýšený výkon při studeném startování, zvýšená výkonová rezerva, zvýšená bezpečnost: ve vyšší třídě je spolehlivé napájení přídatných elektrických spotřebičů důležitým faktorem pro volbu akumulátorů. **Akumulátor Bosch S5** je zvláště vhodný pro nová vozidla v této třídě, protože splňuje náročná doporučení výrobců, týkající se originálního vybavení, a často je dokonce překračuje. Životnost akumulátorů významně prodlužuje technologie Bosch Silver a rezervní kapacita.



Absolutní bezpečnost pro náročné zákazníky



Nastavení vyhřívání sedadel za pomoci displeje



### Výhody akumulátoru Bosch S5

- Inovační technologie Bosch Silver
- O 30 % vyšší výkon při studeném startování
- Bezpečné startování také při extrémních teplotách
- O 30 % prodloužená provozní životnost
- Překračuje doporučení pro originální vybavení
- Zcela bez nutnosti údržby
- Pokrývá 85 % trhu

- Spolehlivé napájení přídatných bezpečnostních spotřebičů, např. ESP, ABS atd.
- Minimální samovolné vybíjení
- Extremní odolnost na krátkou vzdálenost
- Maximální bezpečnost s:
  - nepropustným patentovaným labyrintovým víkem
  - dvojitou ochranou proti zpětnému zážehu



Palubní navigace



Palubní displej





Bezpečný start ke všem vašim cílům



Elektrické vyhřívání sedadel



Elektronika na přístrojové desce a volantu

## Akumulátory Bosch **S4**: spousta **energie** pro **výkonný** start

S každou novou generací vozidel vzrůstá rovněž počet elektrických spotřebičů, aby uživatelé zajistili bezpečnost a komfort. **Akumulátor Bosch S4** bezpečně zajišťuje napájení elektroniky vozidla.

Technické řešení **akumulátoru Bosch S4** zaručuje, že je akumulátor zvláště vhodný pro široký rozsah vozidel střední třídy. Doporučuje se nejenom pro kompaktní vozidla, ale také pro vozidla se složitějšími funkcemi. Tento **akumulátor Bosch S4** z 97 % zajišťuje potřeby většiny vozidel ve všech třídách.

### Vynikající startovací výkon

O 15 % vyšší startovací síla, než jakou mají akumulátory konvenčních vozidel, zaručuje rychlé a bezpečné nastartování motoru v jakémkoli ročním období. Díky extrémně nízkému samovolnému vybíjení je **akumulátor Bosch S4** vždy připravený ke startování, dokonce i po delší době nepoužívání.





Elektricky ovládaná okna a zrcátka



Rádio a displej přístrojové desky

## Akumulátor Bosch **S3**: **spolehlivé** startování

### Výhody akumulátoru Bosch S4

- O 15 % vyšší výkon při studeném startování
- O 20 % prodloužená provozní životnost s inovativní slitinou stříbra
- Bezpečně zajišťuje napájení pro střední rozsah vybavení vozidla
- Vždy splňuje vysoké požadavky mezinárodních výrobců vozidel s ohledem na elektrické hodnoty
- Je vhodný také pro asijská vozidla
- Pokrývá 97 % trhu

### Záruka bezpečného provozu

**Akumulátor Bosch S3** je ekonomickým řešením pro vozidla s malým počtem přídavných spotřebičů: zcela bezúdržbový, poskytuje dlouhodobé a spolehlivé napájení.





# BOSCH

SILVER PLUS



S5 001

12V 552 401 052  
520A (EN) 52Ah  
0 092 S50 010

## S5



Nová řada akumulátorů Bosch

### Silná značka, silný výkon

Technologie Bosch jsou neustále vyvíjeny v těsné spolupráci s výrobci automobilů. Toto know-how slouží vašemu podnikání s akumulátory. Využijte dlouhodobé zkušenosti společnosti Bosch v oblastech:

- řízení motoru
- řídicích jednotek
- další elektrické/elektronické spotřebiče

# Nejvyšší kvalita výroby akumulátorů Bosch: pro bezpečný a bezúdržbový provoz

## Kompletní řada akumulátorů Bosch

Řada akumulátorů společnosti Bosch, celosvětového předního dodavatele pro automobilový průmysl, obsahuje správný akumulátor pro každé použití, protože pokrývá až 95 % trhu.

- Akumulátory pro osobní vozidla
- Akumulátory pro nákladní vozidla
- Akumulátory pro motocykly
- Trakční akumulátory

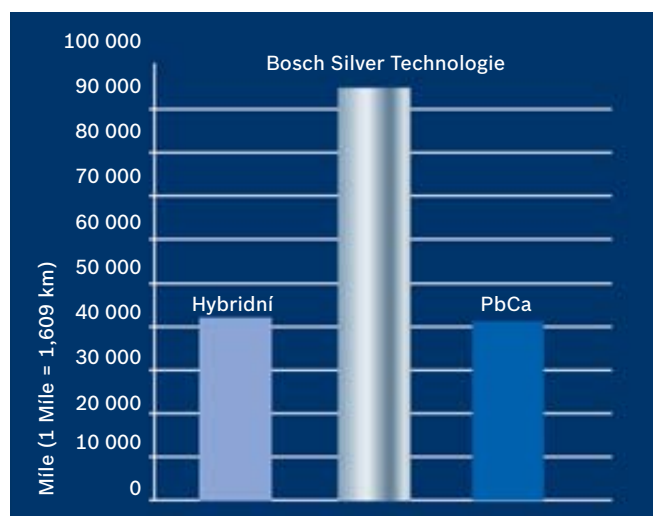
## Více než hladké startování

S extrémně vysokou kapacitou a proudy při studeném startování zajišťují akumulátory Bosch startování vozidel prakticky při jakékoli venkovní teplotě. Inovativní technologie mřížek zajišťuje odolnost proti vysokým teplotám v motorovém prostoru. Současně je značně zredukována spotřeba vody a rovněž koroze. To se odráží v minimálním samovolném vybíjení, v extrémní odolnosti při jízdách na krátké vzdálenosti a ve vynikající provozní bezpečnosti po celou dobu jejich provozní životnosti.

## Delší provozní životnost

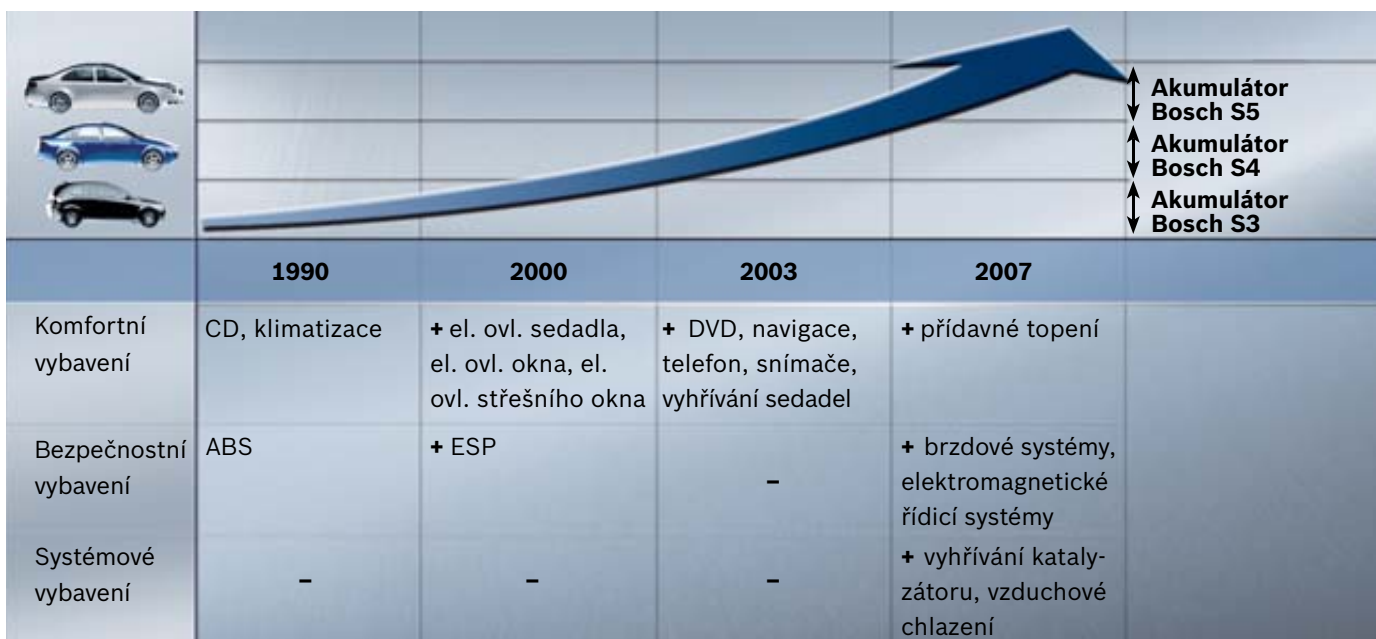
Současné uzavřené motory vydávají více tepla na akumulátory ve vozidlech. Zatímco před 20 lety nepřesahovaly teploty v motorovém prostoru 50 °C, v současné době často dosahují 100 °C i více. Zavedení technologie Bosch Silver významně snižuje korozi způsobenou teplem, a tím značně prodlužuje provozní životnost akumulátorů.

## Akumulátory Bosch: delší provozní životnost



Las Vegas test (Ford)

## Vývoj spotřeby energie u osobních vozů



Pro trvalé zajištění startovacího výkonu a zvýšené spotřeby energie v elektronickém systému vozidla jsou akumulátory Bosch optimálně navrženy na odpovídající hodnoty elektrického výkonu.

# Technologie PowerFrame: Od počátku vyšší výkon

Technologie mřížky s názvem PowerFrame představuje nové revoluční zdokonalení startovacích akumulátorů Bosch, které využívají patentovanou lisovací metodu. V porovnání s tradiční výrobní metodou nabízejí komponenty mnohem vyšší životnost, výkon a kvalitu startovacího akumulátoru.

Motoristé mohou využívat výhod technologie PowerFrame hned od prvního nastartování:

- ▶ Delší životnost díky minimální korozi
- ▶ Spolehlivá startovací síla díky použití technologie PowerFrame s nízkým odporem proudu
- ▶ Optimální výkon i při vysoké spotřebě energie

**Mřížka má zcela zásadní význam pro sílu a spolehlivost startovacího akumulátoru. Zodpovídá za optimální průtok proudu. Technologie PowerFrame nabízí v porovnání se standardními technologiemi následující výhody:**

#### 1. Pevný rám mřížky

Zabraňuje deformaci mřížky a tím i poškození separátoru. Dále zabraňuje zkratům způsobeným kontaktem mřížky se zápornou elektrodou.

#### 2. Charakteristika desky

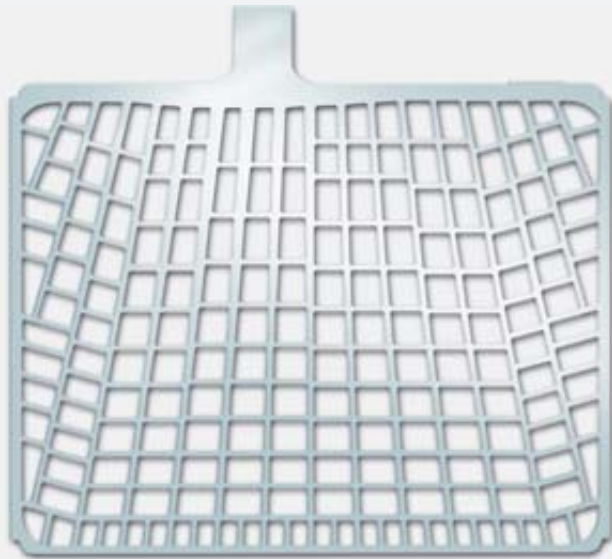
Pevná a precizní struktura zajišťuje výbornou přilnavost aktivního materiálu k mřížce. V porovnání s běžnými mřížkami má mřížka s technologií PowerFrame menší odpor a zároveň schopnost rychlejšího dobití.

#### 3. Optimální struktura mřížky

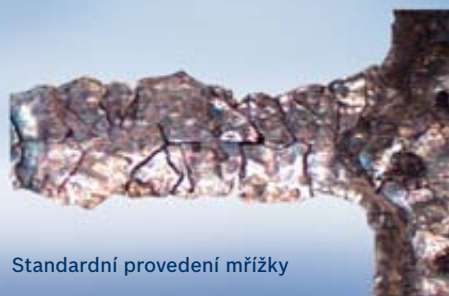
V oblasti s vyšším zatížením je použito více olova. Mřížka je tak více odolná vůči silnému namáhání a korozi.

#### 4. Mřížka navrhnutá pro optimální průtok proudu

V tomto novém pojetí jsou lamely mřížky spojeny přímo s vývodem desky. Nízký odpor proudu zabezpečuje optimální vodivost a tím rychlejší dodávku energie.



Test životnosti SAE J240 (75 °C) ukazuje, že deska PowerFrame (vpravo) vykazuje lehkou korozi, aniž by ovšem docházelo ke ztrátě vodivosti. U desky na obrázku vlevo materiál mezi slitinovými vlákny podléhá korozi, což má za následek slabý průtok proudu a kratší životnost.



Standardní provedení mřížky



PowerFrame

# Technická data

## Akumulátory Bosch S5

Objednáací číslo	Krátké označení	ETN	Výkon		Technické detaily			Rozměry v mm		
			Ah	A (EN)	Obvod	Instalace	Svorka	Délka	Šířka	Výška
0 092 S50 010	S5 001	552 401 052	52	520	0	B13	1	207	175	175
0 092 S50 020	S5 002	554 400 053	54	530	0	B13	1	207	175	190
0 092 S50 040	S5 004	561 400 060	61	600	0	B13	1	242	175	175
0 092 S50 050	S5 005	563 400 061	63	610	0	B13	1	242	175	190
0 092 S50 060	S5 006	563 401 061	63	610	1	B13	1	242	175	190
0 092 S50 070	S5 007	574 402 075	74	750	0	B13	1	278	175	175
0 092 S50 080	S5 008	577 400 078	77	780	0	B13	1	278	175	190
0 092 S50 100	S5 010	585 200 080	85	800	0	B13	1	315	175	175
0 092 S50 130	S5 013	600 402 083	100	830	0	B13	1	353	175	190
0 092 S50 150	S5 015	610 402 092	110	920	0	B13	1	393	175	190

## Akumulátory Bosch S4

0 092 S40 180	S40 18	540 126 033	40	330	0	B00	3	187	127	227
0 092 S40 190	S40 19	540 127 033	40	330	1	B00	3	187	127	227
0 092 S40 000	S40 00	542 400 039	42	390	0	B13	1	175	175	190
0 092 S40 010	S40 01	544 402 044	44	440	0	B13	1	207	175	175
0 092 S40 200	S40 20	545 155 033	45	330	0	B00	3	238	129	227
0 092 S40 210	S40 21	545 156 033	45	330	0	B00	1	238	129	227
0 092 S40 220	S40 22	545 157 033	45	330	1	B00	3	238	129	227
0 092 S40 230	S40 23	545 158 033	45	330	1	B00	1	238	129	227
0 092 S40 020	S40 02	552 400 047	52	470	0	B13	1	207	175	190
0 092 S40 040	S40 04	560 409 054	60	540	0	B13	1	242	175	175
0 092 S40 050	S40 05	560 408 054	60	540	0	B13	1	242	175	190
0 092 S40 060	S40 06	560 127 054	60	540	1	B13	1	242	175	190
0 092 S40 240	S40 24	560 410 054	60	540	0	B00	1	232	173	225
0 092 S40 250	S40 25	560 411 054	60	540	1	B00	1	232	173	225
0 092 S40 260	S40 26	570 412 063	70	630	0	B01	1	261	175	220
0 092 S40 270	S40 27	570 413 063	70	630	1	B01	1	261	175	220
0 092 S40 070	S40 07	572 409 068	72	680	0	B13	1	278	175	175
0 092 S40 080	S40 08	574 012 068	74	680	0	B13	1	278	175	190
0 092 S40 090	S40 09	574 013 068	74	680	1	B13	1	278	175	190
0 092 S40 100	S40 10	580 406 074	80	740	0	B13	1	315	175	175
0 092 S40 130	S40 13	595 402 080	95	800	0	B13	1	353	175	190
0 092 S40 280	S40 28	595 404 083	95	830	0	B01	1	306	173	225
0 092 S40 290	S40 29	595 405 083	95	830	1	B01	1	306	173	225

## Akumulátory Bosch S3

0 092 S30 010	S30 01	541 400 036	41	360	0	B13	1	207	175	175
0 092 S30 020	S30 02	545 412 040	45	400	0	B13	1	207	175	190
0 092 S30 030	S30 03	545 413 040	45	400	1	B13	1	207	175	190
0 092 S30 160	S30 16	545 077 030	45	300	0	B01	1	219	135	225
0 092 S30 170	S30 17	545 079 030	45	300	1	B01	1	219	135	225
0 092 S30 040	S30 04	553 400 047	53	470	0	B13	1	242	175	175
0 092 S30 050	S30 05	556 400 048	56	480	0	B13	1	242	175	190
0 092 S30 060	S30 06	556 401 048	56	480	1	B13	1	242	175	190
0 092 S30 070	S30 07	570 144 064	70	640	0	B13	1	278	175	175
0 092 S30 080	S30 08	570 409 064	70	640	0	B13	1	278	175	190
0 092 S30 120	S30 12	588 403 074	88	740	0	B13	1	353	175	175
0 092 S30 130	S30 13	590 122 072	90	720	0	B13	1	353	175	190