



BOSCH

Stvořeno pro život

Nás pohání
ENERGIE

Čisté napětí
Startéry a alternátory
od společnosti Bosch

Roztočte to s energií

Startéry a alternátory od společnosti Bosch



Mínus 8 stupňů: Vozidlo startuje jako vždy a topení topí naplno. Po půl roce: Letní vedro panuje nad asfaltem, klimatizace ve vozidle vytváří příjemnou atmosféru. Jako základ pro bezpečné zásobování energií nabízí společnost Bosch autoservisům kompletní sortiment startérů a alternátorů s řešením pro téměř všechny požadavky.



Díly, diagnostika a servis

Program pro maloobchod i autoservisy zahrnuje vysoce kvalitní náhradní díly, moderní dílenské vybavení pro diagnostiku, servis a opravy, stejně jako specializované školení a technickou hotline. Společnost Bosch nabízí kompletní sady, které autoservisům usnadní diagnostiku, demontáž i montáž náhradních dílů.



Řešení přizpůsobená časové hodnotě vozidla

Jaká je efektivní oprava vozidla odpovídající jeho časové hodnotě, aniž by byla ohrožena kvalita? Odpověď: Bosch eXchange – rozsáhlý program sériově repasovaných náhradních dílů. Výměnné díly fungují stejně dobře jako nové díly, jsou ale cenově výhodnější a mají stejnou záruku.



Kompetence a know-how

Díky desetiletým zkušenostem a kompetenci přesahující jednotlivé produkty zná společnost Bosch technické požadavky motorových vozidel. Tyto vědomosti jsou výhodou také pro startéry a alternátory od společnosti Bosch. Společnost Bosch nabízí spolehlivá řešení splňující technické požadavky a přesvědčující vysokou kvalitou.



Globální přítomnost

Více než 17 000 zaměstnanců ve 150 zemích a široká síť velkoobchodů spolehlivě zajišťují cílenou podporu autoservisů a lokální dostupnost nabídky náhradních dílů.



Věděli jste?

Společnost Bosch má více než

100 let zkušeností

se startéry a alternátory.

První dynamo Bosch bylo vyrobeno již v roce 1913. O rok později přišel na trh první startér Bosch.



Roztočte to s energií

Startéry a alternátory od společnosti Bosch

Mínus 8 stupňů: Vozidlo startuje jako vždy a topení topí naplno. Po půl roce: Letní vedro panuje nad asfaltem, klimatizace ve vozidle vytváří příjemnou atmosféru. Jako základ pro bezpečné zásobování energií nabízí společnost Bosch autoservisům kompletní sortiment startérů a alternátorů s řešením pro téměř všechny požadavky.



Díly, diagnostika a servis

Program pro maloobchod i autoservisy zahrnuje vysoce kvalitní náhradní díly, moderní dílenské vybavení pro diagnostiku, servis a opravy, stejně jako specializované školení a technickou hotline. Společnost Bosch nabízí kompletní sady, které autoservisům usnadní diagnostiku, demontáž i montáž náhradních dílů.



Kompetence a know-how

Díky desetiletým zkušenostem a kompetenci přesahující jednotlivé produkty zná společnost Bosch technické požadavky motorových vozidel. Tyto vědomosti jsou výhodou také pro startéry a alternátory od společnosti Bosch. Společnost Bosch nabízí spolehlivá řešení splňující technické požadavky přesvědčující vysokou kvalitou.



Řešení přizpůsobená časové hodnotě vozidla

Jaká je efektivní oprava vozidla odpovídající jeho časové hodnotě, aniž by byla ohrožena kvalita? Odpověď: Bosch eXchange – rozsáhlý program sériově repasovaných náhradních dílů. Výměnné díly fungují stejně dobře jako nové díly, jsou ale cenově výhodnější a mají stejnou záruku.



Globální přítomnost

Více než 17 000 zaměstnanců ve 150 zemích a široká síť velkoobchodů spolehlivě zajišťují cílenou podporu autoservisů a lokální dostupnost nabídky náhradních dílů.



Věděli jste?

Společnost Bosch má více než

100 let zkušeností

se startéry a alternátory.

První dynamo Bosch bylo vyrobeno již v roce 1913. O rok později přišel na trh první startér Bosch.



ESI[tronic] 2.0-software pro diagnostiku a servis

Společnost Bosch nabízí autoservisům se softwarem ESI[tronic] 2.0 vhodná řešení pro efektivní a účinnou diagnostiku vozidel při opravách a servisních pracích.

Výhody:

- ▶ Jednoduchá obsluha
- ▶ Jednotná systematika
- ▶ Rozsáhlé pokrytí vozidel
- ▶ Modulární struktura



Startéry a alternátory

Přehled

Zákazníci autoservisu se chtějí na své vozidlo vždy spolehnout. Proto program startérů a alternátorů společnosti Bosch nabízí především řešení, která splňují zvláště požadavky na spolehlivost, robustnost a vysokou životnost. Prvotřídní kvalita dílů od společnosti Bosch tak pomáhá autoservisům plně uspokojit jejich zákazníky.

Prvotřídní kvalita

Výroba startérů a alternátorů pro trh náhradních dílů se řídí stejně přísnými směrnicemi pro kvalitu, jaké platí pro výrobu dílů určených do prvovýbavy. Celý výrobní proces je pečlivě sledován od začátku až do konce. Při závěrečném funkčním testování a hodnocení kvality platí stejně vysoké standardy jako u dílů pro prvovýbavu. Výsledek: Každý díl nabízí 100% kvalitu od společnosti Bosch.

Spolehlivé a s vysokou životností

Startéry a alternátory společnosti Bosch jsou pečlivě vyráběny z vysoce hodnotných materiálů a komponentů. Než přijdou na trh, jsou testovány v extrémních podmínkách, jako jsou např. vysoké a nízké teploty nebo vlhkost. Tím je zajištěno, že vozidlo spolehlivě v každodenním provozu nastartují a zajistí bezpečnou dodávku energie.

Kompetence, zkušenost, inovace

Společnost Bosch má více jako 100 let zkušeností se startéry a alternátory. Toto mimořádné procesní know-how se promítá do výběru, vývoje a výroby současného sortimentu. Přitom se využívají nové technologie a procesy. Společnost Bosch například neustále zavádí ve svém programu nová inovativní řešení, která pomáhají moderním pohonným systémům šetřit palivo a snižovat emise.

Široký sortiment produktů

Startéry a alternátory společnosti Bosch jsou vhodné pro velké množství osobních a užitkových vozidel. Díky vysoké spolehlivosti a dlouhé životnosti jsou používány v mnoha aplikacích. Společnost Bosch neustále aktualizuje svůj výrobní program a dále jej vyvíjí tak, aby vyhovoval potřebám autoservisů a jejich zákazníkům.



Startéry a alternátory pro osobní vozidla

Program a produktové detaily

Autoservisy najdou u společnosti Bosch široký sortiment startérů pro osobní a užitková vozidla s napětím palubní sítě 12 V a 24 V. Přesvědčí spolehlivostí a bezpečností při startování i v náročných vnějších podmínkách a splňují vysoké požadavky z hlediska robustnosti a kvality.



	Startéry pro osobní vozidla	Startéry pro užitková vozidla
	Velmi spolehlivý startovací výkon: vyvinuty, konstruovány a testovány pro spolehlivé startování vozidel i za extrémně náročných podmínek. Startéry jsou speciálně přizpůsobeny pro požadavky vozidel a mají mimořádně dlouhou životnost.	
Technologie	Konvenční; Start/Stop	Konvenční; paralelní startovací systémy
Oblast použití		
Výkon	12 V	12 V/24 V
Dostupné náhradní díly	Kotvy, držáky uhlíků, volnoběžky, pastorky, relé, ložiska, pouzdra	

Výhody v přehledu

- **Vysoká spolehlivost při startování:** robustní a kompaktní konstrukce startérů zajišťuje spolehlivý výkon i za extrémních podmínek okolního prostředí
- **Vynikající výkon:** startéry jsou vyráběny za stejných výrobních a zkušebních podmínek, jaké platí pro díly určené do prvovýbavy
- **Vynikající životnost:** startéry jsou vyrobeny z vysoce kvalitních komponentů a mají např. optimalizované uhlíky pro velký počet startování



Věděli jste?

Společnost Bosch má

ve svém programu jeden z nejmenších startérů Start/Stop na celém světě.

S hmotností 2,2 kg je nejen menší, ale také o 20 % lehčí než srovnatelné produkty. Jeho oblastí použití jsou zážehové motory do zdvihového objemu 2 litry a malé vznětové motory.



Příslušenství

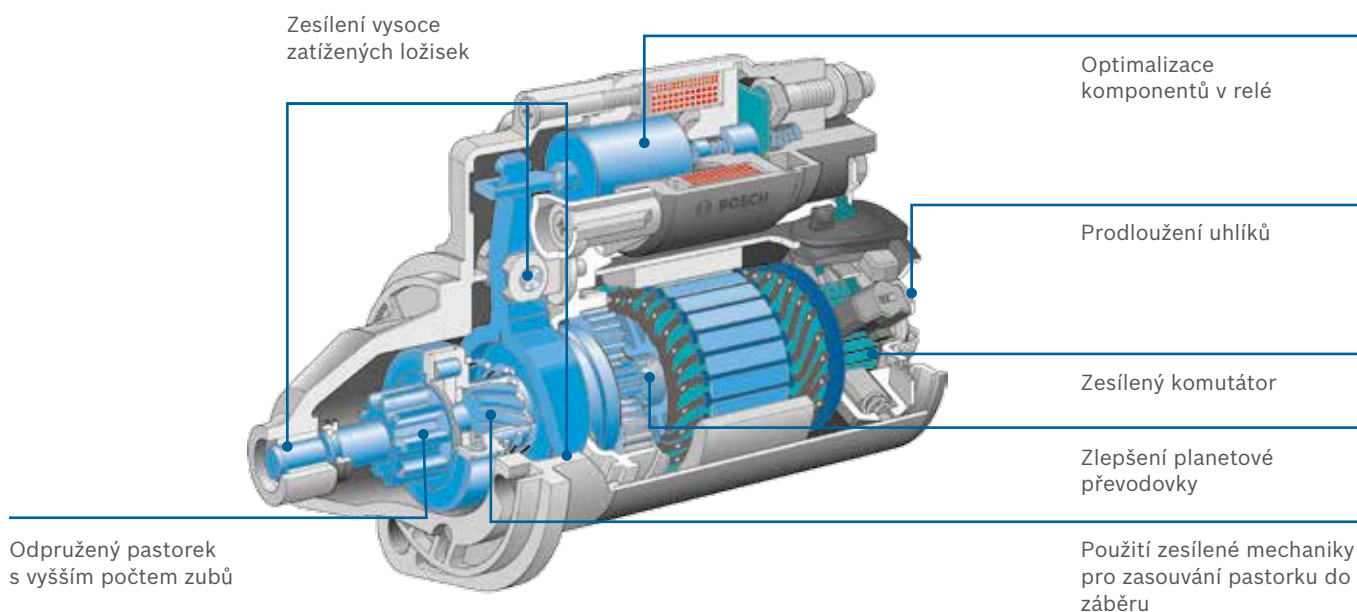
Systémy Start/Stop kladou vysoké požadavky na akumulátor. Akumulátory S5 A a S4 E od společnosti Bosch zajišťují spolehlivé napájení pro časté startování a zastavení.



Startéry pro systémy Start/Stop

Technologie

Ve srovnání s konvenčním startérem musí startér pro systémy Start/Stop zajistit při stejné životnosti 3krát až 4krát větší počet startování. To je důvod, proč společnost Bosch věnuje u svých startérů pro systémy Start/Stop zvláštní pozornost zesílení komponentů, jako jsou převodovky, ložiska a mechanika zasouvání pastorku do záběru.



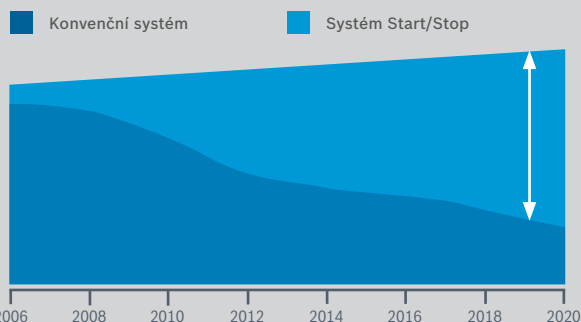
Systémy Start/Stop

Princip funkce systému Start/Stop je tak jednoduchý, jak je efektivní. Při zastavení vozidla a odpovídajícím stavu nabití akumulátoru bude spalovací motor vypnut a znovu se nashutuje až v případě potřeby sešlápnutím pedálu akcelerace. Tak se během fází zastavení v dopravě, například tedy v dopravní zácpě nebo při červené na semaforu, nespotebovává žádné palivo a není vytvářeno žádné CO₂. Emise hluku také poklesnou na nulu.



Věděli jste?

Do roku 2020 bude přibližně 75 % nových vozidel v Evropě vybaveno systémem Start/Stop.



Startéry pro užitková vozidla

Program a produktové detaily

Společnost Bosch nabízí široký sortiment vysoce kvalitních startérů pro silniční i terénní vozidla. Společnost Bosch má vždy k dispozici vhodná řešení, nezávisle na tom, zda jde o palubní síť 12 nebo 24 V, vozidla se vznětovými motory se zdvihovým objemem 30 l nebo velké motory se zdvihovým objemem 90 l u vznětových motorů a 180 l u zážehových motorů.



Startéry pro silniční i terénní vozidla

Velmi spolehlivý startovací výkon: vyvinuty, konstruovány a testovány pro spolehlivé startování vozidel i za extrémně náročných podmínek. Startéry pro užitková vozidla jsou speciálně přizpůsobeny pro požadavky a oblasti použití vozidel a mají mimořádně dlouhou životnost

Palubní síť	12 V	24 V
Výkon při T=+20°C 100% SOC*	až 5,5 kW	až 13,2 kW
Výkon při T=-20°C 80% SOC*	až 4,2 kW	až 10 kW
Třída vznětových motorů	až 9 l	až 30 l
Oblast použití		

* SOC = stav nabití akumulátoru

Výhody v přehledu

- ▶ **Vysoká spolehlivost při startování:** robustní a kompaktní konstrukce startérů pro užitková vozidla zajišťuje spolehlivý výkon i za extrémních podmínek
- ▶ **Vynikající kvalita:** startéry jsou vyráběny za stejných výrobních a zkušebních podmínek, jaké platí pro díly určené do prvovýbavy
- ▶ **Vynikající životnost:** startéry jsou vyráběny z vysoce hodnotných komponentů, které jsou podle oblasti použití přizpůsobeny příslušným požadavkům



Bezpečné startování velkých motorů

Pro použití u velkých motorů (vznětové do 90 l, zážehové do 180 l) má společnost Bosch v programu paralelní startovací systémy. Ty spojují dva nebo tři startéry s napětím 24 V a při porovnatelně malém zástavbovém prostoru mají obrovský startovací výkon.



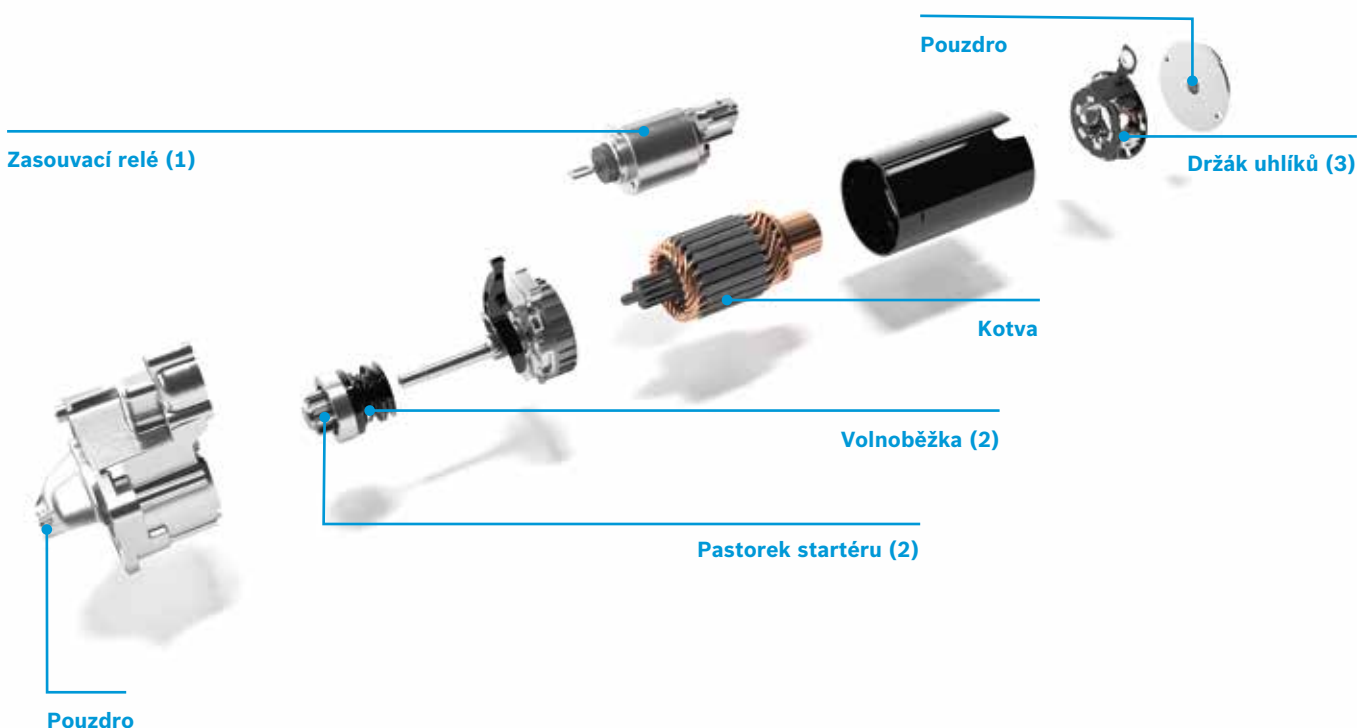
Startéry a alternátory užitkových vozidel od společnosti Bosch pro jiné známé výrobce

- ▶ Ashok Leyland
- ▶ CAT
- ▶ CNH
- ▶ Cummins
- ▶ DAF
- ▶ DEUTZ
- ▶ INTERNATIONAL
- ▶ IVECO
- ▶ John Deere
- ▶ Komatsu
- ▶ Liebherr
- ▶ MAN
- ▶ Mercedes Benz
- ▶ MTU
- ▶ MWM
- ▶ PACCAR
- ▶ SCANIA
- ▶ TATA MOTORS
- ▶ VOLVO
- ▶ WEICHAH POWER

Náhradní díly startérů

Detaily produktů

Pro rychlou a spolehlivou opravu startérů nabízí společnost Bosch autoservisům vybrané náhradní díly ve vysoké kvalitě.



(1) Zasouvací relé

- ▶ **Vysoká životnost:** díky použití vysoce kvalitních plastů a kovů
- ▶ **Vhodné prakticky pro každé použití:** podle vozidla a startéru
- ▶ **Excelentní bezpečnost sepnutí:** díky měděným kontaktům se speciálně vyvinutou konstrukcí kontaktů – v současnosti také s měděnými plochami potaženými stříbrem

(2) Pastorek startéru s volnoběžkou

- ▶ **Bezporuchové, spolehlivé zasunutí do záběru:** díky optimalizovanému systému se speciální geometrií pastorku a pružinou pro zasunutí

- ▶ **Vysoká odolnost vůči opotřebení:** díky použití optimalizovaného maziva a metod kalení, jakož i díky použití vysoce kvalitních materiálů
- ▶ **Vysoká životnost:** vybaven optimalizovanými ložiskovými pouzdry a volnoběžkami

(3) Držák uhlíků

- ▶ **Vysoká životnost:** díky optimalizovaným držákům uhlíků se speciálním složením materiálu
- ▶ **Ochrana před korozí:** díky objímkám uhlíků z plastu nebo potaženého kovu
- ▶ **Trvale stejný výkon po celou dobu životnosti:** spirálové pružiny zajišťují správný přítlak uhlíků

Alternátory pro osobní a užitková vozidla

Program a produktové detaily

Společnost Bosch nabízí autoservisům širokou škálu robustních alternátorů s vysokou životností. Díky své mimořádné výkonnosti a vysoké účinnosti zajišťují spolehlivé dodávky energie i za nepříznivých okolních podmínek – jak při nízkých, tak při extrémních požadavcích z palubní sítě.



	Alternátory osobních vozidel	Alternátory užitkových vozidel
	Alternátory od společnosti Bosch jsou nejlepší volbou, když jde o životnost a spolehlivost. Jsou vyvíjeny, konstruovány a testovány pro bezpečné zásobování energií všech elektrických spotřebičů ve vozidle – i za extrémních klimatických podmínek	
Příkon	14 V	28 V
Oblast použití		
Technologie	Konvenční 3fázové/5fázové vinutí, vysoce účinné diody, aktivní usměrňovače	Konvenční; modulární výkonové vlastnosti
Dostupné náhradní díly	Řemenice, rotor, usměrňovač, regulátor alternátoru, ložisko, ochranný kryt	

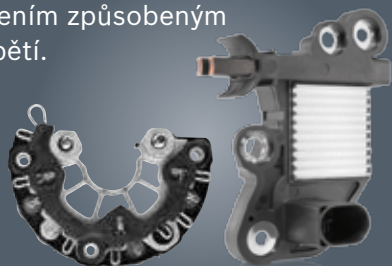
Výhody v přehledu

- ▶ **Vysoká spolehlivost při dodávce energie:** efektivní a kompaktní konstrukce alternátorů zajišťuje vynikající výkon i za extrémních podmínek okolního prostředí
- ▶ **Vynikající výkon:** alternátory jsou vyráběny za stejných výrobních a zkušebních podmínek, jaké platí pro díly určené do prvovýbavy
- ▶ **Výkonná dodávka energie v každé situaci:** vynikající výstupní výkon i při nízkých otáčkách motoru



Vysoká životnost

Alternátory společnosti Bosch se vyznačují velmi dlouhou životností. Regulátory a usměrňovače s Hightech diodami spolehlivě chrání palubní elektroniku před poškozením způsobeným špičkami napětí.



Katalog eCat-online Bosch Automotive



Správný produkt najdete rychle

- ▶ katalog náhradních dílů je zdarma na internetu
- ▶ s řadou mnoha doplňujících informací
- ▶ k dispozici v 28 jazycích

www.bosch-automotive-catalog.com

Alternátory s vysokou účinností

Technologie

Tento trend je zaměřen na stále kompaktnější a lehčí komponenty vozidel. Zároveň se s každou novou generací vozidel zvyšuje počet stále složitějších elektrických a elektronických systémů. Aby bylo možné i s konstrukčně malými alternátory spolehlivě zásobovat spotřebiče dostatkem energie, začínají se pro zvýšení účinnosti používat dvě vysoce výkonné technologie s vysoce účinnými diodami (HED) a s aktivními usměrňovači (SAR).



Více energie
při stejné
konstrukci

Technologie HED

Na rozdíl od konvenčních diod typu PN se standardním polovodičovým přechodem se u alternátorů používají vysoce účinné diody s přechodem typu kov-polovodič, tzv. Schottky diody. V tomto případě je potřebné menší napětí, aby se dioda přepnula do průchozího stavu.

Toto snížení prahového napětí vede ke zvýšení účinnosti. To znamená, že alternátor se stejnou konstrukcí má k dispozici vyšší výstupní výkon.

Technologie SAR

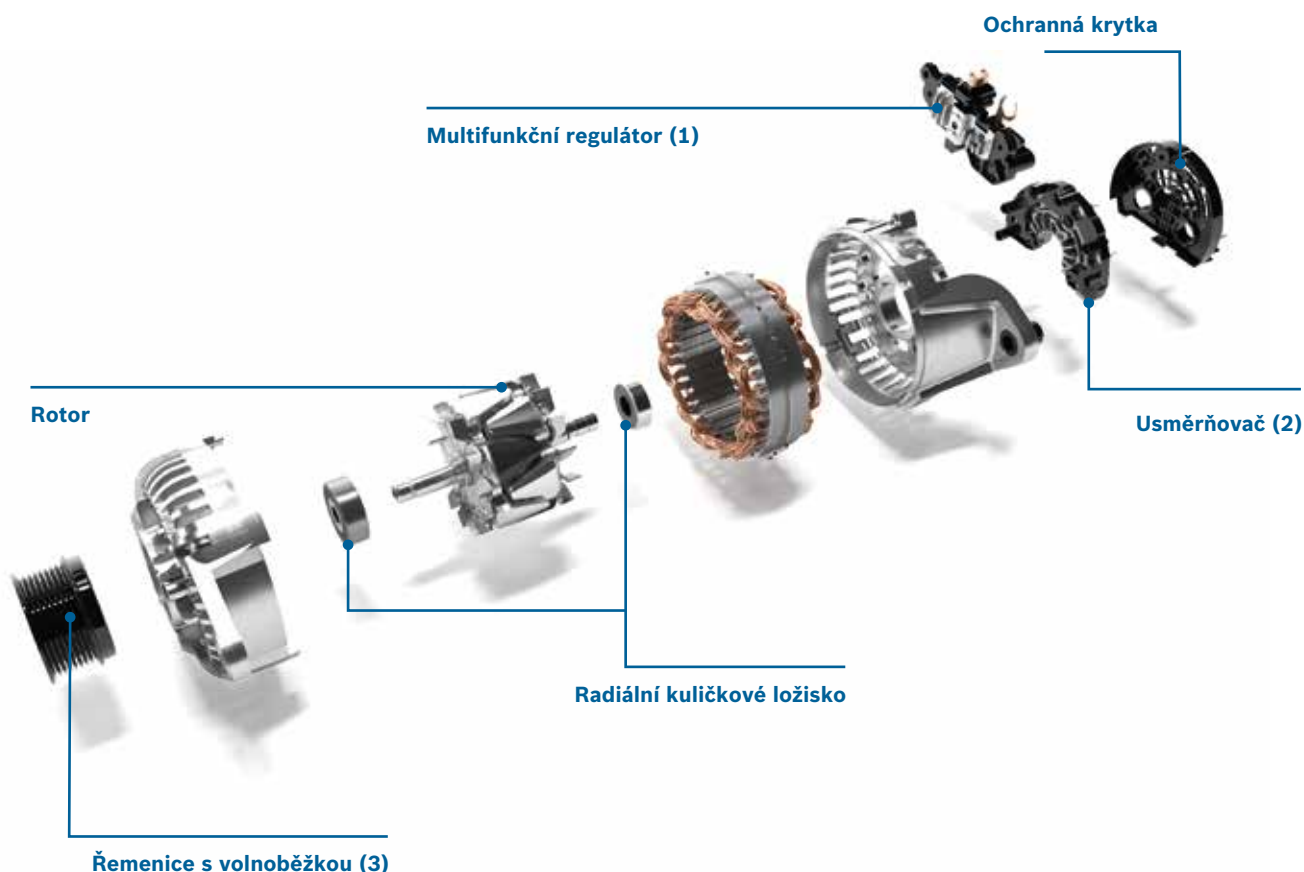
V alternátorech společnosti Bosch s aktivním usměrňovačem SAR (Synchronous Active Rectifier) (synchronní aktivní usměrňovač) se usměrnění neprovádí diodami, nýbrž výkonovými tranzistory (MOSFET). Díky tomu se snižují ztráty při usměrnění generovaného třífázového proudu. Nižší úbytek napětí na tranzistorech má za následek nižší ztrátový výkon, nebo jinými slovy zvýšení výkonu alternátoru stejné velikosti, a tím i zvýšení účinnosti. To se projevuje v oblasti nižších otáček. Zde alternátor SAR společnosti Bosch dodává proud vyšší až o 10 A oproti běžnému alternátoru.



Náhradní díly alternátorů

Detaily produktů

Pro rychlou a spolehlivou opravu alternátorů vozidel má společnost Bosch ve svém programu vybrané náhradní díly ve vysoké kvalitě.



(1) Multifunkční regulátor

- ▶ **Vysoká životnost:** díky použití uhlíků z optimalizované směsi materiálů
- ▶ **Přizpůsoben typu vozidla a alternátoru:** díly jsou přizpůsobeny specifikacím pro prvovýstavu
- ▶ **Zajištění generování proudu po celou dobu životnosti:** díky speciálním přípojkám z vysoce kvalitních materiálů
- ▶ **Ochrana před přehříváním a přetížením alternátoru:** regulované napětí je nastaveno tak, aby se zajistilo přesné fungování palubní sítě a trvalé nabíjení akumulátoru

(2) Usměrňovač

- ▶ **Vysoká odolnost proti teplotám**

- ▶ **Omezení napětových špiček:** díky použití jednotlivě přezkoušených Zenerových diod
- ▶ **Spolehlivá přepětová ochrana ve vozidle:** trvalé usměrnění proudu zajišťuje, že nevznikne žádné přepětí
- ▶ **Vysoká provozní bezpečnost:** bezpečné spojení všech diod v důsledku použití svařování v tekutém stavu

(3) Řemenice s volnoběžkou

- ▶ **Ochrana proti vniknutí prachu:** díky oboustranně uzavřenému provedení
- ▶ **Přizpůsobení provedení motoru:** Přesně přizpůsobený průměr, povrch a počet drážek
- ▶ **Odlehčení řemenového pohonu**

Bosch eXchange

Opravy vozidla odpovídající jeho časové hodnotě

Opravy odpovídající časově hodnotě vozidla jsou stále více poptávané, a to nejen u starších vozidel. Jak je to ale možné bez omezení kvality? Odpověď má název Bosch eXchange. Díky rozsáhlému sortimentu sériově repasovaných produktů se opravy vozidel stávají faktorem úspěchu pro autoservisy.

Startéry a alternátory
od společnosti Bosch se
dodávají také jako
výměnné díly Bosch
eXchange



Výhody v přehledu

- ▶ **Prvotřídní kvalita:** při sériovém repasování u společnosti Bosch se používají stejné výrobní normy jako u nových dílů
- ▶ **Vysoká spolehlivost:** produkty Bosch eXchange jsou testovány podle nejpřísnějších testů funkce a kvality
- ▶ **Vysoká životnost:** výměna kritických komponentů a opotřebitelných dílů, jakož i profesionální údržba všech ostatních komponentů
- ▶ **Stejná záruka jako u nových dílů Bosch**



Startéry pro systémy Start/Stop

Seznam použití

Seznam použití zobrazuje výběr z programu startérů společnosti Bosch pro systémy Start/Stop. Tento seznam pokrývá nejběžnější značky a modely vozidel a neustále se rozšiřuje.

Značka vozidla	Model vozidla	Objednací číslo pro OE	Objednací číslo nového dílu	Obj. číslo Bosch eXchange
Alfa Romeo	Giulietta, Mito	51916168	0 001 170 400	0 986 024 020
	Mito	51916170	0 001 172 400	0 986 025 080
Audi	A1, A3	02Z 911 024 H	0 001 153 007	0 986 025 070
	A1, A3, Q3	02M 911 024 C	0 001 153 009	0 986 025 110
	A4, A5, A6, Q5	03L 911 021 G	0 001 139 075	0 986 024 040
BMW	řada 1, řada 2, řada 3, řada 4 a řada 5	12 41 8 571 905	0 001 172 406	0 986 024 980
	řada 1, řada 2, řada 3, řada 4, řada 5, X1, X3, X5	12 41 8 570 238	0 001 148 033	0 986 022 020
	řada 3, řada 4, řada 5, řada 6, řada 7, X3, X4	12 41 8 574 102	0 001 148 508	
Chevrolet	Aveo, Cruze, Orlando, Trax	25 194 650	0 001 170 610	0 986 025 210
	Malibu	55 572 065	0 001 148 003	0 986 025 550
Fiat	500, 500X, Bravo, Doblo, Idea, Panda, Punto, Tipo	51916168	0 001 170 400	0 986 024 020
	500, 500 L/X, Doblo, Fiorino, Idea, Panda, Punto, Qubo, Tipo	51916170	0 001 172 400	0 986 025 080
Ford	Transit , Tourneo custom	2033120	0 001 139 023	0 986 027 010
	Galaxy , Mondeo, S-Max	5270238	0 001 172 404	
Hyundai	i20, i30, i40, ix20, ix35, Veloster	36100 2B300	0 001 138 017	0 986 025 140
	Creta, i20, i30, i40, ix20, ix35, Tucson, Veloster	36100 2B302	0 001 138 055	0 986 029 130
Jeep	Renegade	51916 168	0 001 170 400	0 986 024 020
	Wrangler III	04801 871AB	0 001 139 047	
Kia	Cee'D, Pro Cee'D, Rio, Soul, Sportage, Venga	36100 2B300	0 001 138 017	0 986 025 140
	Carens, Cee'D, Pro Cee'D, Rio, Soul, Sportage, Venga	36100 2B302	0 001 138 055	0 986 029 130
Lancia	Delta III, Ypsilon	51916168	0 001 170 400	0 986 024 020
	Musa	51810308	0 001 138 009	0 986 025 190
Mercedes-Benz	třídy C, CLS, E, GLC, GLE, GLK, M, S, SLC, SLK a Sprinter	651 906 23 00	0 001 139 065	0 986 024 590
	třídy A, B, CLA a GLA	645 906 03 00	0 001 153 510	0 986 024 520
	třídy C, CLS, E, GLK, M, Sprinter, Vito a V	651 906 43 00	0 001 139 085	0 986 024 590
MINI	Cabrio, Clubman, Coupe, Roadster, Countryman, Paceman	12 41 7 823 314	0 001 138 039	0 986 025 130
	Countryman, Clubman	12 41 7 649 090	0 001 170 200	
Opel	Adam, Astra, Cascada, Corsa, Insignia, Meriva, Mokka, Zafira	25194650	0 001 170 610	0 986 025 210
	Astra, Cascada, Insignia, Zafira	55572065	0 001 148 003	0 986 025 550
	Astra, Corsa, Meriva	55591492	0 001 172 604	0 986 025 080
Porsche	Cayenne, Macan	948 604 214 01	0 001 139 021	
	Panamera	948 604 210 01	0 001 139 037	0 986 025 120
Renault	Megane III, Scenic III	23 30 072 24R	0 001 170 604	0 986 025 180
	Captur, Clio IV	23 30 010 73R	0 001 136 007	0 986 025 180
	Captur, Clio IV, Kadjar, Kangoo II, Megane III/IV, Scenic IV, Talisman	23 30 048 68R	0 001 170 628	
Seat	Altea, Ibiza IV, Leon, Toledo IV	02Z 911 024 H	0 001 153 007	0 986 025 070
	Alhambra, Altea, Ibiza IV, Leon	02M 911 024 C	0 001 153 009	0 986 025 110
Škoda	Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid, Roomster, Superb II, Yeti	02Z 911 024 H	0 001 153 007	0 986 025 070
	Fabia II, Praktik, Rapid, Roomster	02T 911 024 J	0 001 142 001	0 986 025 170
	Citigo, Fabia III, Octavia III, Superb III, Yeti	02M 911 024 Q	0 001 179 512	0 986 029 140
Volkswagen	Beetle, Caddy III/IV, Golf Plus, Golf V, Golf VI, Jetta IV, Passat, Polo, Touran, Transporter T5/T6	02Z 911 024 H	0 001 153 007	0 986 025 070
	Beetle, Caddy III/IV, CC, Eos, Golf Plus, Golf VI, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter T5/T6	02M 911 024 C	0 001 153 009	0 986 025 110
	Beetle, Golf VII, Jetta IV, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Transporter T6, Up!	02M 911 021 G	0 001 179 512	0 986 029 140

Startéry pro systémy Start/Stop

Seznam použití

Program společnosti Bosch obsahuje velký výběr startérů pro systémy Start/Stop pro následující značky a modely vozidel a tento seznam se neustále rozšiřuje.

Značka vozidla	Model vozidla
Alfa Romeo	Giulietta, Mito
Audi	A1, A3, A4, A5, A6, A7, A8, Q2, Q3, Q5, S3, S4, S5, SQ5
BMW	řada 1, řada 2, řada 3, řada 4, řada 5, řada 6, řada 7, X1, X3, X4, X5, X6, Z4
Chevrolet	Aveo, Cruze, Malibu, Orlando, Trax
Fiat	500, 500L, 500X, Bravo, Doblo, Doblo Cargo, Ducato, Fiorino, Grande Punto, Idea, Panda, Punto, Punto Evo, Qubo, Tipo, Uno
Ford	Focus, Galaxy, Mondeo, S-Max, Transit, Transit/Tourneo custom
Hyundai	Creta, i20, i30, i40, ix20, ix35, Tucson, Veloster
Jeep	Cherokee, Compass, Renegade, Wrangler III
Kia	Carens, Cee'd, Pro Cee'd, Rio, Soul, Sportage, Venga
Lancia	Delta, Musa, Ypsilon
Mercedes-Benz	Třídy A, AMG GT, AMG GT S, B, C, CLA, CL, CLS, E, G, GLA, GLC, GLE, GLK, GL, GLS, M, S, SLC, SLK, SL, SLR, Sprinter, Viano, Vito, třídy V
MINI	Cabrio, Clubman, Coupe, Roadster, Countryman, Paceman
Opel	Adam, Astra, Cascada, Combo, Corsa, Insignia, Meriva, Mokka, Zafira
Porsche	Cayenne, Macan, Panamera
Renault	Captur, Clio IV, Clio IV Grandtour, Kadjar, Kangoo II, Megane III, Megane III CC, Megane III Coupe, Megane III Grandtour, Megane IV, Megane IV Grand Coupe, Megane IV Grandtour, Scenic III, Scenic IV, Grand Scenic IV, Talisman, Talisman Grandtour
Seat	Alhambra, Altea, Ateca, Ibiza, Leon, Toledo
Skoda	Citigo, Fabia, Octavia, Praktik, Rapid, Rapid Spaceback, Roomster, Superb, Yeti
Suzuki	Swift
Volkswagen	Amarok, Beetle, Beetle Cabriolet, Caddy, Caddy III, CC, Crafter, Crafter30, Crafter35, Crafter50, Eos, Golf Plus, Golf Sportsvan, Golf V, Golf VI, Golf VII, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter T5, T6, T-Rock, Up!

Vydání 01.2018

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 podpora prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- ▶ cílená prodejní a marketingová podpora

Více informací naleznete zde:
www.bosch-automotive-aftermarket.com

Prodejce ve vašem okolí:

Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5
www.bosch.cz
www.bosch.sk