

AKUMULATORY BOSCH



CO TRZEBA WIEDZIEĆ O AKUMULATORACH DO SYSTEMÓW START/STOP?

Akumulatory Bosch Oferta do Start/Stop

W pojazdach z systemem Start/Stop w trakcie postoju np. na światłach silnik jest wyłączany. Wówczas zadanie zasilania wyposażenia elektrycznego spada na akumulator. Dodatkowo, zwiększa się liczba uruchomień silnika, czyli dużych obciążeń akumulatora.



Komponenty systemu Start/Stop

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop

Jak popularne są systemy Start/Stop?

Systemy Start/Stop są obecne na rynku już od ponad 10 lat.

W Polsce ponad 60% spośród ponad 400 000 nowych samochodów w 2017 r. wyposażonych było w system Start/Stop. Należy do tego doliczyć kilkuletnie, importowane samochody używane.

Akumulatory Bosch Oferta do Start/Stop

Wymagania dla akumulatorów w systemach Start/Stop:

- ▶ Większa odporność na pracę cykliczną
- ▶ Większa odporność na głębokie rozładowanie

Stąd konieczne są specjalnie dopasowane akumulatory z technologią AGM lub EFB.



Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop

  **Start/Stop**
Rekuperacja

AGM

S5 A



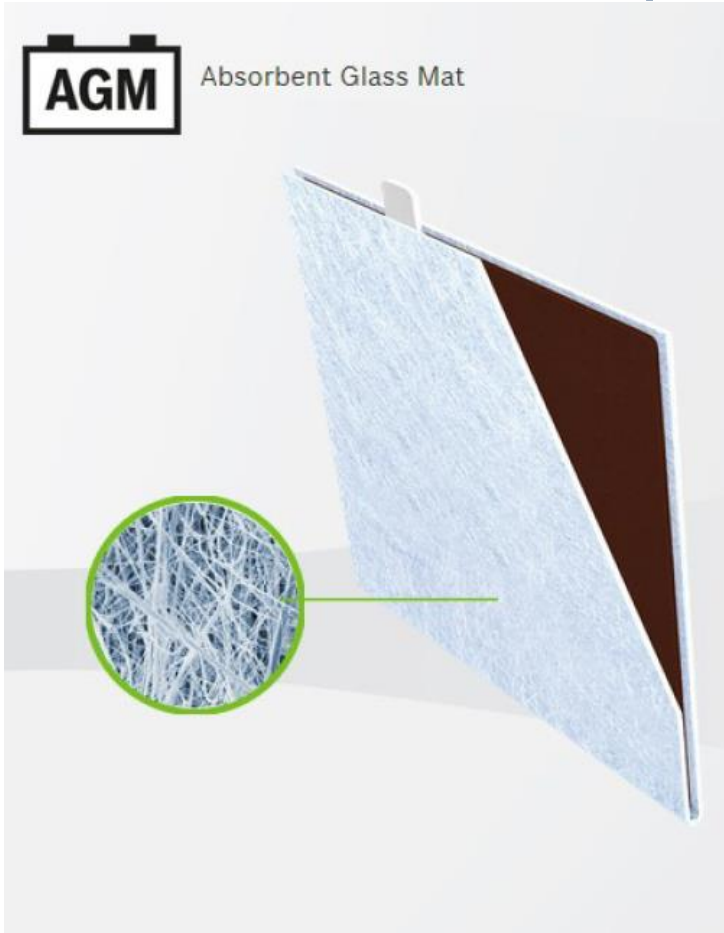
Nawet 4x większa odporność na pracę cykliczną

Elektrolit zamknięty w prasowanych pod ciśnieniem matach z włókna szklanego

- **minimalizuje** utratę masy czynnej
- **obniża oporność** wewnętrzną
- **przyspiesza** reakcje chemiczne pomiędzy elektrolitem i masą aktywną
- **transferuje większą ilość energii** w sytuacjach zwiększonego zapotrzebowania

 **włókno szklane**

Akumulatory Bosch Oferta do Start/Stop



W akumulatorze AGM umieszczona jest mata z włókna szklanego, w której wchłonięty jest elektrolit.

Funkcje włókna szklanego:

- **Seperator** między płytami dodatnimi a ujemnymi
- Mata jest **nasączona elektrolitem**, co chroni akumulator przed wyciekami
- Ochrona przed **rozwarstwieniem elektrolitu** (nierównym stężeniem elektrolitu w akumulatorze)
- Ochrona przed **opadaniem masy czynnej** z płyty dzięki dociskaniu powierzchni płyty, co zwiększa **odporność na pracę cykliczną**

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop



W pojeździe z zamontowanym fabrycznie akumulatorem AGM można wymienić akumulator tylko na nowy AGM.

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop



START
(A)
STOP Start/Stop

EFB

S4 E

BOSCH
S4 E

Nawet **2x większa** odporność na pracę cykliczną

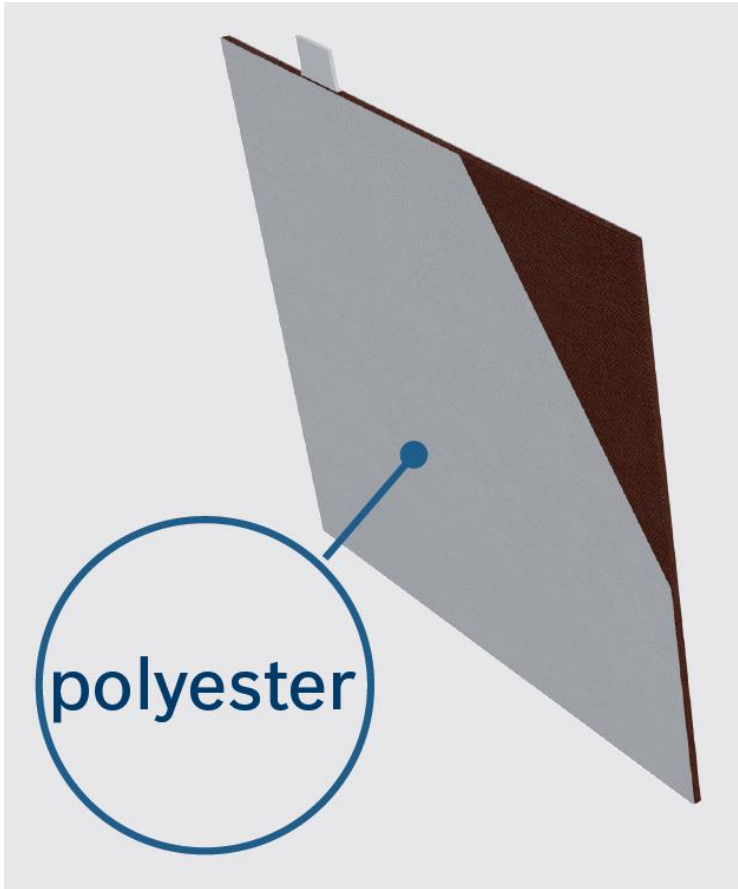
Płyta dodatnia pokryta warstwą poliestru

- **zwiększa stabilność** masy czynnej
- **podwyższa odporność** na pracę cykliczną w porównaniu do baterii konwencjonalnych
- **zapewnia pełną sprawność** nawet przy silnych wstrząsach

polyester

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop



W akumulatorze EFB płyta dodatnia jest pokryta warstwą poliestru.

Funkcje powłoki poliestrowej:

- **Wzmocnienie** płyty akumulatora
- Częściowe zaabsorbowanie elektrolitu i zwiększenie docisku masy czynnej do płyty
- Zwiększenie **odporności na pracę cykliczną**

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop



W pojeździe z zamontowanym fabrycznie akumulatorem EFB można wymienić akumulator na nowy EFB lub AGM.

Akumulatory Bosch

Kodowanie akumulatora

Dla samochodów z systemem Start/Stop w wypadku wymiany akumulatora wymagane jest zaprogramowanie nowego zespołu w sterowniku silnika. Należy do tego użyć kodu BEM z pokrywy akumulatora lub nr Bosch.



Akumulatory do Start/Stop –
EFB lub AGM



Nalepka z kodem na
pokrywie akumulatora



Należy skorzystać z testera usterek, np.
Bosch KTS

Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop

S5 AGM

Stosowane w markach: BMW, Mercedes, Skoda, Porsche, VW

Nr Bosch	Ah	Zastosowania - przykłady
0092S5A130	95	BMW 320i [E90] 2007, Mercedes E200CDI [W211], Porsche Panamera
0092S5A080	70	VW Golf VI 1.6TDI 2.0TDI, Opel Astra [J] 1.3CDTI, Renault Clio IV
0092S5A110	80	BMW 530i [F10], Mercedes 220CDI [W212], Audi A6 [C7] 2.0TDI
0092S5A150	105	BMW 520d [F10], Porsche Panamera Start/Stop
0092S5A050	60	Hyundai i30 1.6 2007, Kia Cee'd,



Akumulatory Bosch

Oferta do Start/Stop

S4 EFB

Stosowane w markach: VW, Skoda, Ford; marki japońskie: Hyundai, Kia

Nr Bosch	Ah	Zastosowania - przykłady
0092S4E050	60	Chevrolet Aveo 1.3D 2011, Fiat 500 0.9, Ford Focus 1.0EcoBoost, Honda Civic 1.4 2008
0092S4E100	75	Ford Focus 1.6EcoBoost, Mondeo IV 1.6EcoBoost, Mondeo V 2.0EcoBoost
0092S4E080	70	Hyundai ix35 1.6GDI 2010, Kia Cee'd 1.4CRDI, Sportage 1.6GDI, VW Golf VII 1.4TSI
0092S4E070	65	Ford Fiesta VII 1.0EcoBoost 2012, Ford Transit
0092S4E110	80	Ford Transit



DZIĘKUJĘ ZA
UWAGĘ