



Das Auto.

Оригінальні акумуляторні батареї. Вірне рішення для кожного Volkswagen.



Тільки для внутрішнього користування

Оригінальні свинцево-кальцієві стартерні батареї Volkswagen – Надійні стартерні акумуляторні батареї для багатьох моделей.

Всі автомобілі Volkswagen серійного виробництва без системи автоматичного запуску/зупинки двигуна оснащені оригінальними свинцево-кальцієвими стартерними батареями. Вони виготовляються відповідно до високих стандартів якості Volkswagen та ідеально підходять до багатьох моделей автомобілів за технічними характеристиками: кількість споживачів, вихідна потужність генератора, та ін.

Взимку оригінальні свинцево-кальцієві стартерні батареї Volkswagen гарантовано запуснуть двигун навіть при температурі -25°C , вони також вирізняються винятковою надійністю влітку завдяки низьким витратам води. Крім цього, вони демонструють дуже низький рівень саморозрядження протягом всього терміну експлуатації. Тому користувачі можуть бути певні, що заряд акумуляторної батареї залишатиметься повним протягом всього строку її служби. У зв'язку з цим ці оригінальні акумулятори входять до стандартної комплектації автомобілів. Оскільки

вони виготовляються лише з високоякісних матеріалів та з дуже високим вмістом свинцю, вони не лише дуже надійні, але й довговічні. Таким чином, це чудове співвідношення ціни та якості.

Також Ваші клієнти отримають гарантію на три роки на цю продукцію, що не потребує обслуговування. Доступно дев'ять типів акумуляторних батарей діапазоном від 36 до 110 А*год. Термін зберігання оригінальних свинцево-кальцієвих стартерних батарей Volkswagen складає 15 місяців.

Багаторазовий призер

Незалежні конкурсні випробування неодноразово підтверджували високу якість оригінальних свинцево-кальцієвих стартерних батарей. В ході останнього випробування, результати якого було опубліковано в німецькому автомобільному часописі "ACE" (листопад 2009 року), оригінальні акумуляторні батареї Volkswagen (12 В, 72 А*год) посіли перше місце з-поміж всіх конкурсантів.

Оригінальні акумуляторні батареї Volkswagen були лідером незалежних випробувань останніх років, а також, наприклад, випробування, влаштованого відомими торгівельними часописами "Auto Straßenverkehr" (03/2002) та "ADAC Motorwelt" (11/2004).





3-річна гарантія
на оригінальні акумулятори Volkswagen

Особливості

- + Для автомобілів, не оснащених системою запуску/зупинки двигуна
- + Гарантований запуск двигуна за температури -25°C
- + Низька витрата води
- + Відсутність потреби у технічному обслуговуванні
- + Тривалий термін експлуатації
- + Швидкість саморозрядження не збільшується в процесі експлуатації
- + Низький рівень саморозрядження
- + Вміст свинцю вище середнього
- + Інтегрований індикатор зношення (індикатор кислотності)
- + 3-річна гарантія

Відомості про продукт

Код продукту	Ємність	Струм холодного пуску	
		DIN	EN/SAE
000 915 105 DA	12 V 36 Ah	175 A	300 A
000 915 105 DB	12 V 44 Ah	220 A	360 A
000 915 105 DC	12 V 51 Ah	280 A	480 A
000 915 105 DE	12 V 61 Ah	330 A	540 A
000 915 105 DG	12 V 72 Ah	380 A	640 A
000 915 105 DH	12 V 80 Ah	380 A	640 A
000 915 105 DJ	12 V 85 Ah	450 A	760 A
000 915 105 DK	12 V 95 Ah	450 A	760 A
000 915 105 DL	12 V 110 Ah	520 A	850 A

Оригінальні поліпшені наповнені акумуляторні батареї Volkswagen (EFB) – Ідеальне рішення для автомобілів з невеликим двигуном та системою автоматичного запуску/зупинки двигуна.

Збільшення кількості нових автомобілів з системою автоматичного запуску/зупинки двигуна призвело до необхідності створення більш потужних акумуляторних батарей. Адже вони повинні не лише виробляти достатню кількість енергії для частих запусків двигуна, але й повністю забезпечувати енергією всі електроприлади, коли двигун автомобіля вимикається на певний час.

Оригінальні поліпшені наповнені акумуляторні батареї Volkswagen – також відомі як EFB – це модернізовані акумуляторні батареї на рідинних елементах, що забезпечують автомобілі з невеликими двигунами та системою автоматичного запуску/зупинки двигуна достатньою кількістю електричної енергії. Їх циклічна стабільність (один цикл складається з етапу повного розрядження та зарядження акумуляторної батареї) вдвічі вища за аналогічну стабільність звичайної стартерної батареї. Вони також мають кращі характеристики зарядження, ніж оригінальні свинцево-кальцієві стартерні батареї, завдяки спеціальним вуглецевим добавкам та іншим компонентам. Це дозволяє швидше відновлювати енергію під час руху автомобіля.

Крім того, оптимізовані решітки та поліпшена активна речовина позитивного електрода забезпечують наповнені батареї меншим внутрішнім опором, що дозволяє пришвидшити реакцію між кислотою акумуляторної батареї та матеріалом пластини. Також, застосування інертних складових (або аналогічних компонентів) дозволило зменшити стратифікацію кислоти та сульфатацію пластин, що збільшило строк служби акумуляторної батареї.

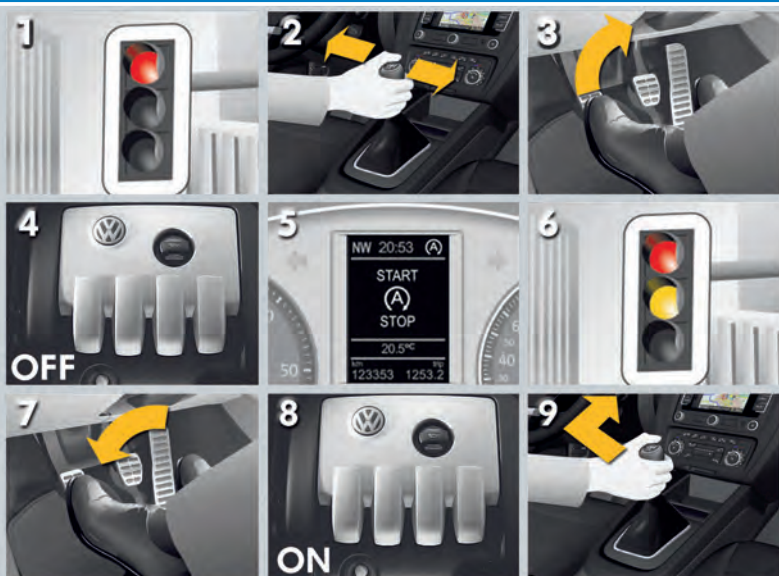
На разі, доступні дві моделі оригінальних наповнених акумуляторних батарей Volkswagen (59 А*год та 69 А*год). Обидві мають термін зберігання до 15 місяців. Ці акумуляторні батареї покриваються 3-річною гарантією.

Система автоматичного запуску/зупинки двигуна

Система автоматичного запуску/зупинки двигуна відноситься до енергозберігаючих та екологічно безпечних технологій, які компанія Volkswagen об'єднала під брендом BlueMotion Technologies.

Система автоматично вимикає двигун, коли автомобіль зупиняється на нетривалий час під час керування (наприклад, на світлофорі). Таким чином, це сприяє зменшенню витрат палива та викидів в атмосферу.

На відміну від автомобіля звичайної комплектації, в автомобілях з даними системами від водія не вимагається ніяких дій, оскільки система автоматичного запуску/зупинки двигуна самостійно може зберегти до 200 мл пального на кожні 100 км.





Особливості

- + Для автомобілів з менш потужними двигунами та системою автоматичного запуску/зупинки двигуна
- + Гарантований запуск двигуна за температури -25°C
- + Відсутність потреби у технічному обслуговуванні
- + Більш тривалий термін експлуатації
- + Швидкість саморозрядження не збільшується в процесі експлуатації
- + Низький рівень саморозрядження
- + Висока циклічна стабільність
- + Поліпшені характеристики зарядження
- + Низький внутрішній опір
- + 3-річна гарантія

Відомості про продукт

Код продукту	Ємність	Струм холодного пуску	
		DIN	EN/SAE
000 915 105 EB	12 V 59 Ah	320 A	540 A
000 915 105 EC	12 V 69 Ah	360 A	680 A

Оригінальні стартерні акумуляторні батареї AGM Volkswagen – це відповідність вимогам високого рівня енергії, що споживається сучасними автомобілями.

Для автомобілів з двигуном великого об'єму, обладнаних системою автоматичного запуску/зупинки двигуна, та значно вищими потребами споживаної енергії. Оригінальні стартерні акумуляторні батареї AGM Volkswagen гарантують наявність надлишкової енергії запуску після кожної зупинки на світлофорі. Термін служби такої батареї також вражає.

Стабільність циклу такої акумуляторної батареї AGM (один цикл складається з зарядки та розрядки) у три рази більша, ніж для звичайної акумуляторної батареї на рідинних елементах. Це, разом з її величезною енергоємністю, гарантує те, що цей найновітніший тип акумуляторної батареї в змозі задовольнити потреби високого рівня споживаної енергії в кожній практичній ситуації, а також надійно забезпечує достатній рівень стартової потужності - навіть, за наявності недостатнього заряду батареї, наприклад, під час експлуатації на коротких відстанях, з частими зупинками та в стаціонарних умовах.

AGM це абсорбуюча прокладка зі скловолозна (Absorbent Glass Mat), що представляє спеціально розроблений клас

скловолоконних прокладок, що складається зі скла та має акумуляторну кислоту.

Батарея також захищена від протікання, не вимагає експлуатаційного догляду. Завдяки особливостям конструкції наша акумуляторна батарея має низький рівень внутрішнього опору, що дозволяє швидко відбуватися кислотній реакції з матеріалом пластини. Особливо, в складних ситуаціях, таких як, перезарядка або розрядка в умовах низьких температур, це дозволяє отримувати значно більшу кількість енергії.

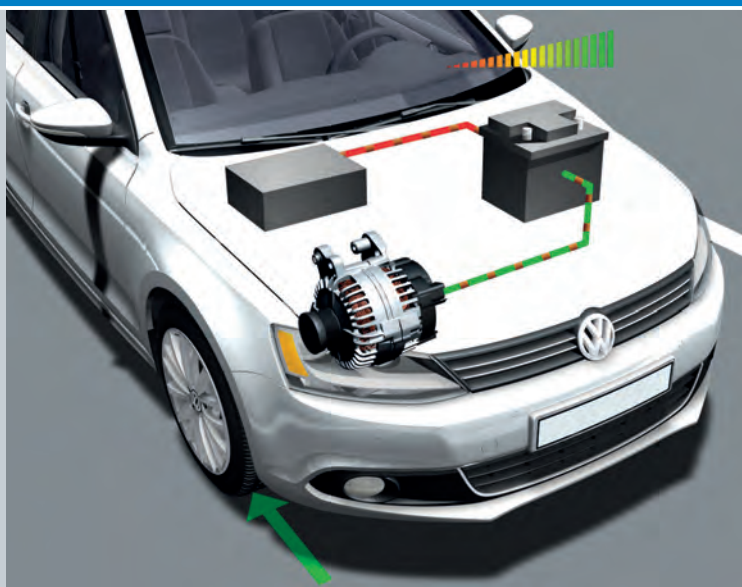
Всі 5 наших оригінальних акумуляторних батарей AGM (від 58 А*г до 105 А*г) мають 15 місячний строк збереження в умовах складу, та 3 річну гарантію.

Відновлення

Відновлення означає процес регенерації енергії, що виникає при гальмуванні. Ця регенована енергія надходить до батареї, збільшуючи рівень зарядження.

Коли автомобіль знаходиться в режимі вільного ходу та під час гальмування, його кінетична енергія використовується для зарядження батареї. У зв'язку з цим, робота генератора налагоджена таким чином, аби виробляти напругу зарядження високого рівня. Це допомагає в процесі гальмування автомобіля.

У той час як, двигун керує автомобілем, генератор встановлено на вироблення низької напруги зарядження. На цій стадії батарея виступає у якості електроспоживача. Тому, не доводиться витратити дуже багато енергії для роботи генератора та двигун не несе великого навантаження. Це, в свою чергу, призводить до зниження споживання палива та викиду парникових газів.





Особливості

- + Для автомобілів, яким необхідне велике споживання енергії.
- + Збільшена потужність холодного запуску
- + Не вимагає експлуатаційного догляду
- + Довгий термін використання
- + Швидкість саморозрядження не збільшується в процесі експлуатації
- + Низький рівень саморозрядження
- + Досить висока стабільність циклу
- + Герметичність, витримує коливання, низький рівень викиду газу
- + Можлива установка назовні відсіку двигуна
- + 3-річна гарантія

Відомості про продукт

Код продукту	Ємність	Струм холодного пуску	
		DIN	EN/SAE
000 915 105 CB	12 V 58 Ah	340 A	640 A
000 915 105 CC	12 V 68 Ah	380 A	680 A
000 915 105 CD	12 V 75 Ah	420 A	800 A
000 915 105 CE	12 V 92 Ah	520 A	850 A
000 915 105 CF	12 V 105 Ah	580 A	950 A

Економічні акумуляторні стартерні батареї Volkswagen – для автомобілів, що старше 5 років.

Економічні акумуляторні стартерні батареї Volkswagen спеціально розроблені та сконструйовані для автомобілів, що мають як мінімум 5-ти річний строк експлуатації. Наші економічні стартерні батареї мають привабливу ціну, пропонуючи при цьому високий рівень якості, що відповідає бренду Volkswagen.

За основу для створення економічних акумуляторних стартерних батареї Volkswagen було взято оригінальну свинцевокальцієву стартерну батарею. Елементи та параметри, що мають вплив на рівень безпеки, такі як обмежувач зворотного спалаху, поворотна оптимізована кришка, вібростійкість, та наш спеціальний індикатор рівня кислотності, також входять до моделей економічних акумуляторних стартерних батарей. Низька собівартість пояснюється невеликою кількістю вмісту свинцю, що, все рівно, перевищує показники моделей конкурентів на 20%. Ця зміна ніяк не впливає на надійність використання батареї. Більш того, наші економічні акумуляторні батареї дуже надійні в експлуатації за будь-яких погодних умов.

Ми пропонуємо всього 4 типи економічних акумуляторних стартерних батареї з потужністю від 44 А•г до 85 А•г. Кожен тип батареї відповідає вимогам конкретної моделі автомобіля.

Як і у випадку усіх інших типів акумуляторних батарей нашого виробництва, всі 4 типи економічних стартерних акумуляторних батареї мають 15 місячний строк зберігання. Гарантійний період 2 роки у відповідності з діючими законодавчими вимогами.

Економічні стартерні акумуляторні батареї Volkswagen встановлюються виключно на автомобілі з 5 річним або більшим строком експлуатації. Вони не призначені для таких моделей наших автомобілів, як Touareg та Phaeton.

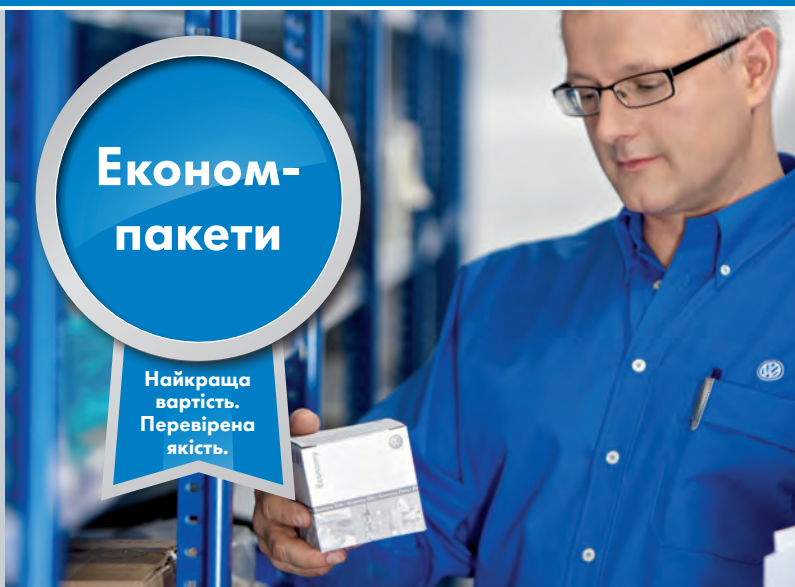
Економ-пакети Volkswagen

Деталі до економічних пакетів виробляються згідно особливим вимогам серійного виробництва.

Для них змінено деякі характеристики.

При проектуванні конструкції використовувались інші матеріали. Введення таких змін призвело до зменшення вартості на 30%.

Все це є основою більш привабливої вартості пакета, до об'єму якого також входить установка.





Особливості

- + Для автомобілів з 5-ти річним строком експлуатації, та не обладнаних системою автоматичного запуску/зупинки двигуна (за винятком моделей Touareg і Phaeton)

- + Надійність при холодному запуску двигуна

- + Не вимагає експлуатаційного догляду

- + Швидкість саморозрядження не збільшується в процесі експлуатації

- + Низький рівень саморозрядження

- + Вміст свинцю на 20 відсотків більше, ніж в інших батареях конкурентів

- + Інтегрований індикатор зношення (індикатор кислотності)

- + Приваблива ціна

Відомості про продукт

Код продукту	Ємність	Струм холодного пуску	
		DIN	EN/SAE
JZW 915 105 C	12 V 44 Ah	200 A	360 A
JZW 915 105	12 V 61 Ah	300 A	540 A
JZW 915 105 A	12 V 72 Ah	350 A	640 A
JZW 915 105 B	12 V 85 Ah	400 A	640 A

Порівняльні випробування економічних акумуляторних батарей Volkswagen - найкраща якість для автомобілів, що старіше 5 років.

Наша мета створення економічних стартерних акумуляторних батарей полягала у тому, щоб домогтися переваги над батареями з високим рівнем вмісту свинцю, не знижуючи рівень якості, який є характерним для продукції бренду Volkswagen. Незалежний інститут ФАКТ провів порівняльні випробування 4 фірмових акумуляторних стартерних батарей, які мали успішний результат та підтвердили досягнення нашої мети.

ФАКТ GmbH, - визнаний інститут незалежних випробувань, розташований у м. Хеймертінгем, Німеччина, регулярно проводить випробування акумуляторних батарей для автомобілів з метою технічної перевірки, а також для публікацій результатів в пресі. Вироби компанії Volkswagen AG пройшли ряд випробувань, які підтвердили високі результати згідно заданих критеріїв.

Для інших батарей, що порівнювалися, торгівельна марка не вказувалась. Всі три батареї (Varta, Fiamm або Banner), що проходили випробування добре себе зарекомендували. У кінцевому рахунку, економічні акумуляторні стартерні батареї Volkswagen з потужністю у 12 В та 72 А*г стали явними переможцями випробувань.

Частиною випробувань на холодний запуск було витримування батареї при температурі -20°C на протязі 12 годин



Вимірювання ємкості

Потужність кожної стартерної батареї вимірювалася при доставці. Це дозволило фахівцям зробити висновки щодо терміну зберігання, віку та стану батареї. Всі вироби, які проходили випробування, було повністю перезаряджено, та приведено в робочий стан для того, щоб визначити чи кожна батарея відповідає показникам, що зазначені на ній. На двох стадіях випробування, економічна стартерна батарея значно випередила своїх конкурентів. На другому місці виявилась Varta Silver, з потужністю 63 А*г, у порівнянні зі вказаним на ній показником у 74 А*г. Інші 2 вироби, обидва з яких було зазначено на потужність 74 А*г, не виправдали очікувань.

Стабільність циклу

На цій стадії випробувань, яка визначає термін використання акумулятора, батареї неодноразово піддавались розрядженню та зарядженню. Економічна стартерна батарея 17 разів була розряджена та заряджена, до того, як не змогла надати 10,5 Вольт, зазначених в технічних характеристиках. Інші ж батареї змогли пройти такий вид випробувань лише 7 разів. Економічні деталі також проходять випробування з 55% залишкової ємності. У цьому випробуванні було доведено, що економічна акумуляторна батарея має найбільш тривалий термін використання.

Здатність до холодного запуску

Акумуляторна батарея пройшла випробування в зимових умовах експлуатації та показала гарні результати. Незважаючи на те, що батарея Fiamm Diamond виконала 19 запусків в умовах низьких температур, економічна батарея виконала 14 запусків. Більш того, продукція бренду Volkswagen зайняла перше місце у подальшому вимірюванні енергоємності.



Переможець тесту

Акумулятори Economy від Volkswagen

ємністю 12 V, 72 Ah



Опір глибокій розрядці акумуляторної батареї

На цьому етапі тестування, інститут випробувань імітував ситуацію навмисно залишивши ввімкненим світло на всю ніч, з подальшою оцінкою стану батареї.

На цій стадії було проведено оцінку часу розрядження до кінцевої напруги 6 В. Економічна акумуляторна стартерна батарея витримала 9.62 годин. Тільки Varta Silver протрималася більше (9.96 годин), у той час коли батарея Fiamm витримала лише 8.67 годин.

Випробування на вібрації та нахил

Всі батареї, що випробовувалися, за винятком Fiamm Diamond пройшли випробування на вібрацію. Наприклад, в батареї Fiamm, акумуляторна кислота просочувалася з повітряної трубки під час нахилу та під час вібраційного

випробування. Проте всі батареї пройшли подальші випробування на працездатність.

Ці випробування показали, що наша лінія товарів, призначена для уживаних автомобілів, має високий рівень якості. Ми хотіли б відзначити те, що ці випробування є загальними і результати цих випробувань не можуть бути застосованими до всіх подібних виробів. Опубліковані результати мають відношення виключно до товарів, які було випробувано, і ні до яких інших виробів, які є в наявності на ринку.

На завершення хочемо додати, що в поєднанні з відмінними експлуатаційними характеристиками, акумулятори Економі мають дуже привабливі ціни і доступні тільки в офіційній дилерській мережі Volkswagen.

Випробувані вироби та їх показники

	Шкала оцінок	Volkswagen Economy	Fiamm Diamond	Varta Silver dynamic	Banner Power Bull
Номінальна ємність [А*год]		72	74	74	74
Вага [кг]		19,6	17,0	17,1	17,1
Випробування на ємність акумулятора	200	196	147	162	150
Випробування на запуск холодного двигуна	200	147	200	147	137
Опір глибокій розрядці	50	48	44	50	48
Експлуатація	50	50	20	50	50
Разом	500	441	411	409	385
Місце		Найкращий в випробуваннях	2.	3.	4.

Офіційний імпортер Volkswagen в Україні
ТОВ "Порше Україна", м. Київ, вул. Колекторна, 1.

Виготовлено в Україні в жовтні 2012 року.

www.volkswagen.ua
www.volkswagen-nfz.com.ua