

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA,
WYSOKA WYDAJNOŚĆ
I KOMPLEKSOWY SERWIS

Pewny start to akumulator  **VARTA®**



TERAZ JESZCZE ŁATWIEJ ZNAJDZIESZ DOKŁADNIE TO, CZEGO POTRZEBUJESZ

Ten katalog zawiera niezbędne informacje dotyczące szerokiego zakresu produktów, technologii ich wykonania oraz usług VARTA®, łącznie z najnowszym programem serwisowym VARTA Start-Stop (VSSP).

Jak i gdzie znaleźć odpowiedni akumulator VARTA

Na naszej stronie internetowej www.varta-automotive.com należy wprowadzić markę i model pojazdu lub inne wybrane parametry, a wyszukiwarka produktu on-line szybko odnajdzie to, czego szukasz.

Po odnalezieniu odpowiedniego produktu wprowadź miasto i kod pocztowy, a wyszukiwarka wyświetli listę lokalnych dystrybutorów akumulatorów VARTA.

www.varta-automotive.com





SPIS TREŚCI

- 4** / VARTA®
- 6** / VARTA® START-STOP PLUS ORAZ VARTA® START-STOP
- 10** / ZASTOSOWANIE SYSTEMU VARTA® START-STOP I KOMPETENCJE DOSTAWCY OE
- 12** / PROGRAM SERWISOWY VARTA® START-STOP [VSSP]
- 16** / VARTA® DYNAMIC TRIO
- 18** / TECHNOLOGIA PRODUKCJI KRATKI POWERFRAME®
- 19** / ECOSTEPS®
- 20** / VARTA® TAXI
- 22** / TYPOSZEREG
- 25** / INFORMACJE TECHNICZNE



DLACZEGO WARTO ZAUFAC AKUMULATOROM VARTA® – I POLECAĆ JE SWOIM KLIENTOM

W ciągu ostatniego stulecia nastąpił zdecydowany rozwój technologiczny pojazdów, a VARTA zawsze wiodła prym w opracowywaniu zarówno najnowocześniejszych technologii produkcji akumulatorów, jak i innowacyjnych rozwiązań. W rezultacie zyskaliśmy zaufanie wszystkich wiodących producentów samochodów (OEM) a także zaufanie klientów na rynku wtórnym na całym świecie.

Dziś nasze produkty można znaleźć w milionach samochodów osobowych, pojazdów użytkowych, motocykli, łodzi motorowych, czy samochodów kempingowych...

Każdego dnia miliony ludzi i firm na całym świecie polegają na akumulatorach VARTA. Możesz do nich dołączyć wybierając jeden z naszych produktów.

Produkty VARTA są skonstruowane tak aby zapewnić użytkownikom ekstremalną moc i niezawodność, zwiększoną odporność na korozję i wydłużoną żywotność, co znacznie redukuje koszty obsługi i utrzymania pojazdu.

Szeroki asortyment naszych produktów obejmuje:

- Dla zastosowań standardowych: produkty **Dynamic Trio** wyposażone w opatentowaną technologię produkcji kratki **PowerFrame®**
- Dla pojazdów posiadających funkcję Start-Stop, **serię** produktów **Start-Stop** z zaawansowaną technologią AGM, która zapewnia wysoką wydajność i wytrzymałość cykliczną.
- Dla pojazdów użytkowych, **Promotive Trio** łączące wysoką trwałość i niezawodne działanie przy niskim całkowitym koszcie utrzymania pojazdów
- Dla motocykli, skuterów wodnych, quadów i skuterów śnieżnych, produkty z **serii Powersports** wspierające wiele zastosowań
- Dla łodzi i pojazdów kempingowych, produkty z **serii Professional** oferujące doskonałą wytrzymałość i najlepszy stosunek ceny do ilości cykli.



Wielu wiodących producentów samochodów ufa produktom VARTA®. A dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu, innowacyjności, osiągnięciom, kompleksowemu serwisowi i wsparciu technicznemu Ty i Twój klient również możecie do nich dołączyć.

Pewny start to akumulator VARTA®



SERIA AKUMULATORÓW START-STOP, PRZYGO- TUJE TWOJĄ FIRME NA WYZWANIA PRZYSZŁOŚCI

Do roku 2015 większość nowych samochodów wyprodukowanych i sprzedawanych w Europie będzie wyposażona w technologię Start-Stop. VARTA® jest światowym liderem nie tylko w zakresie akumulatorów Start-Stop, ale także ich serwisu – oferując przełomowy program serwisowy VARTA Start-Stop. Pozwól nam pomóc w rozwoju Twojej firmy i zwiększeniu Twojego zysku.



Start-Stop Plus dla zaawansowanych technologicznie samochodów

Akumulator VARTA Start-Stop Plus wykonany w technologii AGM został skonstruowany specjalnie aby sprostać wysokim wymaganiom pojazdów wyposażonych w zaawansowane systemy Start-Stop, wzbogaconych np. o hamowanie rekuperacyjne. Ten akumulator zapewnia optymalną wydajność, szybsze przewodnictwo prądu i wysoką moc rozruchu, nawet przy niskim stanie naładowania.

- Zaprojektowany dla zaawansowanej funkcji Start-Stop
- Najnowocześniejsza technologia AGM spełniająca wymagania producentów OE
- 3x wyższa wytrzymałość cykliczna
- Odporność na głębokie rozładowania

Najnowsza technologia dla pojazdów z podstawowym systemem Start-Stop

Gwarantują niezawodność, wydłużoną żywotność i wysoką wydajność. Dzięki zoptymalizowanej technologii EFB, w którą wyposażony jest ten akumulator, codziennie dostarczamy Ci pewne źródło energii.

- Zaprojektowany dla podstawowego systemu Start-Stop
- Najnowsza technologia EFB spełniająca wymogi producentów OE
- 2x wyższa wytrzymałość cykliczna

Dlaczego pojazdy z systemami Start-Stop potrzebują specjalnych akumulatorów Start-Stop?

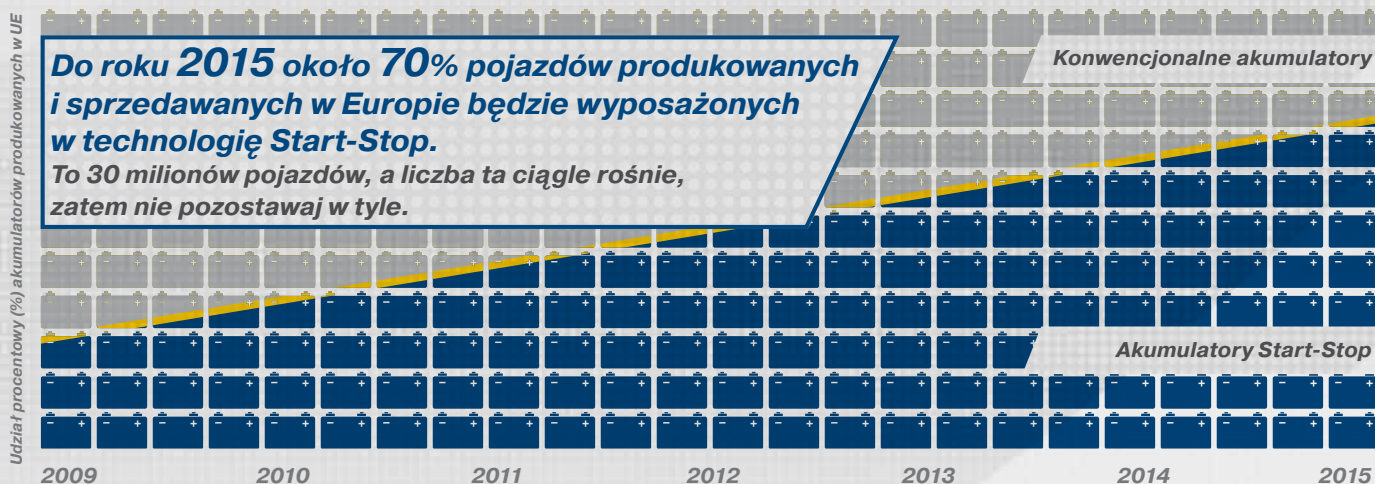
W przypadku pojazdów wyposażonych w system Start-Stop bardzo ważne jest dopasowanie odpowiedniego akumulatora. Montaż niewłaściwego akumulatora negatywnie wpływa na funkcjonowanie systemu Start-Stop i zauważalnie skraca jego żywotność. Testy wykazują, że konwencjonalne akumulatory tracą od 7% do 16% wydajności już po pierwszym tygodniu stosowania w pojazdach wyposażonych w system Start-Stop.

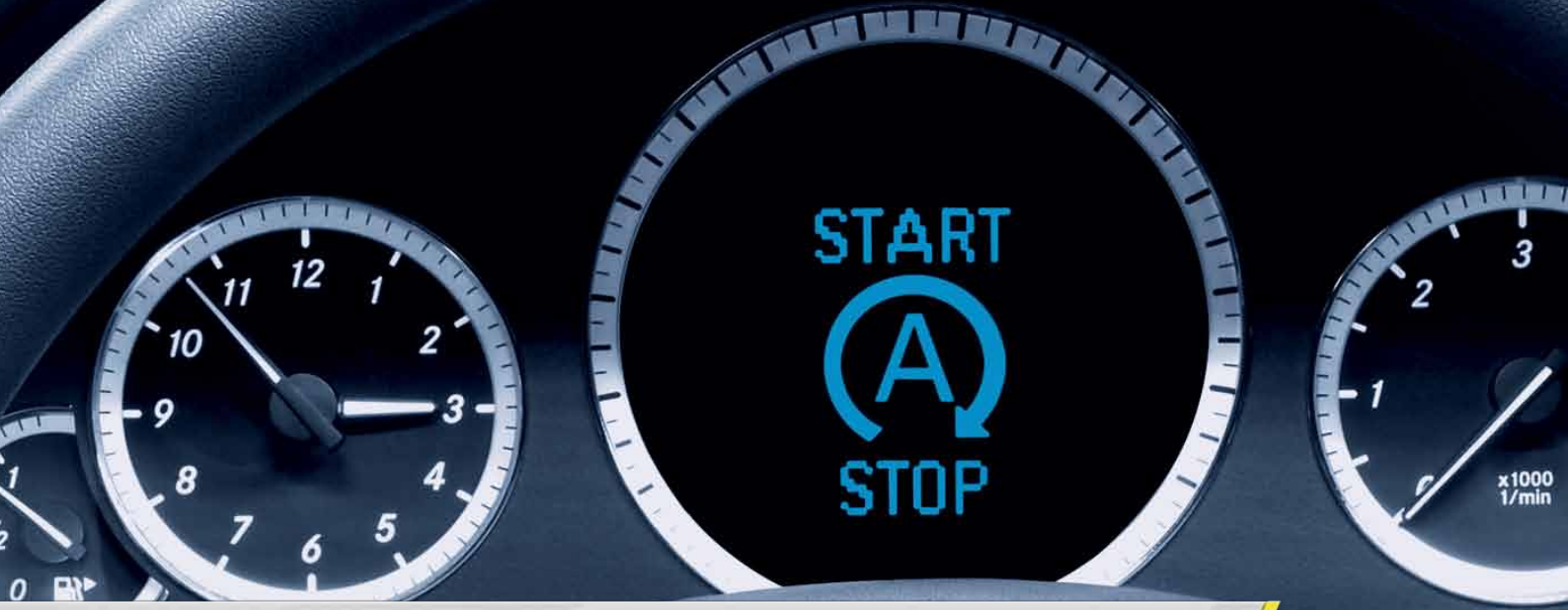


Charakterystyka	<i>Start-Stop Plus</i>	<i>Start-Stop</i>
Liczba typów	5 typów	5 typów
Funkcja	Zaawansowana funkcja Start-Stop	Podstawowa funkcja Start-Stop
Prąd rozruchu	CCA 135%*	CCA 115%*
Technologia wykonania	AGM – Absorbent Glass Mat	EFB – Enhanced Flooded battery
Kratka dodatnia/kratka ujemna	PowerFrame®/Kratka odlewana	PowerFrame®/Kratka cięto-ciągniona
Jakość OE	Spełnia wymogi OE	Spełnia wymogi OE
Wytrzymałość cykliczna	3x większa*	2x większa*
Odporność na głębokie rozładowanie	Duża*	Średnia*

* W porównaniu z konwencjonalnym akumulatorem

Zwiększone zapotrzebowanie na akumulatory *Start-Stop*



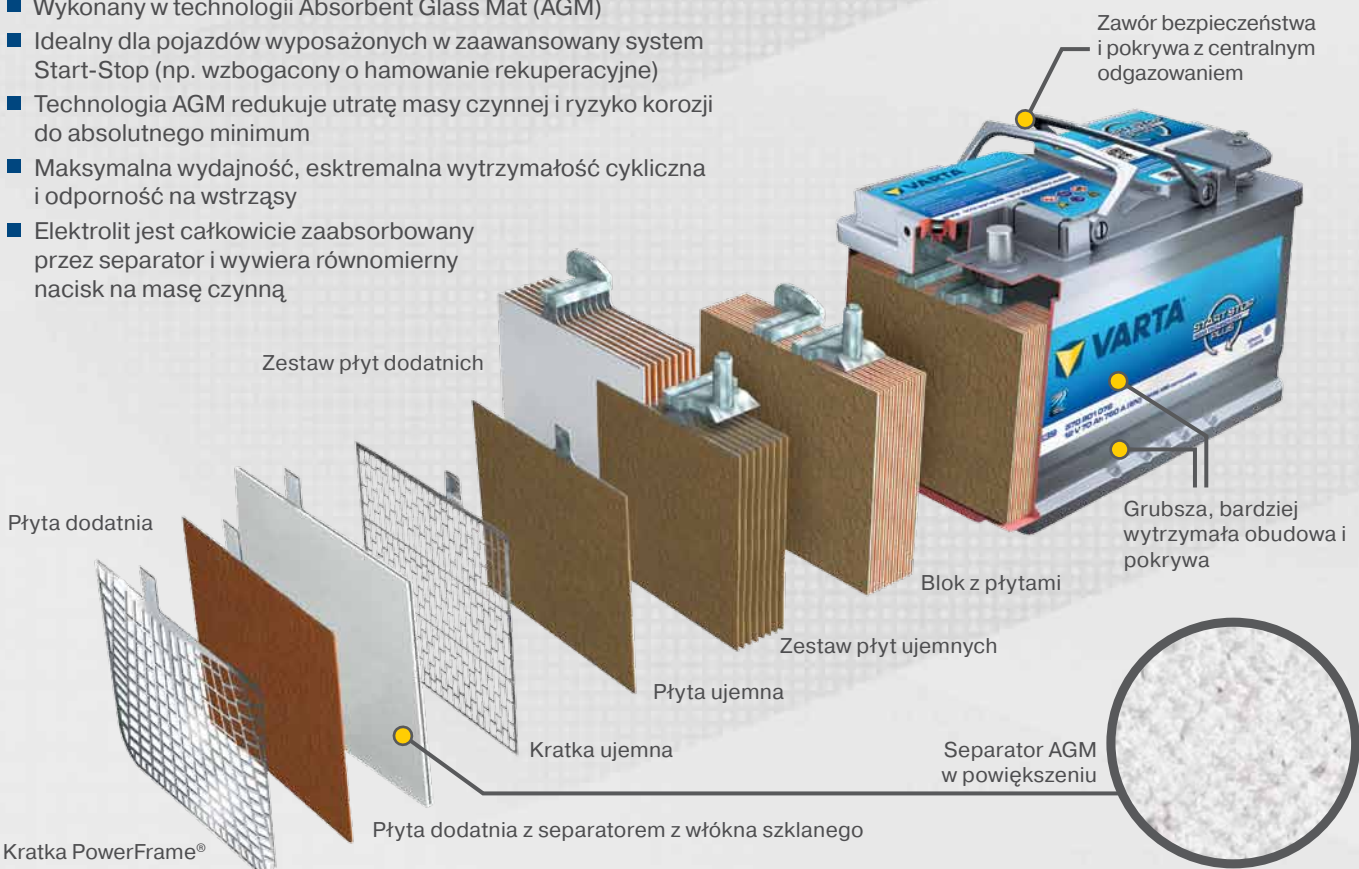


IDEALNE WYKONANIE W TECHNOLOGII AGM DLA POJAZDÓW Z ZAAWANSOWANĄ FUNKCJĄ START-STOP

Ten wiodący na rynku akumulator zaprojektowano specjalnie dla pojazdów wyposażonych w zaawansowaną funkcję Start-Stop wzbogaconą o hamowanie rekuperacyjne i inne systemy redukujące zużycie paliwa.

Aby uzyskać optymalną wydajność pojazdu wyposażonego w zaawansowany system Start-Stop niezbędne jest posiadanie akumulatora w odpowiedniej technologii. Dlatego też partnerzy VARTA® we współpracy z wiodącymi producentami pojazdów stworzyli innowacyjne rozwiązania dla pojazdów Start-Stop. Dziś VARTA jest dostarcza wszystkim wiodącym producentom pojazdów akumulatory wykonane w technologii AGM.

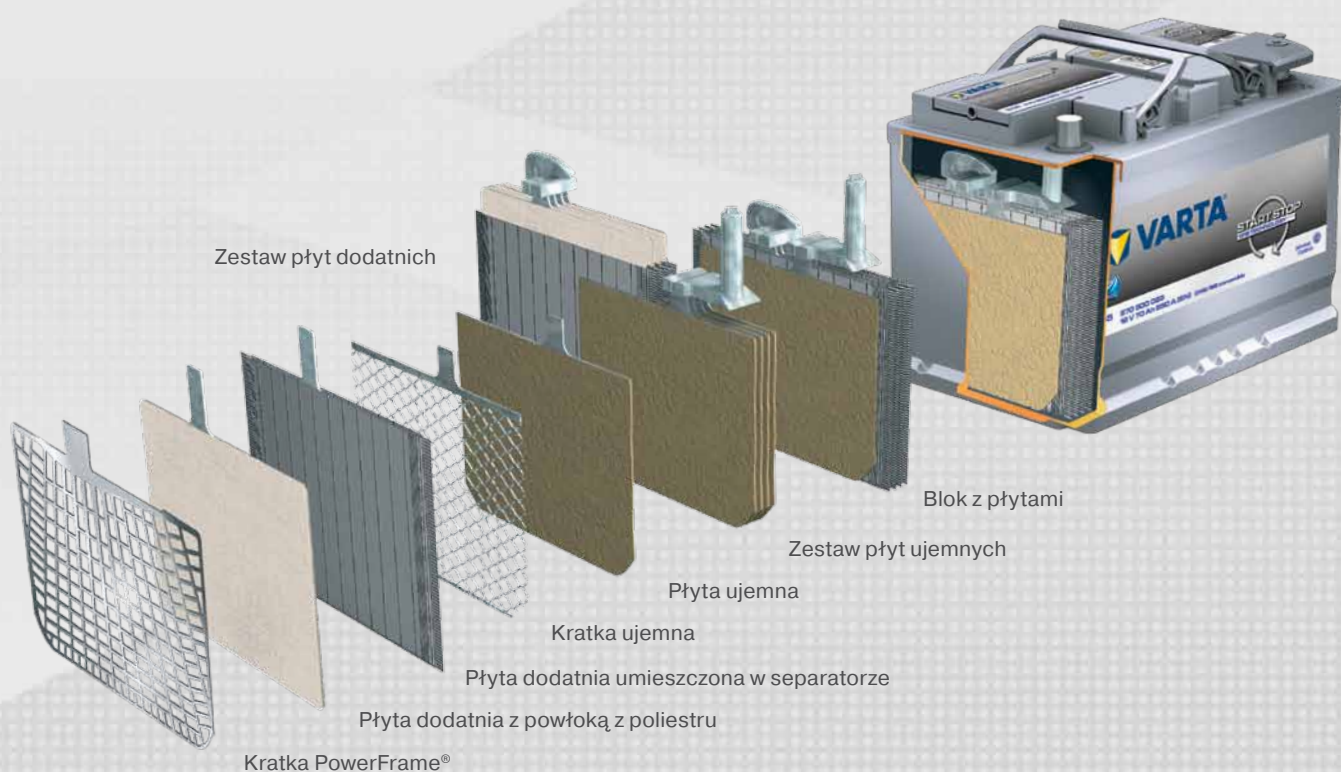
- Wykonany w technologii Absorbent Glass Mat (AGM)
- Idealny dla pojazdów wyposażonych w zaawansowany system Start-Stop (np. wzbogacony o hamowanie rekuperacyjne)
- Technologia AGM redukuje utratę masy czynnej i ryzyko korozji do absolutnego minimum
- Maksymalna wydajność, ekstremalna wytrzymałość cykliczna i odporność na wstrząsy
- Elektrolit jest całkowicie zaabsorbowany przez separator i wywiera równomierny nacisk na masę czynną



ZAAWANSOWANA WYDAJNOŚĆ DLA POJAZDÓW WYPOSAŻONYCH W PODSTAWOWY SYSTEM START-STOP DZIĘKI TECHNOLOGII EFB

Pojazdy z podstawową funkcją Start-Stop również stawiają akumulatorom wysokie wymagania. Akumulator wykonany w technologii EFB został specjalnie zaprojektowany aby z łatwością spełnić te wymagania, zapewniając jednocześnie dwa razy dłuższą żywotność niż konwencjonalne akumulatory kwasowo-ołowiowe.

- Wyposażony w technologię Enhanced Flooded Battery (EFB)
- Zaprojektowany specjalnie dla pojazdów z podstawową funkcją Start-Stop
- EFB wykorzystuje specjalny „separator” z poliestru
- Zwiększona wydajność cykliczna w stosunku do konwencjonalnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych





NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ – DLA KAŻDEGO POJAZDU

Akumulatory VARTA® Start-Stop Plus zostały zaprojektowane tak, aby sprostać najwyższym wymaganiom. Dzięki temu są dostosowane nie tylko do pojazdów z systemem Start-Stop ale do wszystkich pojazdów o wysokim zapotrzebowaniu na energię elektryczną.

Bez względu na to czy mamy do czynienia z jazdą na krótkich odcinkach, czy z częstymi postojami samochodu lub z dużą ilością dodatkowego sprzętu elektronicznego (np. nawigacji satelitarnej obsługiwanej podczas postojów) akumulatory VARTA Stop-Start Plus zapewniają optymalną moc, efektywność energetyczną i niezawodność przy każdym rozruchu.

Zalety

- Kompetencje dostawców OE dla pojazdów luksusowych i o dużej mocy silnika
- Zaprojektowany specjalnie dla wysokich wymagań energetycznych
- Bardzo długi czas użytkowania
- Całkowita bezobsługowość

Idealny dla:

- Pojazdów policyjnych/ służb ratunkowych
- Pojazdów luksusowych
- Pojazdów o dużej mocy silnika
- Pojazdów z dodatkowym lub specjalistycznym wyposażeniem
- Pojazdów hybrydowych (12 V)





VARTA®. SIŁA NAPĘDOWA SYSTEMU START-STOP

Faktem jest, że większość producentów samochodów wybiera produkty VARTA. Nasza siła polega na budowaniu mocnych relacji z producentami samochodów i tworzeniu najlepszych akumulatorów dla nowych pojazdów. Bliska współpraca z najlepszymi markami takimi, jak Audi, BMW, Ford i Mercedes-Benz pozwoliła na stworzenie i rozwój zaawansowanych akumulatorów Start-Stop.

Kontrakty z głównymi producentami pojazdów

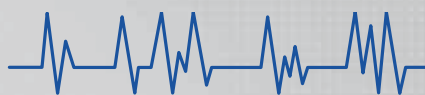
Honda
AUDI
BMW EfficientDynamics
Ford ECONetic
GM ecoFLEX
HYUNDAI Blue Drive
KIA EcoDynamics
Land Rover
Mercedes-Benz BlueEFFICIENCY
MINI MINIMALISM
SEAT Ecomotive
SMART micro hybrid drive
Volvo DRIVE

ZAAWANSOWANY AKUMULATOR SERCEM SYSTEMU START-STOP

Codzienna jazda, szczególnie w mieście, gdzie często się zatrzymujesz stawia poważne wyzwania przed akumulatorem Start-Stop. W rzeczywistości na każdy przejechany kilometr przypada nawet do czterech uruchomień silnika. To oznacza, że bezustannie zmienia się poziom naładowania akumulatora, a dodatkowo często musi uruchamiać pojazd nawet przy częściowym naładowaniu. Aby bardzo szybko odzyskać energię, akumulator Start-Stop często korzysta z energii z alternatora lub hamowania rekuperacyjnego.

W rezultacie akumulator Start-Stop jest zaprojektowany aby dostarczyć moc podczas niezliczonych rozruchów bez istotnej utraty wydajności. Ponieważ od lat współpracujemy z producentami samochodów, możesz być pewien, że akumulatory VARTA® Start-Stop zawsze będą działać.

PRZEPIŃW ENERGII W
AKUMULATORACH START-STOP PLUS

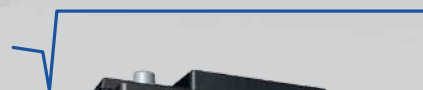


Akumulatory Start-Stop są zaprojektowane aby sprostać wymaganiom intensywnej cykliczności spowodowanej dużą liczbą rozruchów.

PRZEPIŃW ENERGII W
AKUMULATORACH START-STOP



PRZEPIŃW ENERGII W
KONWENCJONALNYCH
AKUMULATORACH



Konwencjonalne akumulatory nie są dobrym wyborem, a ich zamontowanie może powodować przedwczesne zużycie i nieprawidłowe funkcjonowanie systemu Start-Stop.



TECHNICZNE WYZWANIA DLA WARSZATÓW

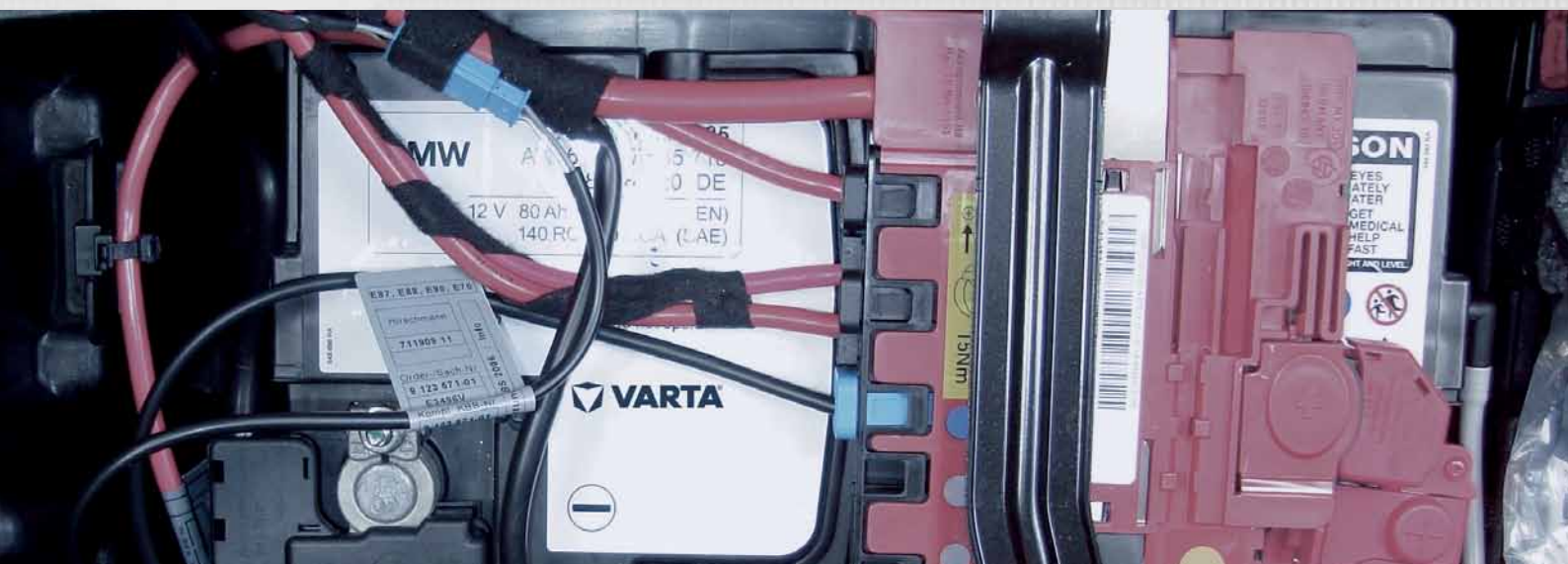
Wymiana akumulatora Start-Stop to o wiele więcej niż tylko demontaż starego i montaż nowego. Akumulator jest zintegrowany z elektroniką pokładową za pomocą Battery Management System (BMS) lub Intelligent Battery Sensor (IBS) i stanowi serce systemu Start-Stop oraz spełnia wymagania dotyczące norm spalania.

W celu zachowania komfortu użytkownika oraz utrzymania wydłużonej pracy akumulatora, wielu producentów samochodów łączy montaż nowego akumulatora w pojazdach Start-Stop z jego odpowiednim kodowaniem. Dlatego należy koniecznie posiadać odpowiednie urządzenie diagnostyczne.

Ale to nie wszystko. Wybór właściwego akumulatora i różne sposoby montażu (zob. ilustracja) stawiają kolejne wyzwania. Konieczne jest posiadanie precyzyjnej instrukcji montażu aby zapobiec uszkodzeniu elektroniki lub elementów mechanicznych pojazdu oraz zapewnić szybki i pewny rozruch.

Ile zatem warsztatów posiada odpowiednie urządzenie do wymiany akumulatorów Start-Stop? Zapytaliśmy 1 200 najlepszych warsztatów w Europie, czy są gotowe podjąć się tego zadania. A ponieważ prawie 60% odpowiedzi brzmiało „nie”, stworzyliśmy unikalny program serwisowy wspierający zarówno warsztaty, jak i hurtowników.

Na kolejnych stronach, można dowiedzieć się, jak czerpać korzyści, z tego szybko rozwijającego się sektora motoryzacji.



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA, SERWIS I WSPARCIE DLA TWOJEJ FIRMY

Program serwisowy VARTA® Start-Stop (VSSP) jest przeznaczony dla warsztatów samochodowych. Kompleksowy program zapewnia wszystko, czego potrzeba do profesjonalnej wymiany akumulatorów Start-Stop.

Program serwisowy VARTA Start-Stop (VSSP)

Liczba pojazdów wyposażonych w systemy i akumulatory Start-Stop gwałtownie wzrasta, a w związku z tym zwiększa się także zapotrzebowanie na ich wymianę. Program serwisowy VARTA Start-Stop (VSSP) ułatwia i zwiększa bezpieczeństwo ich wymiany. Program oferuje specjalistyczne szkolenia oraz narzędzia umożliwiające wybór i montaż właściwych produktów. Pracownicy warsztatów mogą testować akumulatory i przeprowadzać ich diagnostykę dzięki specjalistycznemu urządzeniu, usuwać kody błędów i resetować parametry w pamięci pojazdu. Zapoznają się też z instrukcjami (krok po kroku) dotyczącymi demontażu i montażu odpowiedniego akumulatora w każdym obecnie dostępnym pojeździe Start-Stop.



Bezkonkurencyjne akumulatory VARTA Start-Stop i Start-Stop Plus

Te innowacyjne produkty zostały stworzone przy ścisłej współpracy z wiodącymi producentami pojazdów. Nic więc dziwnego, że większość pojazdów Start-Stop jest fabrycznie wyposażona w produkty VARTA.



Najnowocześniejsze urządzenie do wymiany akumulatorów: VSSP 2.0

Wielofunkcyjne urządzenie testujące funkcje techniczne akumulatora, przeprowadzające diagnostykę systemu Start-Stop, umożliwiające kasowanie kodów błędów i resetowanie parametrów w pamięci pojazdu. Urządzenie wyświetla także czytelne instrukcje dotyczące demontażu i montażu akumulatora w danym pojeździe. Narzędzie to zapewnia ocenę stanu wymienianego akumulatora i potwierdza 100% zakończenie montażu. Ponieważ VSSP 2.0 komunikuje się z internetową bezpieczną strefą dla partnerów VARTA – możesz być pewien, że to źródło informacji jest zawsze aktualne.



Szkolenia eXponentia

Zapewniamy szkolenia praktyczne i szkolenia on-line, obejmujące wszystkie zagadnienia: od unikania popularnych błędów instalacyjnych po wyjaśnienia klientom wyników testów diagnostycznych. Dzięki tak kompleksowemu szkoleniu Ty i Twój współpracownik będziecie mogli czerpać korzyści z rozwijającego się rynku Start-Stop.



Najdokładniejsze informacje zawsze dostępne

Z VARTA możesz polegać na aktualizowanej bazie danych programu serwisowego Start-Stop. Zapewnia on dokładne informacje o konkretnych pojazdach oraz właściwych procedurach demontażu i wymiany akumulatora.



Wsparcie marketingowe

Aby wspierać warsztaty samochodowe przygotowaliśmy materiały marketingowe przeznaczone do użycia na wszystkich poziomach sprzedaży. Pomagają stworzyć odpowiedni model biznesowy przynoszący korzyści oraz budować lojalność klientów.



Pełne wsparcie nagradzanej marki VARTA®

Gdy systemy do pojazdów stają się coraz bardziej skomplikowane, maleje zaufanie do warsztatów niepowiązanych z żadną marką. Dzięki wsparciu marki VARTA, łatwiej jest zwiększyć zaufanie klienta. VARTA ma ogromne doświadczenie, dzięki wieloletniej współpracy z producentami samochodów (OE), może zaufać jej każdy warsztat samochodowy.

Więcej informacji znajduje się na stronie www.varta-automotive.com

Unikalny program wsparcia na drodze – Assistance

Akumulatory VARTA Start-Stop to synonim wyjątkowej jakości. Dlatego też udzielamy gwarancji mobilności VARTA wszystkim kupującym akumulator VARTA Start-Stop zamontowany za pomocą urządzenia VSSP 2.0. Gwarancja daje klientom Twojej firmy:

- Dwa lata ochrony na wypadek usterki akumulatora
- Infolinię obsługiwaną 24-god. przez dział obsługi klienta ARC
- Pomoc w miejscu zdarzenia w całej Europie: Uruchamianie z zewnętrznego akumulatora, holowanie do najbliższego autoryzowanego warsztatu

Aby się zarejestrować, należy odwiedzić stronę www.varta-automotive.com i wprowadzić numer swojej gwarancji VARTA, znajdujący się na ulotce z warsztatu, w którym zainstalowano akumulator VARTA Start-Stop za pomocą narzędzia VSSP 2.0. Ułatwienie dla warsztatów – jest to ten sam numer który widnieje na raporcie końcowym w VSSP 2.0.



WYJĄTKOWA MOC DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ – DYNAMIC TRIO

Każdy akumulator z naszej oferty VARTA® Dynamic Trio jest zaprojektowany do specyficznego użytkowania, a jednocześnie do różnorodnych zastosowań. Wszystkie mają jedną wspólną cechę: nowatorską technologię produkcji kratki PowerFrame®.

Kratka nowej generacji wytwarzana w mało inwazyjnym dla środowiska procesie produkcyjnym to opatentowana technologia, zapewniająca optymalny przepływ energii, niezrównaną wydajność i bezwarunkową jakość. Dlatego niezależnie od Twoich wymagań względem akumulatora i jego zastosowań, możesz być pewien, że istnieje odpowiedni dla Ciebie akumulator VARTA.

SILVER Dynamic

Nowoczesne, doskonale wyposażone pojazdy wymagają najlepszych akumulatorów. Tu nieodzowny jest akumulator SILVER Dynamic. Niezawodny, spełnia lub nawet przewyższa wszystkie wymogi OE, posiada niezwykle wysoką pojemność i parametry rozruchu. To rozruchowy akumulator klasy premium.

Najważniejsze korzyści

- Zaprojektowany dla samochodów o dużej mocy silnika z wyjątkowo wysokim zapotrzebowaniem na energię elektryczną
- Wyjątkowa moc rozruchu, nawet do 122 %
- Kratka PowerFrame zapewniająca dłuższą żywotność
- Przewyższa wymogi OE



BLUE Dynamic

Szukasz czegoś wytrzymałego i wszechstronnego? Oto BLUE Dynamic. Nasz najlepiej sprzedający się akumulator spełniający wymogi OE, gwarantuje najlepsze w swojej klasie parametry rozruchowe oraz wysoką pojemność. Ten wysokiej jakości produkt jest idealny dla pojazdów wszystkich klas.

Najważniejsze korzyści

- Zaprojektowany dla pojazdów wszystkich klas
- Optymalna moc rozruchu, nawet do 110 %
- Technologia produkcji kratki PowerFrame zapewniająca dłuższą żywotność
- Spełnia wymogi OE



BLACK Dynamic

Samochody z mniejszą ilością odbiorników energii elektrycznej mogą wymagać mniejszej pojemności akumulatora, ale wciąż potrzebują znakomitych parametrów rozruchowych i absolutnej niezawodności. To wszystko gwarantuje BLACK Dynamic, sprawdzony i cieszący się zaufaniem na rynku wtórnym.

Najważniejsze korzyści

- Zaprojektowany dla samochodów z mniejszym zapotrzebowaniem na energię elektryczną
- 100 % moc rozruchu
- Technologia produkcji kratki PowerFrame zapewniająca dłuższą żywotność
- Spełnia wymogi OE





Charakterystyka	<i>SILVER Dynamic</i>	<i>BLUE Dynamic</i>	<i>BLACK Dynamic</i>
Liczba typów	11 typów	25 typów	13 typów
Główna funkcja	Rozruch	Rozruch	Rozruch
Prąd rozruchu	CCA 122%*	CCA 110%*	CCA 100%*
Technologia wykonania	Kwasowo-ołowiowy/SLI	Kwasowo-ołowiowy/SLI	Kwasowo-ołowiowy/SLI
Kratka dodatnia/kratka ujemna	PowerFrame®/Ciężo-ciężniona	PowerFrame®/Ciężo-ciężniona	PowerFrame®/Ciężo-ciężniona
Jakość OE	Przewyższa wymogi OE	Spełnia wymogi OE	Spełnia wymogi OE

*W porównaniu z konwencjonalnymi akumulatorami

POZNAJ PRAWDZIwą MOC UKRYTĄ W KAŻDYM AKUMULATORZE VARTA®



Konstrukcja akumulatora VARTA jest unikatowa. Nasze kratki produkowane przy użyciu opatentowanej technologii PowerFrame® są o wiele solidniejsze niż zwykłe odlewane lub cięto-ciągnione kratki.

Ta unikatowa kratka jest zaprojektowana tak aby zapewnić perfekcyjny przepływ prądu i zagwarantować niski opór wewnętrzny oraz optymalne przewodnictwo prądu elektrycznego. Dzięki temu każdy akumulator VARTA szybko się ładuje, ma wysokie prądy rozruchu i wyjątkową odporność na korozję. Jednym słowem, zapewnia wyjątkową wydajność w trakcie długiego czasu użytkowania.



Solidna struktura

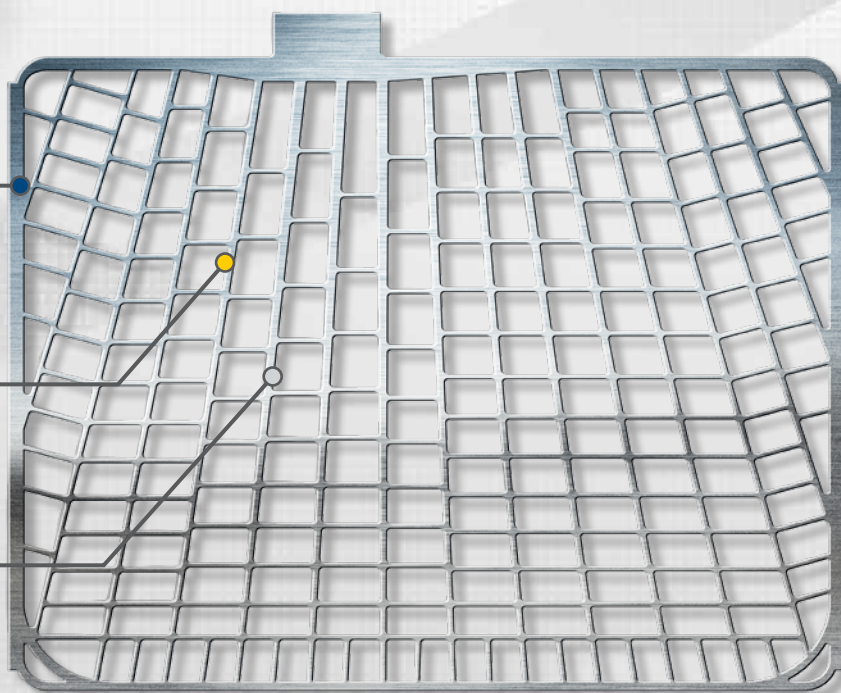
Gwarancja większej mocy, technologia produkcji kratki PowerFrame zapewnia do 66% większą wytrzymałość i większą odporność na korozję w porównaniu do innych technologii produkcji kratki.

Zwiększona wydajność

Kratka PowerFrame gwarantuje najwyższą moc rozruchu z przepływem ładunków elektrycznych lepszym nawet o 70% w porównaniu do innych technologii produkcji kratki.

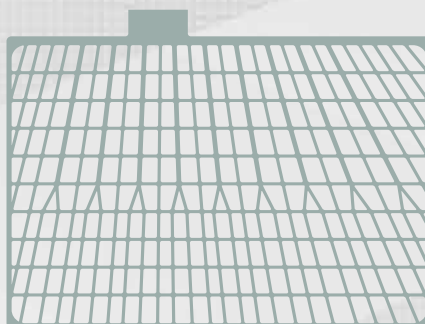
Przyjazny środowisku proces produkcji

Proces produkcji PowerFrame pochłania 20% mniej energii i powoduje wytwarzanie 20% mniej gazów cieplarnianych niż inne metody produkcyjne.

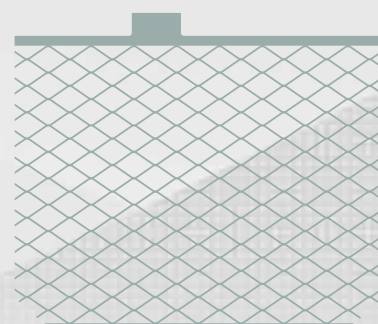


Większa wytrzymałość i zdecydowanie lepsze parametry w porównaniu do konwencjonalnych akumulatorów

W większości akumulatorów stosuje się przestarzałe kratki wykonane w technologii odlewanej lub cięto-ciągnionej, które często ulegają korozji, co negatywnie wpływa na akumulator i może powodować jego przedwczesną awarię. Dzięki technologii PowerFrame akumulatory VARTA działają na najwyższych obrotach przez bardzo długi czas.



Odlewana



Cięto-ciągniona

ECOSTEPS® TO ODPOWIEDZIALNY, EKOLOGICZNY SPOSÓB RECYKLINGU AKUMULATORÓW

ecosteps® to program zbiórki zużytych akumulatorów Johnson Controls, w ramach którego certyfikowani sprzedawcy i warsztaty zapewniają profesjonalną utylizację akumulatorów, przyczyniając się do ochrony środowiska. Zużyte akumulatory są przekazywane bezpośrednio do efektywnego systemu, w którym recykling odbywa się zgodnie z najbardziej rygorystycznymi normami środowiskowymi. Proces zbiórki złomu akumulatorowego realizowany przez Johnson Controls, to zamknięty proces recyklingowy, gwarantujący zachowanie zasobów naturalnych i ochronę środowiska. To także inicjatywa, do której łatwo jest dołączyć, zarządzać nią oraz czerpać z niej korzyści finansowe.



Dla hurtowników i warsztatów: efektywna metoda sprzedaży akumulatorów

Dzięki inicjatywie ecosteps łatwiej jest pokazać zainteresowanie środowiskiem naturalnym, spełnić aktualnie obowiązujące wymogi prawne, zwiększyć zysk i oferować niższe ceny akumulatorów. Wystarczy zachować zużyte akumulatory, które zostały wymienione na nowe, a my je odbierzemy. Każdy zwrócony zużyty akumulator to oszczędność dla Twojej firmy, ponieważ odliczamy go od Twojej faktury, dzięki czemu cena zakupu nowo kupionych akumulatorów VARTA® jest niższa.

Więcej informacji oraz wykaz krajów uczestniczących w akcji można znaleźć na stronie: www.varta-automotive.com



NOWE ROZWIĄZANIE OSZCZĘDNOŚCIOWE DLA KAŻDEJ TAKSÓWKI

Jeśli zarabiasz na życie używając pojazdu, musisz być pewien, że on nigdy Cię nie zawiedzie. Dzięki nowym akumulatorom VARTA® TAXI wyposażonym w technologię AGM zyskujesz pewność, że zamontowany produkt jest najlepszym rozwiązaniem do jazdy z częstymi postojami. Ponieważ nasze akumulatory są bardzo wytrzymałe oraz nie wymagają dodatkowej obsługi, możesz poświęcić więcej czasu na efektywną pracę. Jednym słowem, gdy mowa o koszcie jednego cyklu akumulatory VARTA TAXI zapewniają dużo lepszy stosunek ceny zakupu za cykl.

Najważniejsze korzyści:

- 3x dłuższa żywotność w porównaniu z konwencjonalnymi akumulatorami
- 3x dłuższa trwałość cykliczna w porównaniu konwencjonalnymi akumulatorami
- Doskonały stosunek ceny zakupu za cykl
- Spełnia wymogi OE
- Zaprojektowany specjalnie dla wysokiego zapotrzebowania na energię elektryczną



Typoszereg

Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
... D27 2											
560 901 068	TA01	60	680	242	175	190	H5/L2	17,7	0	1	B 13
570 901 076	TA02	70	760	278	175	190	H6/L3	20,4	0	1	B 13
580 901 080	TA03	80	800	315	175	190	H7/L4	22,5	0	1	B 13
595 901 085	TA04	95	850	353	175	190	H8/L5	26,4	0	1	B 13
605 901 095	TA05	105	950	393	175	190	H9/L6	29,2	0	1	B 13

ZOBACZ, JAK AKUMULATOR VARTA® TAXI AGM SAM NA SIEBIE ZARABIA

Nasz akumulator TAXI z technologią AGM umożliwi Twojej taksówce dłuższą jazdę, a Tobie pozwoli na zwiększenie zysku. Ale to nie wszystko. Cena za cykl w tym niezwykle wydajnym produkcie jest dużo niższa niż w przypadku konwencjonalnych akumulatorów.

Żywotność akumulatora



Testy przeprowadzone w różnych krajach, w bardzo ciężkich warunkach klimatycznych zgodnie potwierdzają, że akumulatory VARTA TAXI AGM wytrzymują do 3 razy dłużej niż konwencjonalne akumulatory. Testy badały wytrzymałość akumulatora na podstawie liczby przejechanych kilometrów.

Test laboratoryjny: Porównanie pracy cyklicznej



Akumulator VARTA TAXI imponuje także w testach laboratoryjnych, które wykazują, że czas jego użytkowania jest trzy razy dłuższy niż w przypadku konwencjonalnych akumulatorów.

Porównanie cen: Koszt za cykl

Wybór akumulatora VARTA TAXI z technologią AGM na pewno się opłaca, nawet jeśli początkowo cena zakupu jest wyższa niż konkurencyjnych produktów. Biorąc pod uwagę liczbę cykli, oczywiste jest, że VARTA TAXI to lepszy wybór. Może wytrzymać do trzech razy więcej cykli niż konwencjonalne akumulatory, co daje znacznie niższą cenę za cykl.

	Średnia cena rynkowa	Ilość cykli	Koszt za cykl w € (szacunkowy)
SLI	150,00 €	100	1,50 €
AGM	210,00 €	300	0,70 €

	Konwencjonalny akumulator	Akumulatory VARTA TAXI
1,80		
1,50		
1,40		
1,20		
1,00		
0,80		
0,70		
0,40		
0,20		
0,00		

*W porównaniu z konwencjonalnymi akumulatorami

TYPOSZEREG



Bez względu na to, czy mowa o samochodzie używanym, czy najnowszym luksusowym modelu, także takim z funkcjami Start-Stop, nasza lista przyporządkowania pomaga łatwo i szybko wybrać odpowiedni akumulator dla każdego pojazdu.



Start-Stop Plus z technologią AGM

Dla pojazdów z zaawansowanym systemem Start-Stop



Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
... B51 2											
560 901 068	D52	60	680	242	175	190	H5/L2	17,7	0	1	B13
570 901 076	E39	70	760	278	175	190	H6/L3	20,4	0	1	B13
580 901 080	F21	80	800	315	175	190	H7/L4	22,5	0	1	B13
595 901 085	G14	95	850	353	175	190	H8/L5	26,4	0	1	B13
605 901 095	H15	105	950	393	175	190	H9/L6	29,2	0	1	B13



Start-Stop z technologią EFB

Dla pojazdów z podstawowym systemem Start-Stop

Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
...B60 2											
560 500 056	D53	60	560	242	175	190	H5/L2	16,5	0	1	B13
565 500 065	D54	65	650	278	175	175	T6/LB3	18,9	0	1	B13
570 500 065	E45	70	650	278	175	190	H6/L3	21,3	0	1	B13
575 500 073	E46	75	730	315	175	175	T7/LB4	18,4	0	1	B13
580 500 073	F22	80	730	315	175	190	H7/L4	20,7	0	1	B13



SILVER Dynamic z technologią PowerFrame®

Dla samochodów o dużej pojemności i mocy silnika, z dużą ilością odbiorników energii

Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
...316 2											
552 401 052	C6	52	520	207	175	175	T4/LB1	12,5	0	1	B13
554 400 053	C30	54	530	207	175	190	H4/L1	13,1	0	1	B13
561 400 060	D21	61	600	242	175	175	T5/LB2	14,6	0	1	B13
563 400 061	D15	63	610	242	175	190	H5/L2	15,3	0	1	B13
563 401 061	D39	63	610	242	175	190	H5R/L2R	15,3	1	1	B13
574 402 075	E38	74	750	278	175	175	T6/LB3	17,4	0	1	B13
577 400 078	E44	77	780	278	175	190	H6/L3	18,3	0	1	B13
585 200 080	F18	85	800	315	175	175	T7/LB4	19,6	0	1	B13
585 400 080	F19	85	800	315	175	190	H7/L4	19,8	0	1	B13
600 402 083	H3	100	830	353	175	190	H8/L5	22,6	0	1	B13
610 402 092	I1	110	920	393	175	190	H9/L6	25,2	0	1	B13



BLUE Dynamic z technologią PowerFrame®

Idealny dla wszystkich klas samochodów z dodatkową ilością odbiorników energii

Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
...313 2											
540 125 033	A13	40	330	187	140	227	B19H	10,2	0	3	B01
540 126 033	A14	40	330	187	127	227	B19	10,2	0	3	B00
540 127 033	A15	40	330	187	127	227	B19R	10,2	1	3	B00
544 401 042	B36	44	420	175	175	190	H3/L0	10,46	0	1	B13
544 402 044	B18	44	440	207	175	175	T4/LB1	11,5	0	1	B13
545 155 033	B31	45	330	238	129	227	B24	11,7	0	3	B00
545 156 033	B32	45	330	238	129	227	B24R	11,7	0	1	B00
545 157 033	B33	45	330	238	129	227	B24S	11,7	1	3	B00
545 158 033	B34	45	330	238	129	227	B24RS	11,7	1	1	B00
552 400 047	C22	52	470	207	175	190	H4/L1	12,7	0	1	B13
560 409 054	D59	60	540	242	175	175	T5/LB2	14,6	0	1	B13
560 408 054	D24	60	540	242	175	190	H5/L2	14,6	0	1	B13
560 127 054	D43	60	540	242	175	190	H5R/L2R	14,6	1	1	B13
560 410 054	D47	60	540	232	173	225	D23	15,8	0	1	B00
560 411 054	D48	60	540	232	173	225	D23R	15,8	1	1	B00
570 412 063	E23	70	630	261	175	220	D26	16,9	0	1	B01
570 413 063	E24	70	630	261	175	220	D26R	16,9	1	1	B01
572 409 068	E43	72	680	278	175	175	T6/LB3	16,6	0	1	B13
574 012 068	E11	74	680	278	175	190	H6/L3	17,3	0	1	B13
574 013 068	E12	74	680	278	175	190	H6R/L3R	17,3	1	1	B13
580 406 074	F17	80	740	315	175	175	T7/LB4	18,8	0	1	B13
580 400 074	F16	80	740	315	175	190	H7/L4	19,1	0	1	B13
595 402 080	G3	95	800	353	175	190	H8/L5	21,9	0	1	B13
595 404 083	G7	95	830	306	173	225	D31	21,7	0	1	B01
595 405 083	G8	95	830	306	173	225	D31R	21,7	1	1	B01



BLACK Dynamic z technologią PowerFrame®

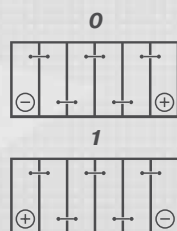
Idealny dla nowych, mniejszych lub starszych rocznikowo pojazdów z mniejszą ilością odbiorników energii

Kod VARTA®	Oznaczenie skrótowe	Pojemność 20-godz. [Ah]	Prąd rozruchu (EN) [A]	Wymiary zewnętrzne (mm)			Wielkość obudowy	Waga (kg)	Układ biegunów	Rodzaj biegunów	Mocowanie
				Dł.	Szer.	Wys.					
...312 2											
540 406 034	A16	40	340	175	175	190	H3/L0	9,88	0	1	B13
541 400 036	A17	41	360	207	175	175	T4/LB1	10,9	0	1	B13
545 077 030	B23	45	300	219	135	225	E2	10,8	0	1	B01
545 079 030	B24	45	300	219	135	225	E2R	10,8	1	1	B01
545 412 040	B19	45	400	207	175	190	H4/L1	11,7	0	1	B13
545 413 040	B20	45	400	207	175	190	H4R/L1R	11,7	1	1	B13
553 401 050	C11	53	500	242	175	175	T5/LB2	13,27	0	1	B13
556 400 048	C14	56	480	242	175	190	H5/L2	13,9	0	1	B13
556 401 048	C15	56	480	242	175	190	H5R/L2R	13,9	1	1	B13
570 144 064	E9	70	640	278	175	175	T6/LB3	16,4	0	1	B13
570 409 064	E13	70	640	278	175	190	H6/L3	16,9	0	1	B13
570 144 064	E9	70	640	278	175	175	T6/LB3	16,4	0	1	B13
588 403 074	F5	88	740	353	175	175	T8/LB5	20,6	0	1	B13
590 122 072	F6	90	720	353	175	190	H8/L5	21,1	0	1	B13

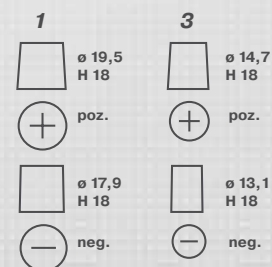
DANE TECHNICZNE

Schematy techniczne

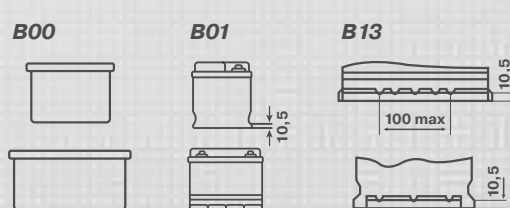
Układ biegunów



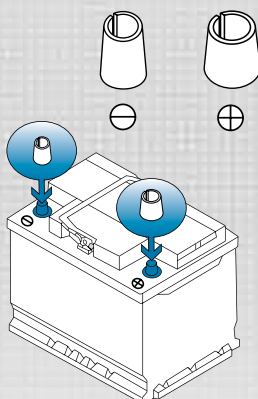
Rodzaje biegunów



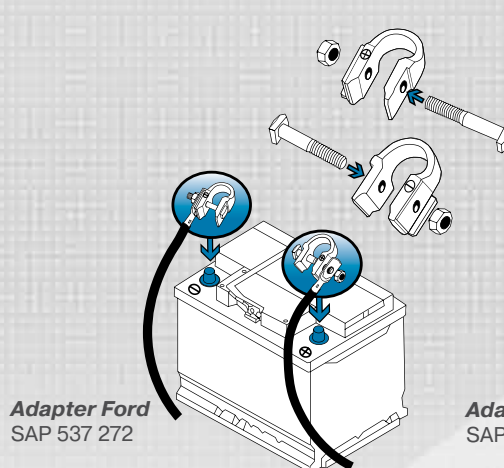
Mocowanie



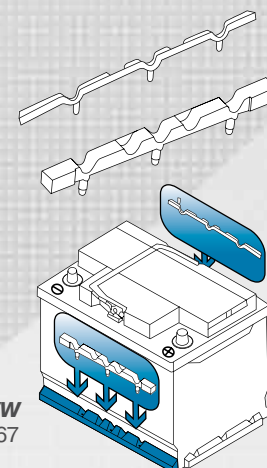
Rodzaje adapterów



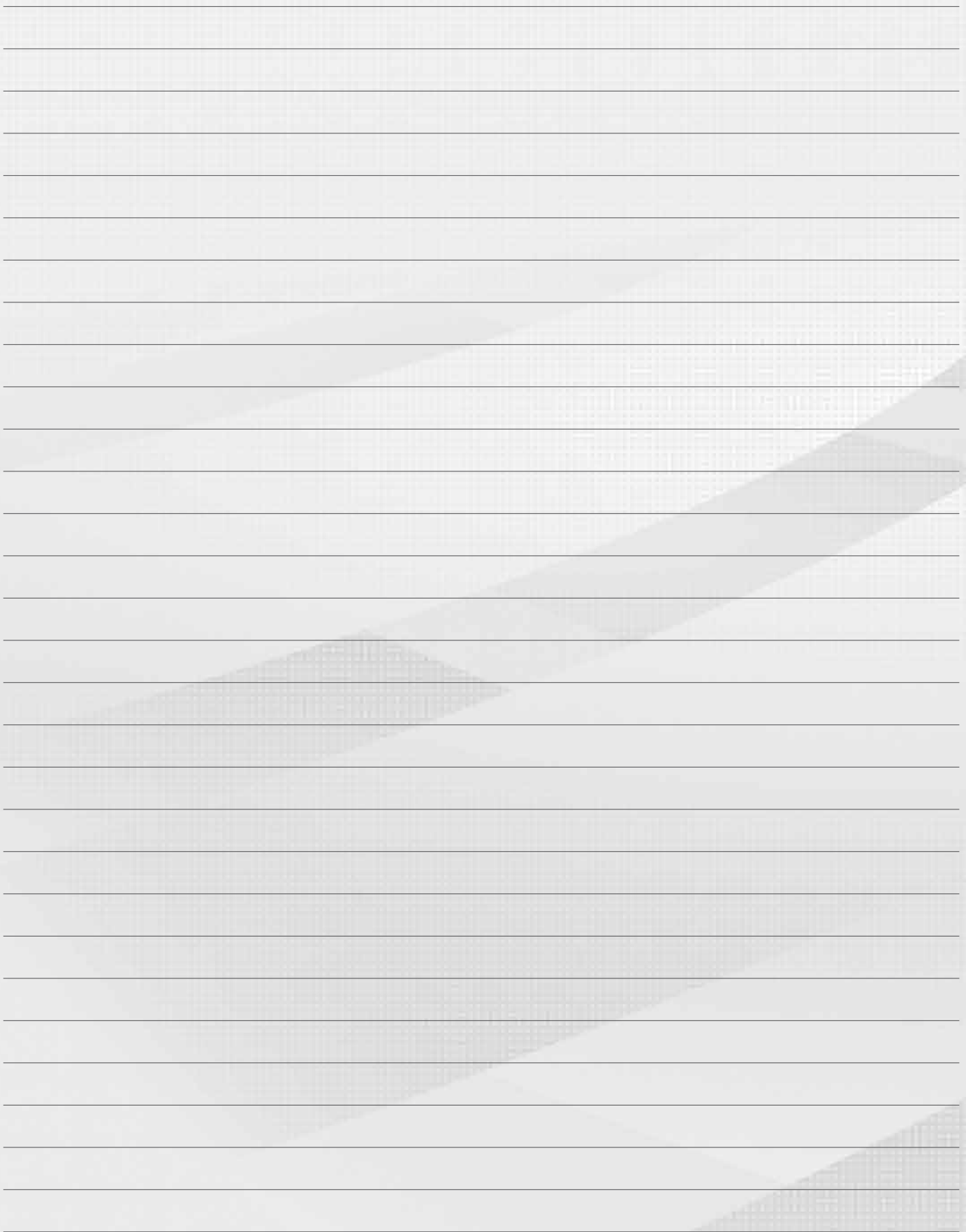
Adapter JIS
SAP 537 270



Adapter Ford
SAP 537 272



Adapter VW
SAP 537 267





Chronione marką lidera rynku światowego

VARTA® to marka Johnson Controls Power Solutions, światowego wiodącego producenta ołowiowo-kwasowych akumulatorów samochodowych oraz zaawansowanych akumulatorów dla pojazdów Start-Stop, hybrydowych i elektrycznych. Nasze 50 centrów produkcyjnych, utylizacyjnych i dystrybucyjnych zaopatruje przeszło 1/3 świata, dostarczając akumulatory ołowiowo-kwasowe głównym producentom samochodów i dystrybutorom akcesoriów samochodowych.

Dzięki naszym innowacjom tworzymy także branżę akumulatorów zaawansowanych technologicznie dla pojazdów hybrydowych i elektrycznych: jesteśmy pierwszą firmą na świecie, która produkuje akumulatory litowo-jonowe do masowo produkowanych pojazdów hybrydowych.

Nasze oddanie sprawie zrównoważonego rozwoju potwierdza opracowanie światowej klasy technologii oraz mocy produkcyjnych i utylizacyjnych.

Johnson Controls Akumulatory Sp. z o.o.

ul. Ceglana 4
40-514 Katowice

Tel.: +48 32 608 69 50

Tel.: +48 32 608 69 51

Fax: +48 32 209 55 83

mail.varta@varta.com.pl

www.varta-automotive.com

