Dane aktualne na dzień: 19-10-2026 11:41

Link do produktu: https://www.akupartner.pl/akumulator-tuborg-black-12v-45ah-420a-tb545-042-p-36.html

Akumulator Tuborg Black 12V 45Ah 420A TB545-042

Cena brutto	**259,00 zł**
Cena netto	**210,57 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**TB545-039**

Opis produktu

Tuborg Black to uniwersalny akumulator, który jest doskonałym kompromisem między ceną a jakością. Spełnia wymagania wszystkich samochodów z podstawowym wyposażeniem. Bardzo dobre parametry rozruchowe, system centralniego odpowietrzenia "Kamina" powodują, że sprawdzi się także w autach dostawczych oraz ciężarowych. Szeroki wolumen akumulatorów Tuborg zapewnia odpowiedni wybór do każdego pojazdu.

Zalety akumulatorów Tuborg Black:

- Pełna gama akumulatorów do samochodów osobowych, ciężarowych, ciągników i maszyn rolniczych oraz pojazdów specjalnych.
- Optymalna konstrukcja płyty i specjalna formuła masy czynnej zapewniają mocniejszą budowę wewnętrzną akumulatora.
- System „KAMINA” – centralne odpowietrzenie, również w akumulatorach do samochodów ciężarowych.
- Bardzo dobre parametry rozruchowe.
- Ergonomiczne uchwyty.

Producent akumulatorów Tuborg jako jedyny w naszym kraju wytwarza tlenek ołowiu (podstawowy składnik pasty akumulatorowej) metodą rozpyleniową opartą na systemie BARTONA. Metoda ta jest stosowana w krajach Ameryki Północnej i Dalekiego Wschodu, gdzie wytwarzane jest 75% światowej produkcji akumulatorów. Jej cechą charakterystyczną jest łatwość i czułość sterowania procesem, co pozwala otrzymać wyrób o żądanych parametrach i utrzymać jego jakość na stałym poziomie.

Wytworzone cząstki ołowiu są stałe wymiarowo – umożliwia to przygotowanie masy czynnej o jednolitych parametrach, co przyczynia się do uzyskania wysokiej pojemności.

Kluczowe procesy takie jak produkcja płyt, montaż, formacja akumulatorów są ciągle rozwijane głównie pod kątem automatyzacji i robotyzacji. Korzyści z automatyzacji procesów produkcyjnych należy widzieć w kilku kategoriach. W aspekcie produktu zapewnia się wysoką i powtarzalną jakość, z kolei w aspekcie procesu osiąga się wysoką wydajność i efektywność produkcji.

Wreszcie z punktu widzenia utrzymania wyposażenia technicznego - zabezpiecza się wysoką niezawodność i dyspozycyjność produkcyjną maszyn i linii przy zmniejszonych bezpośrednich nakładach obsługi technologiczno - operatorskiej oraz usług utrzymania ruchu, serwisów i remontów.

System do formacji akumulatorów oparty o ciągłą cyrkulację elektrolitu z łączną wymianą jego gęstości podczas procesu formacji. Proces ten integruje kilka operacji, które do tej pory były realizowane na osobnych węzłach produkcyjnych.

Niezaprzeczalne korzyści to:

- Krótki czas formacji. Redukcja czasu do 80% w porównaniu do procesów standardowych. Formacja dla niektórych typów wynosi nawet do 8 godzin.
- Optymalne uformowanie elektrod – proces formacji odbywa się przy ciągłej cyrkulacji elektrolitu o niskiej gęstości, który pod koniec procesu jest wymieniany automatycznie na elektrolit o zadanej gęstości, co zapewnia najlepsze przemiany elektrochemiczne.
- Wysoka jakość procesu – elektrolit jest przygotowywany i nadzorowany przez wysokiej klasy zintegrowany układ do mieszania (elektrolit jest produkowany bezpośrednio w urządzeniu ze stężonego kwasu). Otrzymujemy elektrolit o precyzyjnie ustalonych i powtarzalnych wartościach temperatury i gęstości.
- System wizualizacji i kompleksowe rejestrowanie danych zapewniają pełną kontrolę procesu.

Wymienione zalety pozwalają na osiągnięcie powtarzalnych parametrów akumulatora; które przekładają się na wysoką trwałość eksploatacyjną.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Zdanie starego akumulatora: Płacę kaucję 30 zł , Przekaże do utylizacji w miejscu zamieszkania. , Odbieram osobiście i zdaje akumulator
Napięcie [V]: 12V
Pojemność [Ah]: 45Ah
Długość [mm]: 207mm
Szerokość [mm]: 175mm
Wysokość [mm]: 175mm
Polaryzacja: Prawy plus - 0
Końcówki biegunowe: Typ 1 - Normalne
Technologia: CA/CA