

Nowoczesne akumulatory litowo-jonowe charakteryzują się taką wydajnością, że moc narzędzi zasilanych przez nie jest dziś porównywalna z mocą elektronarzędzi o zasilaniu sieciowym. Jaki rodzaj narzędzia powinniśmy wybrać?

Pomocne będą tu pytania dodatkowe. Gdzie zamierzam pracować? Jeśli w miejscu pracy nie ma żadnego przyłącza do sieci elektrycznej bądź jeśli z uwagi na ograniczone możliwości manewru kabel sieciowy stanowiłby dodatkową niedogodność albo przyrząd sieciowy byłby za duży i tym samym nieporęczny, wówczas oczywistym wyborem wydaje się narzędzie zasilane akumulatorem. Nad czym zamierzam pracować? Jeśli są to prace czasochłonne lub uciążliwe z uwagi na swój charakter, czym częstokroć cechuje się szlifowanie czy piłowanie, potrzebna będzie duża moc przez dłuższy okres czasu, a taką zagwarantować może tylko podłączenie do gniazdka. Dlatego też najwłaściwszym rozwiązaniem

będzie tu narzędzie zasilane sieciowo.

Elektronarzędzia zasilane z sieci

Podłączając narzędzie do sieci, zapewniamy sobie stały dopływ wystarczającej ilości energii. Sieciowe zasilanie elektronarzędzi wskazane jest wtedy, gdy zachodzą dwa warunki:

- potrzeba dużych i bardzo dużych wartości mocy;
- długi czas zasilania.

Powyższe uwagi dotyczą takich zasilanych stacjonarnie urządzeń jak na przykład ukośnice, stołowe piły tarczowe, duże szlifierki kątowe, szlifierki taśmowe, a także ciężkie wiertarki i wiertarki udarowe.

Elektronarzędzia zasilane z akumulatora

Zawartość energii w akumulatorze jest ograniczona, w związku z czym może on zapewnić albo:

- wysokie wartości mocy przez krótki czas;

→ albo mniejsze wartości mocy przez dłuższy czas.

Takie narzędzia wydają się więc idealne dla krótszych cykli pracy. Dlatego też typowe urządzenia akumulatorowe to wkrętarki, wiertarko-wkrętarki i lekkie młoty udarowo-obrotowe, ale również wyrzynarki oraz małe urządzenia szlifierskie. W przypadku wyższego zapotrzebowania na moc (małe szlifierki kątowe, młoty udarowo-obrotowe, pilarki tarczowe i strugi) elektronarzędzia akumulatorowe mogą stanowić alternatywę jedynie wówczas, gdy zasilanie bez kabla staje się koniecznością oraz gdy nie mamy zbyt dużych wymagań co do czasu zasilania.

Rodzaje akumulatorów

Gdy dokonamy już wyboru urządzenia akumulatorowego, pojawi się następne pytanie: na jaki rodzaj akumulatora powinniśmy się zdecydować? Do wyboru mamy obecnie:

- akumulatory w technologii litowo-jonowej;
- akumulatory w technologii niklowej.

Z uwagi na różne właściwości, a także różne systemy ustawienia akumulatory nie są wymienne. Jeśli więc chce się zastosować określony pakiet akumulatorów w danym urządzeniu, trzeba zaopatrzyć się w konkretne urządzenie, które zostało dla takiego pakietu przewidziane.

Akumulatory niklowo-metalowo-wodorkowe

Akumulatory w technologii niklowej mają niskie napięcie ogniwa o wartości 1,2 V, dla przeciętnych napięć akumulatorowych o wartości



Wiercenie otworów na kołki.