

# Obsługa i zastosowania akumulatorowego urządzenia wielofunkcyjnego Festool OSC 18 VECTURO (część I)

Akumulatorowe urządzenia wielofunkcyjne Festool OSC 18 VECTURO umożliwiają przecinanie różnorodnych materiałów od drewna przez metale nieżelazne i blachę stalową po tworzywa sztuczne, usuwanie fug czy kitu, zeszkrobывanie resztek klejów, wykładzin itd. W niniejszym odcinku „Festool radzi” szczegółowo opowiemy o jego budowie i obsłudze.

Akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne Festool OSC 18 VECTURO (fot. 1.) dostępne jest w czterech kompletacjach OSC 18 Li E-Basic VECTURO, OSC 18 Li E-Set VECTURO, OSC 18 Li 3,1 E-Set VECTURO i OSC 18 Li 3,1 E-Compact VECTURO. Festool oferuje również szeroką gamę osprzętu (fot. 2.) potrzebnego do efektywnego pilowania, cięcia i zdzierania. W urządzeniu Festool OSC

18 VECTURO zastosowano silnik bezszczotkowy EC-TEC, który zasilany jest akumulatorami Li-Ion o napięciu 18 V. Wytwarza on przez specjalny mechanizm oscylacje osiowe w zakresie  $\pm 2^\circ$  z częstotliwością od 10.000 do 19.500 min<sup>-1</sup>. Zastosowana elektronika cyfrowa MMC umożliwiła ich płynną regulację (fot. 3.) i gwarantuje stabilną oraz efektywną pracę bez spadku mocy nawet podczas wykonywania najtrudniejszych zadań. Realizuje też takie funkcje, jak ochrona przed przecięciem i nadmierną temperaturą uwojeń silnika oraz szybki hamulec wrzeczona. OSC 18 VECTURO ma też specjalną konstrukcję, która w minimalnym stopniu przenosi drgania na obudowę i tym samym na ręce użytkownika. Istotą jej jest oddzielenie silnika i mechanizmów od obudowy narzędzia za pomocą elastycznych wibroizolatorów (fot. 4.). Dzięki temu zredukowano drgania nawet o 70%. Zgodnie więc z przepisami Unii Europejskiej urządzeniem OSC 18 VECTURO można pracować 8 godzin dziennie. W celu zapewnienia jak największego komfortu pracy system antywibracyjny dodatkowo redukuje hałas o około 50%. OSC 18 VECTURO waży zaledwie 1,6 kg z akumulatorem 3,1 Ah. Urządzenie odznacza się zaawansowaną ergonomią, posiada gumowany uchwyt, który sprawia, że nie wyslizguje się z dłoni.

Omawiane urządzenie ma mocną i trwałą metalową przekładnię. Zastosowano w nim szybko mocujący uchwyt narzędziowy StarlockMax, który umożliwia wymianę brzeszczotów w czasie krótszym niż 3 s i jest zdolny do przenoszenia dużych obciążeń. Montaż brzeszczotów polega na docięnięciu głowicy urządzenia do uchwyty narzędzia (fot. 5a i 5b), a rozlegające się wtedy kliknięcia oznaczają prawidłowe jego zamocowanie. Natomiast w celu demontażu (fot. 6a i 6b) otwieramy jedynie dźwignię uchwytu StarlockMax. Szybka, beznarzędziowa wymiana brzeszczotów umożliwia zastosowanie w uchwycie StarlockMax szczęk zatraskowych o specjalnej konstrukcji (fot. 7). W celu ułatwienia i zwiększenia dokładności pracy urządzenia wielofunkcyjnego Festool opracował specjalnie dla niego osprzęt systemowy: prowadnicę precyzyjną OSC-AH i ogranicznik głębokości OSC-TA oraz przyrząd do odsysania OSC-AV. Do mocowania tych akcesoriów służy stalowy adapter montowany na głowicy urządzenia (fot. 8a i 8b). Jest on dostarczany w kompletacjach OSC 18 Li E-Basic Set VECTURO, OSC 18 Li 3,1 E-Set VECTURO i OSC 18 Li 3,1 E-Compact VECTURO. Można też go kupić oddzielnie razem z osprzętem. Dzięki niemu obsługa urządzenia jest łatwa, szybka i bezproblemowa.

Prezentację stosowania osprzętu systemowego rozpoczniemy od omówienia mocowania prowadnicy precyzyjnej OSC-AH. Ma ona konstrukcję kolumnową umożliwiającą równomierne i dokładne zagłębienie brzeszczotu do 60 mm w obrabiany materiał. Prowadnicę OSC-AH nakładamy z boku na adapter w głowicy urządzenia (fot. 9a), przekreślamy, naciskając przycisk blokady adaptera (fot. 9b) i następnie puszczając go, blokujemy np. w pozycji pokazanej na fot. 9c. Do dyspozycji mamy 7 ustawień kątowych. Następnie mocujemy brzeszczot w uchwycie StarlockMax (fot. 9d). Ta czynność kończy mocowanie prowadnicy i przygotowanie narzędzia do dokładnego cięcia wglębnego (fot. 10.). Prowadnica umożliwia dokładne ustawienie głębokości cięcia, gdyż wyposażona jest w blokowaną tuleję ustalającą zagłębienie brzeszczotu (fot. 11). Ma on też gumową stopę (fot. 12.), dzięki czemu nie powoduje zarysowania obrabianych elementów, oraz króciec (fot. 10.) do podłączenia węża odkurzacza, co umożliwia czystą, bezpyłową pracę. Kolejne akcesorium - ogranicznik głębokości VECTURO OSC-TA - montujemy analogicznie jak prowadnicę precyzyjną. Jego główną część, tzw. adapter, wykonany z tworzywa sztucznego nakładamy z boku na adapter głowicy, tak jak poka-

zuje fot. 13a, przekreślamy do pozycji przedstawionej na fot. 13b. W adapterze ogranicznika możemy zamocować wymiennie obrotowy ogranicznik głębokości do cięć zanurzeniowych lub stopę ślizgową do długich cięć prostych. Obrotowy ogranicznik mocujemy tak jak pokazują fot. 14a i 14b, natomiast stopę - jak fot. 15a, 15b i 15c. Obrotowy ogranicznik umożliwia wykonywanie cięć o głębokości do 56 mm, zaś stopa ślizgowa - do 20 mm. Głębokość cięcia ustawia się co 1,5 mm.

W akumulatorowym urządzeniu wielofunkcyjnym Festool OSC 18 VECTURO możemy też zamontować przyrząd do odsysania OSC-AV. Umożliwia on podłączenie węża odkurzacza przemysłowego i czystą pracę. Przyrząd nakładamy na adapter głowicy z boku (fot. 16a) i blokujemy w dowolnej pozycji kątowej (fot. 16b), a potem mocujemy w urządzeniu brzeszczot (fot. 16c). W następnym odcinku „Festool radzi” zajmiemy się zastosowaniami akumulatorowego urządzenia wielofunkcyjnego Festool OSC 18 VECTURO i jego współpracą z odkurzaczem CT MIDI.

ST (Festool), pins



Montaż prowadnicy precyzyjnej OSC-AH



Akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne Festool OSC 18 VECTURO



Akumulatorowe urządzenie wielofunkcyjne Festool OSC 18 VECTURO wraz ze stosowanym w nim osprzętem



Elektroniczna regulacja częstotliwości oscylacji za pomocą pokrętki nastawczej



Silnik i przekładnia zostały oddzielone od obudowy OSC 18 VECTURO za pomocą elastycznych wibroizolatorów



Szybkie mocowanie brzeszczotu



Uchwyt StarlockMAX ze specjalnej konstrukcji szczękami zatraskowymi



Równie szybki i łatwy demontaż brzeszczotu



Uchwyt StarlockMAX ze specjalnej konstrukcji szczękami zatraskowymi



Uchwyt StarlockMAX ze specjalnej konstrukcji szczękami zatraskowymi



Montaż prowadnicy precyzyjnej OSC-AH



Tuleja ograniczająca zagłębienie brzeszczotu



Tuleja ograniczająca zagłębienie brzeszczotu



Gumowy spód prowadnicy precyzyjnej OSC-AH niepowodujący zarysowania obrabianych elementów



Festool OSC 18 VECTURO przygotowany do dokładnego cięcia wglębnego



Montaż adaptera ogranicznika głębokości VECTURO OSC-TA



Montaż adaptera ogranicznika głębokości VECTURO OSC-TA



Montaż obrotowego ogranicznika głębokości do cięć zanurzeniowych



Montaż obrotowego ogranicznika głębokości do cięć zanurzeniowych



Montaż stopy ślizgowej do długich cięć prostych



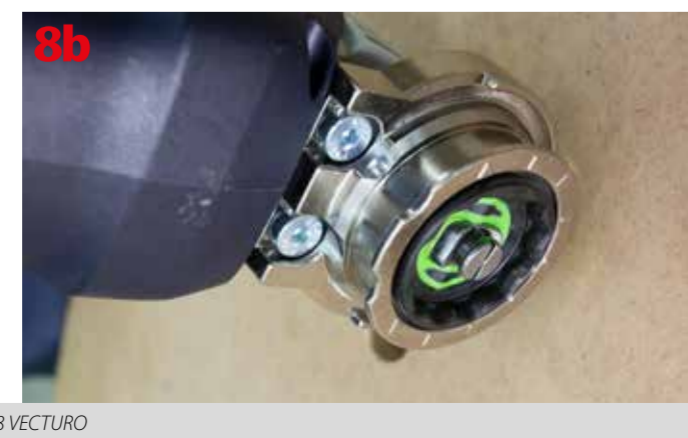
Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV



Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV



Adapter do mocowania osprzętu zamontowany śrubami w głowicy Festool OSC 18 VECTURO



Montaż prowadnicy precyzyjnej OSC-AH



Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV



Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV



Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV



Montaż przyrządu do odsysania OSC-AV