

Obsługa i zastosowania odkurzacza Festool CLEANTEC CTM MIDI I (część I)

Z myślą o mobilnych zastosowaniach Festool w br. wprowadził do swojej oferty odkurzacze kompaktowe CLEANTEC CT MINI oraz CT MIDI. W niniejszym i kolejnych artykułach z cyklu „Festool radzi” zajmiemy się obsługą i ich zastosowaniami na przykładzie odkurzacza Festool CLEANTEC CTM MIDI I.

Festool CTL MINI oraz CTL MIDI to pierwsze na rynku odkurzacze kompaktowe wyposażone w filtry klasy M, przy czym w modelach z oznaczeniem „CTM” zastosowano elektronikę optymalizującą przepływ powietrza, dzięki której spełniają one wszystkie warunki klasy filtracji M i mogą być stosowane do usuwania pyłów drzewnych oraz mineralnych (budowlanych). Urządzenia

(fot. 1) wyposażone w zbiorniki o pojemności 10 l (CTL MINI I) lub 15 l (CTL MIDI I CTM MIDI), są kompaktowe i lekkie (masa ok. 11 kg) oraz w pełni mobilne - można je łatwo transportować do miejsca pracy w np. remontowanym lub wznoszonym budynku. Nie zajmują też dużo miejsca ani w samochodzie z wyposażeniem warsztatowym (fot. 2), ani w aucie dostawczym lub osobowym (fot. 3). Z tych samych powodów łatwo je też użytkować i przechowywać w warsztacie czy zakładzie produkcyjnym.

Odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI są nie tylko kompaktowe i mobilne, ale także kryją w sobie wiele innowacyjnych rozwiązań unikalnych na rynku. Zastosowano w nich bowiem inteligentną elektronikę z dotykowym panelem sterowania oraz technologię Bluetooth®, która nie tylko pozwala na zdalne włączenie oraz wyłączenie odkurzacza za pomocą elektronicznej bezprzewodowej Festool i pilotów, ale też umożliwia jego połączenie ze smartfonem, w którym zainstalowano aplikację Festool Work (fot. 4). Dzięki temu użytkownik może aktualizować oprogramowanie odkurzacza i kontrolować jego eksploatację, m.in. pod względem jej poprawności, czasu pracy, serwisu itd. Aplikacja zawiera też samouczki, ułatwiające obsługę elektronicznej Festool, w tym omawianych odkurzaczy.

Pracę z odkurzacami Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI zaczynamy od zainstalowania w nich filtrów oraz worka na pył (fot. 5). Filtry są kasetowe, dzięki temu wkładamy je do odkurzacza jak szufladę. Nie musimy więc demontować jego głowicy i narażać się na wdychanie pyłów znajdujących się w zbiorniku (fot. 6). Do wyboru mamy filtr celulozowy do pracy na sucho (fot. 6) i gąbkowy na mokro (fot. 7), jak również jednorazowe worki tkaninowe (fot. 8) oraz worki wielokrotnego użytku (fot. 9) wykonane z odpornego na uszkodzenia płótna. Worków tkaninowych używamy do pracy z elektronicznymi, zaś płóciennych do sprzątnięcia i usuwania grubych wiórów. Przypominamy, że do pracy na mokro nie używamy żadnych worków, a odpady zbieramy bezpośrednio do zbiornika. Odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI mają układ (fot. 10) automatycznie wyłączający je w przypadku napełnienia zbiornika do maksymalnego bezpiecznego poziomu płynów/odpadów mokrych. Układ ten chroni urządzenia te przed zwarciem, zaś ich użytkownika - przed porażeniem prądem elektrycznym.

Inżynierowie z Festool wyposażyli też odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI w funkcję mechanicznego czyszczenia filtrów oraz worka na

odpady, wykorzystywaną podczas pracy na sucho. W tym celu należy uruchomić odkurzacza z maksymalnymi obrotami silnika, zatkać wąż i nacisnąć kilkakrotnie wspomniany znajdujący się z boku urządzenia (fot. 11).

Jak już wspomnieliśmy, do włączenia, uruchamiania i sterowania odkurzaczem służy panel dotykowy (fot. 12), który możemy obsługiwać w rękawicach (fot. 13). Ustawiamy na nim obroty (fot. 14) silnika (moc nominalna - 1200 W), czyli siłę ssania (maksymalna 24.000 Pa) i wielkość przepływu powietrza (maksymalnie 3700 l/min). Zaleca się, aby wielkość obrotów silnika dobierać do średnicy wykorzystywanego węża. Ułatwiają to oznaczenia średnic 21, 27, 32, 36 i 50 mm powiązane z diodami pokazującymi poziom obrotów silnika (fot. 14). W przypadku odkurzaczy klasy M, czyli Festool CTM MIDI I, panel sterowania informuje nas też o średnicy podłączonego węża, o ile ma on znacznik RFID umieszczony na swojej mufie (fot. 15). Informację o średnicy węża zawartą w znaczniku rozpoznaje elektronika za pośrednictwem czujnika znajdującego się w otworze wlotowym odkurzacza. Na panelu sterowania, oprócz włącznika głównego (fot. 16), mamy też włącznik służący do manualnego uruchamiania urządzenia (fot. 17), np. w wypadku używania go do sprzątnięcia, jak też przy-

czek funkcji bluetooth (fot. 18). Przeznaczony jest on do parowania smartfonów z aplikacją Festool Work, pilotów bluetooth (fot. 19) służących do zdalnego uruchamiania odkurzacza, akumulatorów Festool wyposażonych w funkcję bluetooth (fot. 20). Baterie te umożliwiają zdalne uruchamianie odkurzacza za pomocą zasilanych nimi bezprzewodowych elektronicznych odkurzaczy Festool. Należy pamiętać, że odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI mają wbudowaną funkcję bluetooth, a więc w ich wypadku nie musimy dokupować jej modułu. Jest to konieczne w przypadku pozostałych odkurzaczy Festool. Prezentowane odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI możemy też uruchamiać w sposób tradycyjny, czyli przez podłączenie do ich gniazda zasilającego przewodu elektronicznego. Znajduje się ono obok panelu sterowania (fot. 21). Maksymalna moc podłączonej maszyny wynosi 2200 W. W następnym odcinku „Festool radzi” będziemy kontynuowali obszerny temat obsługi odkurzaczy Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI oraz związanych z tym korzyści.

ST (Festool), plus

Dotykowy panel sterowania



Odkurzacze Festool CTL MINI i CTM MIDI I



Odkurzacze Festool CTM MIDI I zajmują niewiele miejsca w samochodzie z wyposażeniem warsztatowym



Odkurzacze Festool CTM MIDI I bezproblemowo mieści się w bagażniku auta typu kombi



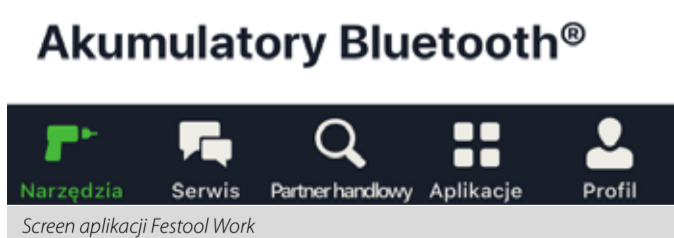
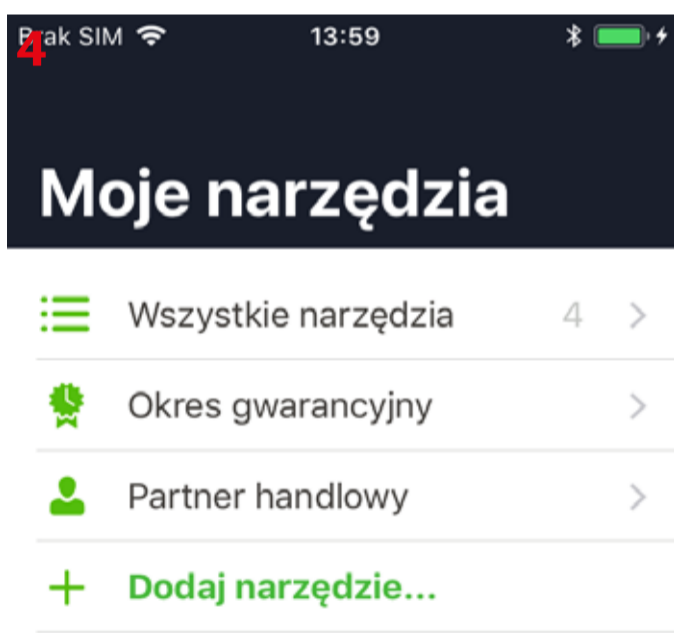
Dotykowy panel sterowania możemy z łatwością obsługiwać w rękawicach



Ustawienie wydajności ssania



Znacznik RFID umieszczony na mufie węża i na panelu sterowania zapalony ledowy wskaźnik średnicy węża



Zamontowany w zbiorniku odkurzacza Festool CTM MIDI I worek wielokrotnego użytku z płótna



Odkurzacze Festool CTM MIDI I i stosowane w nim filtry oraz tkaninowy worek Selfclean na pył



Montaż filtra do pracy na mokro w odkurzaczu Festool CTM MIDI I



Montaż filtra do pracy na sucho w odkurzaczu Festool CTM MIDI I



Zamontowany w zbiorniku odkurzacza Festool CTM MIDI I jednorazowy worek tkaninowy



Czynność czyszczenia filtra i worka odkurzacza



Odkurzacze Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI włączamy przyciskiem włącznika głównego



Pilot bluetooth służący do zdalnego uruchamiania odkurzacza



Gniazdo do podłączenia elektronicznej przewodowej



Oddzielny włącznik do uruchamiania odkurzaczy Festool CTL MINI oraz CTL MIDI i CTM MIDI w przypadku wykorzystania ich np. do sprzątnięcia



Przycisk funkcji bluetooth



Akumulatory Festool wyposażone w funkcję bluetooth