Obsługa i zastosowania akumulatorowej pilarki do materiałów izolacyjnych Festool ISC 240

Współczesne materiały izolacyjne wymagają do swojej obróbki specjalnych narzędzi. Doskonałym przykładem takiego narzędzia jest innowacyjna pilarka Festool ISC 240. Umożliwia ona cięcie i docinanie większości materiałów izolacyjnych stosowanych we współczesnym budownictwie.

Pilarka ISC 240 (fot. 1.) to nie jedyne urządzenie, które Festool oferuje do obróbki materiałów izolacyjnych. Oprócz niego mamy pilarki mieczowe Festool UNIVERS SSU 200 EB i IS330 EB oraz pilarkę tarczową HK 85 EB (fot. 2.). Elektronarzędziami tymi możemy ciąć jedynie twarde materiały izolacyjne, takie jak płyty pilśniowe, poliuretanowe, polistyrenowe oraz wykonane z twardych włókien drzewnych. Pilarka ISC 240 uzupełnia więc paletę zastosowań tych urządzeń, przeznaczona jest bowiem zarówno do cięcia miękkich, jak i twardych materiałów izolacyjnych. Jest dostępna w czterech kompletacjach: Basic, Plus (fot. 3.), Compact (fot. 4.) i Set (fot. 5.). W prezentowanym urządzeniu Festool zastosował nowoczesny napęd: bezszczotkowy silnik EC-TEC współpracujący z przekładnią zamieniającą ruch obrotowy na posuwisto-zwrotny o skoku 26 mm i częstotliwości 3000/min. W pilarce ISC 240 elementami wykonawczymi, czyli biorącymi bezpośredni udział w cięciu, są dwa rodzaje brzeszczotów (fot. 6.): z uzębieniem rozwartym i ostrzem falistym. Narzędzia te mają długość 240 lub 350 mm. Mocuje się je w specjalnych prowadnicach o długościach odpowiednio 240 albo 350 mm. Razem z prowadnicami tworzą one tzw. zespoły tnące (fot. 7.). Mamy ich dwa rodzaje, stosow-nie do typu brzeszczotu. Do pierwszego z nich należą zespoły do brzeszczotów z zęba-mi rozwartymi (pierwsze dwa pokazane na fot. 7.), a do drugiego – do brzeszczotów z ostrzem falistym (trzeci i czwarty na fot. 7.). Pierwszego rodzaju zespoły służą do cięcia twardych materiałów izolacyjnych, zaś drugiego – do miękkich. W konstrukcji drugiego rodzaju zespołów zastosowano brzeszczot stały obok ruchomego (tj. napędzanego przez pilarkę). Aby ciąć efektywnie miękkie materiały izolacyjne, pozycję tych narzędzi należy wyregulować tak, żeby brzeszczot ruchomy był wysunięty o 0,6 mm przed stały. Służy do tego mimośrodowy mechanizm pozycjonujący, który reguluje się wkrętakiem (fot. 8.). Zespół tnący w pilarce można zamontować w prosty i szybki sposób. W tym celu najpierw luzujemy śrubę motylkową docisku (fot. 9.) i otwieramy go. Potem zespół tnący z osłoniętym ostrzem ustawiamy w pozycji pokazanej na fot. 10. i zamykamy blokadę brzeszczotu (fot. 11.), zakładamy docisk i dokręcamy go śrubą (fot. 12.), co kończy montaż zespołu tnącego (fot. 13.). W przypadku cięcia miękkich materiałów izolacyjnych na podłodze wykorzystujemy do tego sanie, które są na wyposażeniu każdej kompletacji pilarki ISC 240, i szynę prowadzącą o odpowiedniej długości. Do większości aplikacji wystarczająca jest szyna o długości 1400 mm znajdująca się w kompletacji Set. W saniach mocujemy zespół tnący uprzednio zamontowany w pilarce. W tym celu wsuwamy go w otwór mocujący sań (fot. 14.) i zamykamy blokadę uchwytu (fot. 15.). Jeśli chcemy ciąć z użyciem szyny prowadzącej, to należy sanie ustawić na niej tak, aby ich wpust pokrywał się z wypustem szyny (fot. 16.). Do cięcia twardych materiałów izolacyjnych możemy wykorzystać stół przystawkowy, który znajduje się w każdej kompletacji pilarki ISC 240. W celu jego montażu najpierw w urządzeniu lekko luzujemy śrubę docisku zespołu tnącego z brzeszczotem o uzębieniu rozwartym (fot. 17.). Następnie nakładamy stół przystawkowy na zespół, tak jak pokazuje fot. 18., i zapinamy go na zastrzaski w pilarce (fot. 19.). Potem dokręcamy śrubę blokującą docisk zespołu tnącego (fot. 20.), co kończy czynność montażu stołu przystawkowego (fot. 21.). Wykorzystując ten stół, możemy także dokładnie ciąć z użyciem szyny prowadzącej. Wykonano w nim bowiem wpusty służące do ustawienia go na szynie (fot. 22.). Festool nie tylko zadbał o bogaty asortyment osprzętu ułatwiającego i precyzującego pracę, ale także o rozwiązania zwiększające jej bezpieczeństwo. Pilarka ISC 240 posiada bowiem włącznik (fot. 23.), który do jej uruchomienia wymaga dwukrotnego naciśnięcia, co eliminuje ryzyko przypadkowego jej włączenia. Przy tym, co ważne, urządzenie się wyłącza jednym jego naciśnięciem. Niemiecki producent zadbał także o wyposażenie zespołów tnących w osłony brzeszczotów chroniące użytkowników urządzenia przed skaleczeniem rąk (fot. 7.) i zaleca jego obsługę w rękawicach ochronnych. Pilarką ISC 240 możemy także pracować bezpyłowo, w tym celu w jej króćcu (fot. 24.) należy zamontować wąż odkurzacza przemysłowego. Niewątpliwie, najlepszym rozwiązaniem do tego są odkurzacze przemysłowe Festool z modułem Bluetooth umożliwiającym zdalne ich uruchamianie. W tym celu pilarkę ISC 240 należy zasilać litowo-jonowymi akumulatorami Festool z funkcją Bluetooth, które są na wyposażeniu kompletacji Plus, Compact i Set. Do dyspozycji mamy więc systemowe baterie Li-Ion 18 V o pojemnościach 3.1 i 5.2 Ah wchodzące w skład wymienionych kompletacji pilarki ISC 240 oraz opcjonalny akumulator 6.2 Ah. Jak wiadomo, zastosowanie odkurzacza przemysłowego nie tylko zapewnia czyste powietrze w miejscu pracy, ale także chroni maszynę przed wnikaniem do niej szkodliwego pyłu. Aby zwiększyć stopień ochrony pilarki przed kurzem, zastosowano w niej wymienne siatki filtrujące powietrze wchodzące do urządzenia (fot. 25.). Dzięki nim możemy pracować w trudnych warunkach budowlanych bez obawy o skrócenie jej żywotności. W następnym odcinku „Festool radzi" pokażemy praktyczne zastosowania pilarki Festool ISC 240.

ST (Festool), pins

Pilarka ISC 240 w konfiguracji do cięcia twardych materiałów izolacyjnych

Pilarki Festool do twardych materiałów izolacyjnych (od lewej): UNIVERS SSU 200 EB, HK 85 EB i IS 330 EB

Kompletacja ISC 240 PLUS

Kompletacja ISC 240 Compact

Kompletacja ISC 240 Set

Brzeszczoty stosowane w pilarce Festool ISC 240

Zespoły tnące pilarki Festool ISC 240: pierwsze dwa służą do cięcia twardych materiałów izolacyjnych, zaś 3. i 4. przeznaczone są do miękkich

Regulacja pozycji brzeszczotów w zespole do cięcia miękkich materiałów izolacyjnych

Luzowanie śruby motylkowej docisku

Prawidłowe ustawienie zespołu tnącego w mocowaniu

Zamknięta blokada brzeszczotu

Założenie docisku i zamocowanie go śrubą

Prawidłowo zamocowany zespół tnący w pilarce ISC 240

Montaż zespołu tnącego w saniach

Prawidłowe ustawienie sań na szynie prowadzącej

Luzowanie śruby docisku zespołu tnącego

Zakładanie stołu przystawkowego

Zapięcie stołu przystawkowego w pilarce

Dokręcenie śruby docisku zespołu tnącego

Prawidłowo zamocowany stół przystawkowy w pilarce ISC 240

Stół przystawkowy przystosowany jest do współpracy z szynami prowadzącymi Festool

Włącznik bezpiecznego uruchamiania pilarki ISC 240

Króciec z podłączonym wężem odkurzacza Festool CTL 26 E

Siatki filtrujące powietrze i zabezpieczające pilarkę ISC 240 przed wnikanie pyłu