

Test szlifierki kątowej Flex L 3410 VR

W kilku ostatnich wydaniach „Gazety Narzędziowej” przedstawiliśmy specjalistyczne elektronarzędzia marki Flex. Była wśród nich np. piła szablasta z obracaną głowicą tnącą czy szlifierka taśmowa z wymiennym adapterem napędzającym. Tym razem otrzymaliśmy do testów standardową szlifierkę kątową. Sprawdziliśmy jej możliwości.

Szlifierka kątowa Flex L 3410 VR to konstrukcja, którą zalicza się do narzędzi o średniej wielkości i mocy. Jest wyposażona w silnik o mocy 1400 W i obsługuje tarcze o średnicy 125 mm. Można więc już na wstępie napisać, że jest to elektronarzędzie do bardzo wydajnego i efektywnego szlifowania powierzchni metalowych, ale także do cięcia niezbyt grubych elementów stalowych lub betonowych (tarczą diamentową).

Jednostka napędowa w testowanej maszynie to bardzo udana konstrukcja. Silnik FLEX przeznaczony jest do pracy pod wysokimi obciążeniami. Charakteryzuje się wysokim współczynnikiem sprawności w stosunku do ilości pobieranej energii. Jest bardzo wytrzymały dzięki wydajnemu chłodzeniu i przepływowi powietrza skierowanemu ku przodowi. Obudowa przekładni wykonana jest z aluminium odlewane pod ciśnieniem - wytrzymałego, a zarazem lekkiego. Głowica jest niewielka, więc praca szlifierką w ciasnych miejscach nie powinna sprawiać większych problemów.

Silnik „sprzężony” jest z sześciostopniową elektroniką mikroprocesorową: ze stabilizacją prędkości obrotowej za pomocą prądnicy tachometrycznej, systemem łagodnego rozruchu, blokadą przed ponownym rozruchem po przerwie w zasilaniu prądem, zabezpieczeniem przeciążeniowym i kontrolą temperatury. Dodatkowo silnik ma 6-stopniowe pokrętko do regulacji prędkości obrotowej (od 2900 do 11.000 min⁻¹). Dzięki tej funkcji szlifierką można realizować różne prace i obrabiać najbardziej wymagające materiały (np. stal nierdzewną, której szlifowanie wymaga bardzo małych obrotów).

Jak już wspomnieliśmy, Flex L 3410 VR przystosowana jest do współpracy z tarczami o średnicy do 125 mm. Osprzęt przykręca się do wrzeciona specjalną nakrętką szybkomocującą FixTec (M14). Jej największą zaletą jest beznarzędziowa obsługa i łatwość

szybkiej wymiany tarczy na inną. Tarcza pracuje pod metalową osłoną zabezpieczającą, której mocowanie i sposób obsługi jest rozwiązaniem opatentowanym. Osłonę przekręca się wokół wrzeciona bez używania dodatkowych narzędzi (wkrętaka lub klucza). Przed jej ewentualnym obróceniem się w momencie rozerwania się tarczy chronią specjalne ząbki.

Rękojeść pomocnicza wydała nam się na pierwszy rzut oka uszkodzona. Po wkręceniu jej w głowicę (z prawej lub lewej strony) i wzięciu szlifierki w dłońe uchwyt trząsnął się jak galareta. Okazuje się, że to elastyczna rękojeść SoftVib, której głównym zadaniem jest redukcja poziomu drgań przenoszonych na ramiona operatora i w ten sposób ochrona osoby obsługującej urządzenie

przed wstrząsami. Ale to nie wszystko - rączka pełni także rolę klucza do odkręcania/przykręcania tarczy do wrzeciona bez używania dodatkowych narzędzi (jeśli szlifierka została wyposażona w zwykłą nakrętkę mocującą). W poprzednich testach maszyny Flex wypadały wręcz wzorowo. Mimo swoich „udziwnień” nie mieliśmy im nic do zarzucenia, a wręcz byliśmy pod dużym wrażeniem pomysłowości ich konstrukcji. W przypadku szlifierki kątowej Flex L 3410 VR tradycji stało się zadość. Nie mamy żadnych uwag. W ramach sprawdzenia wydajności urządzenia przecięliśmy na czas stalowy profil o wymiarach 42 x 28 x 3 mm. Zajęło to maszynie zaledwie 4 s. W trakcie szlifowania postanowiliśmy sprawdzić efektywność systemu tachometrycznego stabilizującego obroty pod zmiennym obciążeniem. Test wypadł wzorowo. Choć tarczę dociskaliśmy do obrabianego materiału z całej siły, to jednak na biegach 2-6 nie udało się maszynie zatrzymać ani na sekundę ograniczyć jej obrotów. Dopiero na 1. biegu (2900 obr./min) szlifierka stanęła. Można więc stwierdzić, że konstrukcja napędowo-elektroniczna maszyny Flex L 3410 VR jest jej najmocniejszą stroną. A tym samym zagwarantuje wydajne, szybkie, bezpieczne i efektywne cięcie oraz szlifowanie..

Marek Pudło

Dane techniczne szlifierki kątowej Flex L 3410 VR

Moc	1400 W
Prędkość obrotowa na biegu jałowym	2900-11.000 min ⁻¹
Średnica tarczy szlifierskiej	125 mm
Gwint wrzeciona	M14
Waga	2,2 kg

