

URZĄDZENIE DO FREZOWANIA WYBRAŃ W POBOCZNICY SCHODÓW SKŁADANYCH **DFPS**

v1

2013/01/23

Urządzenie do frezowania wybrań w pobocznicach schodów składanych – DFPS jest specjalistyczną maszyną przeznaczoną do frezowania wybrań w pobocznicach schodów składanych pod połączenie na jaskółczy ogon ze stopniem.

Podstawą urządzenia jest spawany korpus stalowy wykonany z kształtowników stalowych na którym zamontowano cztery zespoły frezujące, stół z regulowanym kątem roboczym oraz zespół docisków pneumatycznych unieruchamiających obrabiany detal. Ruchy robocze realizowane są za pomocą serwowo-rotary, ruchy ustawcze realizowane są za pomocą siłowników pneumatycznych, osprzęt elektryczny umieszczono w szafie obok urządzenia oraz w przykręconej na stałe do korpusu. Urządzenie wyposażone jest w cztery wrzeciona robocze typu – KRS 50.00-11-2D (PERSKE) o mocy nominalnej - 4 kW i prędkości obrotowej - 17.500 obr/min. Mocowanie wrzecion na jaskółczy ogon umożliwia korektę położenia i ustawienie głębokości frezowania. Odległość nominalna pomiędzy osiami wrzecion to 250 mm. Możliwa jest niewielka korekta tego rozstawu tj. ± 10 mm. Na suportach roboczych mocowane są wszystkie mechanizmy ustalające i mocujące oraz wkładki zabezpieczające.

Suport roboczy blokowany jest przed przestawianiem wariantu obróbki lewych lub prawych pobocznic. Regulacja kąta frezowania w zakresie $60 \div 75^\circ$ odbywa się poprzez ręczną korektę skreślenia suportu środkowego. Zmiana układu frezowania z wersji pobocznic lewych na prawe odbywa się poprzez automatyczne skreślenie suportu roboczego i ręczne zablokowanie.

Urządzenie pracuje w cyklu automatycznym, po dosunięciu obrabianego materiału do baz stałych włącznikiem uruchamiamy cykl pracy urządzenia, materiał jest automatycznie zaciskany i następuje proces obróbki po zakończeniu którego materiał jest zwalniany. Czas obróbki jednego elementu $\approx 7s$.



DANE TECHNICZNO - EKSPLOATACYJNE:

Wysokość robocza	mm	950 + 50
Szerokość pobocznic	mm	80 - 100
Moc zainstalowana	kW	16,4
Ciśnienie robocze pow.	MPa	0,2
Wymiary zewnętrzne (dł. x szer. x wys.)	mm	1,9 / 1,5 / 1,6
Instalacja odciągowa	mm	Ø 125
Zasilanie elektryczne	V AC	3 / N / PE, 400V 50Hz
Napięcie sterownicze	V DC	24