

TYPIZOWANE WĘZŁY

WRZECIENNIK FREZARKI VFS 630 A

Wrzeciennik frezarki VFS 630 A jest podstawowym węzłem typowanym, przeznaczonym do budowy obrabiarek jednofunkcyjnych. Wrzeciennik umieszczony na stole odpowiedniej jednostki przesuwającej, tworzy jednostkę frezującą ślizgową JIFS 630 A, umożliwiającą wykonywanie również ciężkich operacji frezarskich i innych podobnych operacji.

Podstawowy cykl roboczy jednostki JIFS 630 A: przysunięcie, szybkie przesunięcie do przodu, posuw roboczy, odskok szybkie przesunięcie z powrotem.

Opis wykonania podstawowego

Wrzeciennik frezujący składa się z następujących grup: wrzeciennik, skrzynka napędu wrzeciona, skrzynka posuwu, prowadnica. Skrzynka napędowa i posuwu są wyposażone w regulacyjne silniki elektryczne marki Siemens. Prowadnica wrzeciona jest wyposażona we wzmacnienie hydrauliczne. Wrzeciennik nie posiada standardowego wyposażenia wewnętrznego doprowadzenia cieczy obróbkowej do skrawania.

Pozycja robocza

Wrzeciennik w wykonaniu podstawowym jednostka może pracować jedynie w pozycji poziomej.

Wykonanie alternatywne

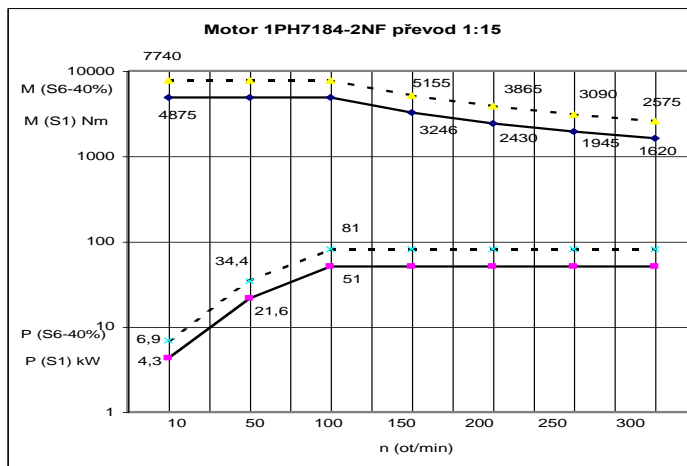
- silniki elektryczne innego producenta
- wewnętrzne doprowadzenie cieczy obróbkowej do skrawania

Parametry techniczne wykonania podstawowego

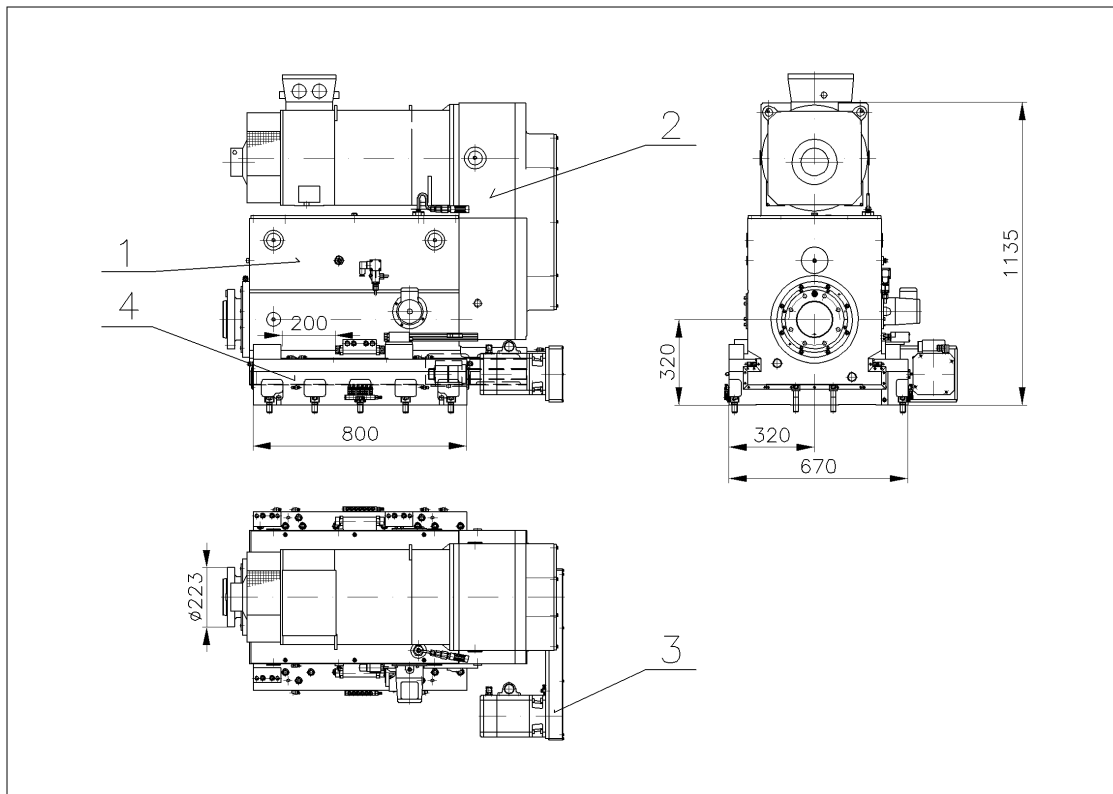
Posuw suwaka wrzeciennika [mm]	200
Maksymalna prędkość posuwu [m.min ⁻¹]	7,5
Maksymalna siła poosiowa [kN]	15
Maks. obroty wrzeciona [min ⁻¹]	300 (alt. większy)
Przełożenie pomiędzy silnikiem a wrzecionem	1:15 (alt. inny)
Maks. moment na wrzecionie do n=100 min ⁻¹ [Nm]	4100/6510 (S1/S6-40%)
Maks. moc głównego silnika elektrycznego [kW]	51/81 (S1/S6-40%)
Średnica wrzeciona w łożysku przednim [mm]	160
Ciśnienie nominalne hydrauliki do wzmocnienia prowadnicy [MPa]	6
Ciężar wrzeciennika [kg]	ok 2600

- Ze względu na nieustanny rozwój dane przedstawione w szczegółach nie są zobowiązujące, podstawowy typ można dostosować do wymagań klienta.

Charakterystyka momentów i wydajności wrzeciona



Szkic wymiarów



1.....wrzeciennik
2...szafa napędu wrzeciona

3.....skrzynka posuvu
4.....prowadnica

- Inne typy: VFS 800 A

- Ze względu na nieustanny rozwój dane przedstawione w szczegółach nie są zobowiązujące, podstawowy typ można dostosować do wymagań klienta.