Jarocińska Fabryka Obrabiarek S.A.

Seria FR

SMG
Swedish Machine Group



Wyposażenie standardowe

- Osłona na głowicy
- Wanna przeciwrozbryzgowa
- Pokrętło wysuwu belki
- Okular (podtrzymka)
- Lampa oświetleniowa
- Śruby kulowe dla realizacji wzdłużnego i poprzecznego posuwu
- Dokumentacja techniczno – ruchowa
- Klucze obsługowe

Wyposażenie specjalne

- Stół podzielnica FMb250
- Uchwyt z tarczą zabierakową PUTm160
- Głowica do pionowego i skośnego frezowania FRx
- Głowica uniwersalna FRz
- Głowica do dłutowania FRj
- Imadło maszynowe 160mm
- Imadło maszynowe obrotowe 160mm
- Imadło maszynowe kołyskowe 160mm
- Odczyt optoelektroniczny z liniałami
- System szybkiego mocowania narzędzia we wrzecionie poziomym
- System szybkiego mocowania narzędzia we wrzecionie pionowym (głowica J2)
- Śruby fundamentowe lub wibroizolatory

Jarocińska Fabryka Obrabiarek S.A.
63-200 Jarocin, ul. Zaciszna 14, Tel. +48 62 747 26 01 - 04, Fax +48 62 747 27 15
www.jafo.com.pl, e-mail: jafo@jafo.com.pl

Zbudowane z żeliwnych korpusów frezarki konsolowe serii FR cechuje duża sztywność, stabilność, uniwersalność, łatwość obsługi, wydajność oraz niezawodność. Frezarki te mogą być wykorzystywane w zakładach produkcyjnych, w produkcji jednostkowej oraz seryjnej, z powodzeniem można je także zastosować w mniejszych warsztatach, działach utrzymania ruchu czy działach remontowych. Obrabiarki z serii FR są dostępne w różnych wersjach wykonania: poziome, pionowe i uniwersalne. Frezarki te pozwalają na użycie całej palety nowoczesnych narzędzi. Różnorodne wyposażenie dodatkowe, które jest dostępne do tych obrabiarek, znacznie rozszerza możliwości ich zastosowania. Dzięki szerokiemu rozstawieniu prowadnic możliwa jest obróbka przedmiotów o ciężarze nawet do 400 kg. Operator ma możliwość sterowania przesuwami ręcznie (poprzez kółka pokrętne) albo mechanicznie (z pulpitu). Wszystkie produkowane przez nas obrabiarki posiadają deklarację zgodności CE.



Zalety frezarek Serii FR:

- Prostokątne, hartowane prowadnice
- Zwarta konstrukcja i duża sztywność
- W wersji uniwersalnej i pionowej na belce z własnym napędem głowica jednoskrętna lub dwuskrętna
- Wysuwna pinola w głowicy umieszczonej na belce z własnym napędem - J2 i JU2
- Bezstopniowa prędkość obrotowa wrzeciona pionowego
- Silniki o mocy 7,5 kW na wrzecionie pionowym i poziomym
- Bezstopniowa prędkość posuwowa
- Posuwy w 3 osiach realizowane przez stół
- Szybki przesuw w 3 osiach
- Śruby kulowe w osi x i y
- Napęd posuwów realizowany za pomocą servo-napędu



- Możliwość frezowania współbieżnego
- Centralny system smarowania
- Możliwość zastosowania różnorodnego wyposażenia dodatkowego
- Nowoczesny i ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu
- Wysokiej jakości wielofunkcyjny czytnik położenia Heidenhain na liniałach w 3 osiach (opcja) w pulpicie
- Mechaniczno-hydrauliczne mocowanie narzędzia na wrzecionie poziomym i pionowym w głowicy jednoskrętnej J2 (opcja)
- Ręczny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- Możliwość zabudowy stołu osłoną (opcja)



Głowica J2
z ręcznym mocowaniem
narzędzia



Głowica J2
z mech.-hydraulicznym
mocowaniem narzędzia



Głowica JU2
z ręcznym mocowaniem
narzędzia



Standardowy pulpit frezarki



Pulpit frezarki z odczytem HEIDENHAIN

FWR40 frezarka pozioma ze stołem 400x1400mm jest wyposażona w stopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona (16) ze stożkiem ISO 50 lub ISO 40 DIN 2080 (56-1800 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



FWR40J2 frezarka uniwersalna ze stołem 400x1400mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą jedno - skrętną J2. Jest wyposażona w stopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona poziomego (16) ze stożkiem wrzeciona ISO 50 DIN 2080 (56-1800 obr./min). Maszyna ma bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona pionowego ze stożkiem wrzeciona ISO 50 DIN 2080 (70-2500 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



FWR40JU2 frezarka uniwersalna ze stołem 400x1400mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą skrętną w dwóch płaszczyznach JU2. Jest wyposażona w stopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona poziomego (16) ze stożkiem wrzeciona ISO 50 DIN 2080 (56-1800 obr./min). Maszyna ma bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona pionowego ze stożkiem wrzeciona ISO 40 DIN 2080 (70-2100 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



FYR40J2 frezarka pionowa ze stołem 400x1400mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą jedno - skrętną J2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona (70-2500 obr./min) ze stożkiem ISO 50 DIN 2080. Obrabiarka posiada również bezstopniową regulacje posuwów.



FYR40JU2 frezarka pionowa ze stołem 400x1400mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą skrętną w dwóch płaszczyznach JU2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona (70-2100 obr./min) ze stożkiem ISO 40 DIN 2080. Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.

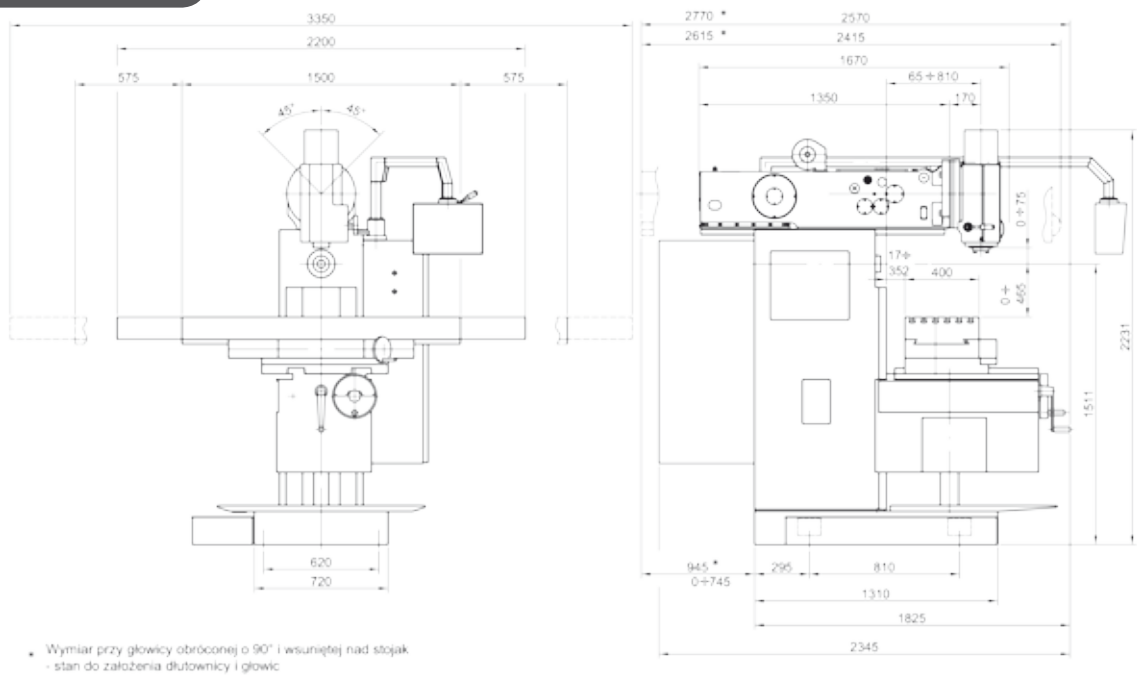


SERIA FR

Dane techniczne

DANE TECHNICZNE	JEDNOSTKA	FWR40	FWR40J2,FWR40JU2	FYR40J2,FYR40JU2
STÓŁ:				
Powierzchnia robocza stołu	mm	400x1400	400x1400	400x1400
Rowki teowe (ilość-szerokość-rozstaw)	mm	6-18-63	6-18-63	6-18-63
MAKSYMALNE PRZESUNIĘCIE STOŁU:				
Wzdłużny	mm	1150	1150	1150
Poprzeczny	mm	335	335	335
Pionowy	mm	465	465	465
POSUWY PRZYSPIESZONE:				
Wzdłużny	mm/min	3000	3000	3000
Poprzeczny	mm/min	3000	3000	3000
Pionowy	mm/min	900	900	900
ZAKRES POSUWÓW:				
Ilość stopni posuwów		bezstopniowe	bezstopniowe	bezstopniowe
Wzdłużny	mm/min	10 - 3000	10 - 3000	10 - 3000
Poprzeczny	mm/min	10 - 3000	10 - 3000	10 - 3000
Pionowy	mm/min	3 - 900	3 - 900	3 - 900
WRZECIONO:				
Stożek wrzeciona poziomego	ISO	50/40	50/40	-
Ilość stopni wrzeciona poziomego		16	16	-
Zakresy obrotów wrzeciona poziomego	obr./min	56÷1800	56÷1800	-
Stożek wrzeciona pionowego	ISO	-	50 dla J2, 40 dla JU2	
Ilość stopni wrzeciona pionowego		-	bezstopniowe	bezstopniowe
Zakresy obrotów wrzeciona pionowego	obr./min	-	70÷2500/70÷2100	70÷2500/70÷2100
Kąt skrętu głowicy		-	±45° dla J2, -30°÷+120°/±90° dla JU2	
Wysuw pinoli	mm	-	75/100	75/100
SILNIKI:				
Wrzeciona poziomego	kW	7,5	7,5	-
Wrzeciona pionowego	kW	-	7,5	7,5
Posuwów	Nm	16,5	16,5	16,5
Pompki chłodziwa	kW	0,125	0,125	0,125
Masa frezarki	kg	3200	3600	3400
Maks. masa obrabianego przedmiotu	kg	450	450	450
Gabaryty frezarki (szer.-dł.-wys.)	mm	2200x2500x2400	2200x2500x2400	2200x2500x2400

Gabaryty



* Wymiar przy głowicy obróconej o 90° i wsuniętej nad stojak - stan do założenia dłutownicy i głowic

Zdjęcia oraz rysunki umieszczone w katalogu mają charakter poglądowy.

Jarocińska Fabryka Obrabiarek S.A.
63-200 Jarocin, ul. Zaciszna 14, Tel. +48 62 747 26 01 - 04, Fax +48 62 747 27 15
www.jafo.com.pl, e-mail: jafo@jafo.com.pl