



Jarocińska Fabryka Obrabiarek S.A.

**SMG**  
Swedish Machine Group

# Seria FF



## Wyposażenie standardowe

- Ośłona na głowicy
- Wanna przeciwbryzgowa
- Pokrętko wysuwu belki
- Okular (podtrzymka)
- Lampa oświetleniowa
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowych wrzeciona
- Bezstopniowa regulacja prędkości posuwów
- Dokumentacja techniczno – ruchowa
- Klucze obsługowe

## Wyposażenie specjalne

- Stół Podzielnica Fmb250
- Uchwyt z tarczą zabierakową PUTm160
- Głowica do pionowego i skośnego frezowania FSx
- Głowica uniwersalna FSz
- Głowica do dłutowania FSj
- Trzpień zabierakowy FFT40
- Imadło maszynowe 125mm
- Imadło maszynowe obrotowe 125mm
- Imadło maszynowe kołyskowe 125mm
- Odczyt optoelektroniczny z liniałami
- System szybkiego mocowania 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 FF cechuje duża sztywność, uniwersalność, łatwość obsługi, funkcjonalność oraz niezawodność. Frezarki te mogą być wykorzystywane w warsztatach usługowych, działach utrzymania ruchu czy działach remontowych. Z powodzeniem będą się także sprawdzać w mniejszych zakładach produkcyjnych, w produkcji jednostkowej oraz seryjnej. Obrabiarki z serii FF 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. 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 FF:

- 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
- Silnik napędu wrzeciona pionowego o mocy 7,5 kW
- Bezstopniowa prędkość posuwowa



- Posuw w 3 osiach realizowane przez stół
- Szybki przesuw w 3 osiach
- Centralny system smarowania
- Możliwość zastosowania różnorodnego wyposażenia dodatkowego
- Nowoczesny i ergonomiczny pulpit sterowniczy na wiszącym ramieniu
- Wysokiej jakości wielofunkcyjny czytnik położenia Heidenhain na liniach 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



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

FWF32 frezarka pozioma ze stołem 320x1300mm jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona ze stożkiem ISO 40 DIN 2080 (45-2600 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



FWF32J2 frezarka uniwersalna ze stołem 320x1300mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą jedno - skrętną J2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona poziomego i pionowego ze stożkiem wrzeciona poziomego ISO 40 DIN 2080 (30-2000 obr./min) i stożkiem wrzeciona pionowego ISO 40 DIN 2080 (70-4000 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.

FWF32JU2 frezarka uniwersalna ze stołem 320x1300mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą skrętną w dwóch płaszczyznach JU2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona poziomego i pionowego ze stożkiem wrzeciona poziomego ISO 40 DIN 2080 (30-2000 obr./min) i stożkiem wrzeciona pionowego ISO 40 DIN 2080 (30-2000 obr./min). Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



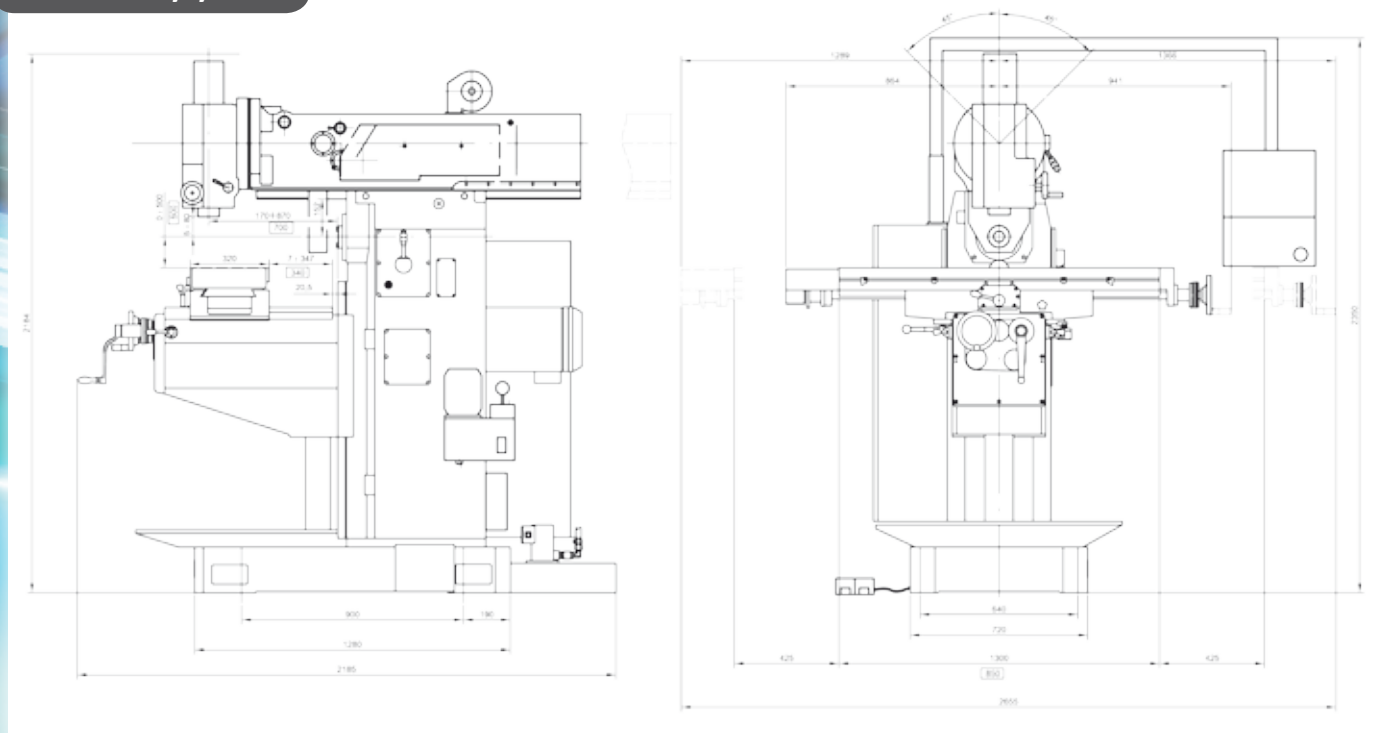
FYF32J2 frezarka pionowa ze stołem 320x1300mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą jedno - skrętną J2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona (70-4000 obr./min) ze stożkiem ISO 40 DIN 2080. Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.

FYF32JU2 frezarka pionowa ze stołem 320x1300mm, posiada belkę z własnym napędem z głowicą skrętną w dwóch płaszczyznach JU2. Jest wyposażona w bezstopniową regulację prędkości obrotowych wrzeciona (30-2000 obr./min) ze stożkiem ISO 40 DIN 2080. Obrabiarka posiada również bezstopniową regulację posuwów.



| DANE TECHNICZNE                                    | JEDNOSTKA | FWF32          | FWF32J2 / FWF32JU2                  | FYF32J2 / FYF32JU2          |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>STÓŁ:</b>                                       |           |                |                                     |                             |
| Powierzchnia robocza stołu                         | mm        | 320x1300       | 320x1300                            | 320x1300                    |
| Rowki teowe (ilość-szerokość-rozstaw)              | mm        | 5-18-63        | 5-18-63                             | 5-18-63                     |
| <b>MAKSYMALNE PRZESUNIĘCIE STOŁU:</b>              |           |                |                                     |                             |
| Wzdłużne                                           | mm        | 850            | 850                                 | 850                         |
| Poprzeczne                                         | mm        | 340            | 340                                 | 340                         |
| Pionowy                                            | mm        | 500            | 500                                 | 500                         |
| <b>POSUWY PRZYSPIESZONE:</b>                       |           |                |                                     |                             |
| Wzdłużny                                           | mm/min    | 1700           | 1700                                | 1700                        |
| Poprzeczny                                         | mm/min    | 1700           | 1700                                | 1700                        |
| Pionowy                                            | mm/min    | 700            | 700                                 | 700                         |
| <b>ZAKRES POSUWÓW:</b>                             |           |                |                                     |                             |
| Ilość stopni posuwów                               |           | bezstopniowe   | bezstopniowe                        | bezstopniowe                |
| Wzdłużny                                           | mm/min    | 20÷1700        | 20÷1700                             | 20÷1700                     |
| Poprzeczny                                         | mm/min    | 20÷1700        | 20÷1700                             | 20÷1700                     |
| Pionowy                                            | mm/min    | 20÷700         | 20÷700                              | 20÷700                      |
| <b>WRZECIONO:</b>                                  |           |                |                                     |                             |
| Stożek wrzeciona poziomego                         | ISO       | 40             | 40                                  | -                           |
| Regulacja prędkości obrotowych wrzeciona poziomego |           | bezstopniowa   | bezstopniowa                        | -                           |
| Zakresy obrotów wrzeciona poziomego                | obr./min  | 45÷2600        | 30÷2000                             | -                           |
| Stożek wrzeciona pionowego                         | ISO       | -              | 40                                  | 40                          |
| Regulacja prędkości obrotowych wrzeciona pionowego |           | -              | bezstopniowa                        | bezstopniowa                |
| Zakresy obrotów wrzeciona pionowego                | obr./min  | -              | 70÷4000 (J2), 30÷2000 (JU2)         | 70÷4000 (J2), 30÷2000 (JU2) |
| Kąt skreśu głowicy                                 |           | -              | ±45° dla J2, -30°÷120°/±90° dla JU2 |                             |
| Wysuw pinoli                                       | mm        | -              | 75/100                              | 75/100                      |
| <b>SILNIKI:</b>                                    |           |                |                                     |                             |
| Wrzeciona poziomego                                | kW        | 5,5            | 5,5                                 | -                           |
| Wrzeciona pionowego                                | kW        | -              | 7,5                                 | 7,5                         |
| Posuwów                                            | kW        | 1,1            | 1,1                                 | 1,1                         |
| Pompki chłodziwa                                   | kW        | 0,09           | 0,09                                | 0,09                        |
| Masa frezarki                                      | kg        | 2350           | 2800                                | 2500                        |
| Maks. masa obrabianego przedmiotu                  | kg        | 300            | 300                                 | 300                         |
| Gabaryty frezarki (szer.-dł.-wys.)                 | mm        | 1900x2500x2000 | 1900x2500x2200                      | 1900x2500x2200              |

## Gabaryty



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