

MARAT Sp. z o.o.

ul. Zaciszna 14, 63-200 Jarocin

tel. +48 62 599 66 66, fax +48 62 599 66 67

jafo@grupamarat.pl, www.jafo.com.pl



FREZARKI KONSOLOWE SERII FF



CHARAKTERYSTYKA FREZARKI

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 FREZARKI

- Hartowane prowadnice
- Zwarta konstrukcja i duża sztywność
- W wersji uniwersalnej i pionowej na belce z własnym napędem głowica jedno- lub dwuskrętna
- Mechaniczno-hydrauliczne mocowanie narzędzia na wrzecionie poziomym i pionowym w głowicy jednoskrętnej J2 (opcja)



głowica J2 z ręcznym mocowaniem narzędzia



głowica J2 z mech.-hydraulicznym mocowaniem narzędzia



głowica JU2

- 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 liniałach w 3 osiach (opcja) w pulpicie
- Ręczny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- Możliwość zabudowy stołu osłoną (opcja)

Frezarka uniwersalna FWF32J2*Frezarka uniwersalna FWF32JU2**Frezarka pionowa FYF32J2**Frezarka pionowa FYF32JU2**Frezarka pozioma FWF32 z głowicą uniwersalną FSz*

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE		J.m.	Pozioma FWF32	Pionowe FYF32J2/ FYF32JU2	Uniwersalne FWF32J2/ FWF32JU2
Powierzchnia robocza stołu		mm	320x1300	320x1300	320x1300
Ilość rowków w stole		szt.	5	5	5
Szerokość rowków w stole		mm	18	18	18
Rozstaw rowków w stole		mm	63	63	63
Maksymalne posuwy	wzdłużne oś X	mm	850	850	850
	poprzeczne oś Y	mm	340	340	340
	pionowe oś Z	mm	500	500	500
Wielkość posuwów szybkich	wzdłużne oś X	mm/min	1700	1700	1700
	poprzeczne oś Y	mm/min	1700	1700	1700
	pionowe oś Z	mm/min	700	700	700
Zakres posuwów bezstopniowych	wzdłużne oś X	mm/min	20-1700	20-1700	20-1700
	poprzeczne oś Y	mm/min	20-1700	20-1700	20-1700
	pionowe oś Z	mm/min	20-700	20-700	20-700
Stożek wrzeciona poziomego DIN2080		ISO	40	-	40
Ilość stopni wrzeciona poziomego			bezstopniowe	-	bezstopniowe
Zakres obrotów wrzeciona poziomego		obr./min	45-2600	-	30-2000
Stożek wrzeciona pionowego DIN2080		ISO	-	40	40
Ilość stopni wrzeciona pionowego			-	bezstopniowe	bezstopniowe
Zakres obrotów wrzeciona pionowego		obr./min	-	70÷4000 (J2)/30÷2000 (JU2)	
Kąt skrętu głowicy			-	±45° dla J2, -30°÷+120°/±90° dla JU2	
Wysuw pinoli		mm	-	75/100	75/100
Silnik wrzeciona poziomego		kW	5,5	-	5,5
Silnik wrzeciona pionowego		kW	-	7,5	7,5
Silnik posuwów		kW	1,1	1,1	1,1
Silnik pompki chłodziwa		kW	0,09	0,09	0,09
Max. masa obrabianego przedmiotu z przyrządem		kg	300	300	300
Masa obrabiarki		kg	2350	2500	2800
Gabaryty frezarki (szer.-dł.-wys.)		mm	1900x2500x2000	1900x2500x2000	1900x2500x2000

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Osłona na głowicy
- Wanna przeciwrozbryzgowa
- Pokrętko wysuwu belki
- Okular (podtrzymka)
- Lampa oświetleniowa
- Bezstopniowa regulacja prędkości obrotowych wrzeciona pionowego i poziomego
- Bezstopniowa regulacja prędkości posuwów
- Śruba kulowa w osi Y
- Ściągacz do mocowania trzpieni frezarskich
- Instrukcja obsługi frezarki
- Klucze obsługowe

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Stół podzielnica (do wszystkich modeli FF)
- Uchwyt trzyszczękowy samocentrujący z zabierakiem do podzielnicy
- Imadło maszynowe 125mm (do wszystkich modeli FF)
- Imadło maszynowe obrotowe 125mm (do wszystkich modeli FF)
- Imadło maszynowe kołyskowe 125mm (do wszystkich modeli FF)
- Głowica do pionowego i skośnego frezowania na wrzeciono poziome (dla FWF32)
- Głowica uniwersalna – dwuskřętna (dla FWF32) na wrzeciono poziome
- Głowica do dłutowania (dla FWF32, FWF32J2 i FWF32JU2)
- Trzpień zabierakowy do głowicy FSx i FSz (przeniesienie napędu z frezarki na głowicę)
- Cyfrowy odczyt DELOS na liniach w 3 osiach (do wszystkich modeli FF)
- Cyfrowy odczyt Heidenhain na liniach w 3 osiach (do wszystkich modeli FF)
- Mechaniczno-hydrauliczny system mocowania narzędzia we wrzecionie poziomym i pionowym (głowica J2)
- Osłona przestrzeni roboczej na stół (do wszystkich modeli FF)
- Wibroizolatory (4 szt. – kpl.) (do wszystkich modeli FF)
- Drewniany podest transportowy (wymagany dla transportu kontynentalnego)

Ceny Frezarek w wykonaniu standardowym:

Frezarka pozioma FWF32 195 000,00 PLN netto

Frezarka pionowa FYF32J2 220 000,00 PLN netto

Frezarka pionowa FYF32JU2 225 000,00 PLN netto

Frezarka uniwersalna FWF32J2 240 000,00 PLN netto

Frezarka uniwersalna FWF32JU2 250 000,00 PLN netto

CENNIK WYPOSAŻENIA OPCJONALNEGO

Nr art.	Opis	Cena PLN netto
FMb250	Stół podzielnica (do wszystkich modeli FF)	12 000,00
PUTm160	Uchwyt trzyszczękowy samocentrujący z zabierakiem do podzielnicy FMb250	3 700,00
PJMa125	Imadło maszynowe 125mm (do wszystkich modeli FF)	2 400,00
PJMa125 P/J	Imadło maszynowe obrotowe 125mm (do wszystkich modeli FF)	2 600,00
PJMx125	Imadło maszynowe kołyskowe 125mm (do wszystkich modeli FF)	3 000,00
FSx	Głowica do pionowego i skośnego frezowania na wrzeciono poziome (dla FWF32)	8 400,00
FSz	Głowica uniwersalna – dwuskrotna (dla FWF32) na wrzeciono poziome	9 400,00
FSj	Głowica do dłutowania (dla FWF32, FWF32J2 i FWF32JU2)	7 200,00
FFt40	Trzpień zabierakowy do głowicy FSx i FSz (przeniesienie napędu z frezarki na głowicę)	1 200,00
FOS/D	Cyfrowy odczyt DELOS na liniałach w 3 osiach (do wszystkich modeli FF)	12 500,00
FOS/H	Cyfrowy odczyt Heidenhain na liniałach w 3 osiach (do wszystkich modeli FF)	24 000,00
HSMN	Mechaniczno-hydrauliczny system mocowania narzędzia we wrzecionie poziomym i pionowym (głowica J2)	21 600,00
OSŁONA S	Osłona przestrzeni roboczej na stół (do wszystkich modeli FF)	12 000,00
WIBRO	Wibroizolatory (4 szt. – kpl.) (do wszystkich modeli FF) lub	1 800,00
PODEST	Drewniany podest transportowy (wymagany dla transportu kontynentalnego)	1 400,00

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Warunki handlowe:

- Czas realizacji: ok. 6 miesięcy
- Rozładunek, posadowienie, podłączenie do sieci zasilającej oraz zabezpieczenie w płyny eksploatacyjne – w zakresie zamawiającego.
- Transport, uruchomienie + podstawowe szkolenie z obsługi maszyny: **5000,00 zł netto**

Warunki płatności:

- zadek 40% jako zamówienie
- 60% płatne po zgłoszeniu gotowości frezarki do wysyłki
- Gwarancja: 12 miesięcy na części mechaniczne i elektryczne
- Termin ważności oferty: 60 dni

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.