

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 FR



CHARAKTERYSTYKA FREZARKI

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 450 kg. Operator ma możliwość sterowania przesuwami ręcznie (poprzez kółka pokrętne) albo mechanicznie (z pulpitu). Wszystkie produkowane przez nas obrabiarki posiadają deklarację zgodności CE

ZALETY FREZARKI

- Prostokątne 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)
- Wysuwna pinola w głowicy umieszczonej na belce z własnym napędem - J2 i JU2
- Bezstopniowa prędkość obrotowa wrzeciona pionowego
- Silnik napędu wrzeciona o mocy 7,5 kW
- 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 serwonapędu
- 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
- Ręczny wysuw belki zwiększający powierzchnię roboczą przy wykorzystaniu wrzeciona pionowego
- Możliwość zabudowy stołu osłoną (opcja)

Frezarka uniwersalna FWR40J2*Frezarka uniwersalna FWR40JU2**Frezarka pionowa FYR40J2**Frezarka pionowa FYR40JU2**Frezarka pozioma FWR40*

DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE		J.m.	Pozioma FWR40	Pionowe FYR40J2/ FYR40JU2	Uniwersalne FWR40J2/ FWR40JU2
Powierzchnia robocza stołu		mm	400x1400	400x1400	400x1400
Ilość rowków w stole		szt.	6	6	6
Szerokość rowków w stole		mm	18	18	18
Rozstaw rowków w stole		mm	63	63	63
Maksymalne po- suwy	wzdłużne oś X	mm	1150	1150	1150
	poprzeczne oś Y	mm	335	335	335
	pionowe oś Z	mm	465	465	465
Wielkość posuwów szybkich	wzdłużne oś X	mm/min	3000	3000	3000
	poprzeczne oś Y	mm/min	3000	3000	3000
	pionowe oś Z	mm/min	900	900	900
Zakres posuwów bezystopniowych	wzdłużne oś X	mm/min	10-3000	10-3000	10-3000
	poprzeczne oś Y	mm/min	10-3000	10-3000	10-3000
	pionowe oś Z	mm/min	3-900	3-900	3-900
Stożek wrzeciona poziomego DIN2080		ISO	50/40	-	50/40
Ilość stopni wrzeciona poziomego			16	-	16
Zakres obrotów wrzeciona poziomego		obr./min	56-1800	-	56-1800
Stożek wrzeciona pionowego DIN2080		ISO	-	50/40 dla J2 / 40 dla JU2	
Ilość stopni wrzeciona pionowego			-	bezystopniowe	bezystopniowe
Zakres obrotów wrzeciona pionowego		obr./min	-	70÷2500 (J2) / 45÷2100 (JU2)	
Kąt skrętu głowicy			-	±45° dla J2, -30°÷+120°/±90° dla JU2	
Wysuw pinoli		mm	-	75 (J2)/100 (JU2)	75 (J2)/100 (JU2)
Silnik wrzeciona poziomego		kW	7,5	-	7,5
Silnik wrzeciona pionowego		kW	-	7,5	7,5
Silnik posuwów		Nm	16,5	16,5	16,5
Silnik pompki chłodziwa		kW	0,125	0,125	0,125
Max. masa obrabianego przedmiotu z przyrządem		kg	450	450	450
Masa obrabiarki		kg	3200	3400	3600
Gabaryty frezarki (szer.-dł.-wys.)		mm	2200x2500x2400	2200x2500x2400	2200x2500x2400

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Osłona na głowicy
- Wanna przeciwrozbryzgowa
- Pokrętło 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 FR)
- Uchwyt trzyszczękowy samocentrujący z zabierakiem do podzielnicy
- Imadło maszynowe 160mm (do wszystkich modeli FR)
- Imadło maszynowe obrotowe 160mm (do wszystkich modeli FR)
- Imadło maszynowe kołyskowe 160mm (do wszystkich modeli FR)
- Imadło maszynowe 200mm (do wszystkich modeli FR)
- Głowica do pionowego i skośnego frezowania na wrzeciono poziome (dla FWR40)
- Głowica uniwersalna – dwuskrętna (dla FWR40) na wrzeciono poziome
- Głowica do dłutowania (dla FWR40)
- Cyfrowy odczyt DELOS na liniach w 3 osiach (do frezarek FWR40J2 i FWR40JU2)
- Cyfrowy odczyt Heidenhain na liniach w 3 osiach (do frezarek FWR40J2 i FWR40JU2)
- Mechaniczno-hydrauliczny system mocowania narzędzia we wrzecionie poziomym i pionowym (głowica J2)
- Osłona przestrzeni roboczej na stół (do wszystkich modeli FR)
- Wibroizolatory (4 szt. – kpl.) (do wszystkich modeli FR)
- Drewniany podest transportowy

Ceny Frezarek w wykonaniu standardowym:**Frezarka pozioma FWR40 280 000,00 PLN netto****Frezarka pionowa FYR40J2 300 000,00 PLN netto****Frezarka pionowa FYR40JU2 310 000,00 PLN netto****Frezarka uniwersalna FWR40J2 330 000,00 PLN netto****Frezarka uniwersalna FWR40JU2 340 000,00 PLN netto****CENNIK WYPOSAŻENIA OPCJONALNEGO**

Nr art.	Opis	Cena PLN netto
FMb250	Stół podzielnica (do wszystkich modeli FR)	12 000,00
PUTm160	Uchwyt trzyszczękowy samocentrujący z zabierakiem do podzielnicy FMb250	3 700,00
PJMa160	Imadło maszynowe 160mm (do wszystkich modeli FR)	3 600,00
PJMa160 P/J	Imadło maszynowe obrotowe 160mm (do wszystkich modeli FR)	4 000,00
PJMx160	Imadło maszynowe kołyskowe 160mm (do wszystkich modeli FR)	4 300,00
FRx	Głowica do pionowego i skośnego frezowania na wrzeciono poziome (dla FWR40)	13 000,00
FRz	Głowica uniwersalna – dwuskrotna (dla FWR40) na wrzeciono poziome	17 000,00
FRj	Głowica do dłutowania (dla FWR40) na wrzeciono poziome	12 000,00
PJMa200	Imadło maszynowe zwykłe 200mm (do wszystkich modeli FR)	3 700,00
FOR/D	Cyfrowy odczyt DELOS na liniałach w 3 osiach (do wszystkich modeli FR)	16 200,00
FOS/H	Cyfrowy odczyt Heidenhain na liniałach w 3 osiach (do wszystkich modeli FR)	26 000,00
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 FR)	12 000,00
WIBRO	Wibroizolatory (4 szt. – kpl.) (do wszystkich modeli FR)	1 800,00
PODEST	Drewniany podest transportowy	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%.