

# FREZARKI PROSTE

## ПРЯМЫЕ ФРЕЗЕРНЫЕ МАШИНКИ



### ZASTOSOWANIE • ПРИМЕНЕНИЕ:

- Obróbka spoin, odlewów, odkuwek, matryc, gniazd formujących
- Czyszczenie elementów metalowych, usuwanie nadlewek, rdzy, starych powłok lakierniczych itp.
- Wykonywanie precyzyjnych, wykończeniowych prac narzędziowych
- Обработка швов, отливок, поковок, штампов, полостей матриц
- Чистка металлических элементов, удаление бобышек, ржавчины, старых лакокрасочных покрытий и т.п.
- Выполнение прецизионной, чистовой инструментальной обработки



### ZALETY • ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Wygodne użytkowanie w trudno dostępnych miejscach dzięki niewielkim gabarytom i wydłużonym wrzecionom
- Przystosowane do pracy frezami z węglików spiekanych oraz ściernicami i szczotkami trzpieniowymi
- Duża moc przy stosunkowo małej masie
- Odprowadzenie powietrze wylotowego poza strefę pracy
- Duży moment obrotowy przy niskich obrotach
- Удобное использование в труднодоступных местах благодаря небольшим размерам и удлиненному шпинделю.
- Приспособлены для работы победитовыми фрезами, а также шлифовальными головками и щетками
- Большая мощность при относительно небольшой массе
- Возможность воздухоотвода за рабочую зону
- Большой крутящий момент при низких оборотах

## LEGENDA • ОБОЗНАЧЕНИЯ



p=0,63  
MPa

ciężnienie  
давление



długość  
470 mm

długość/szerokość  
длина/ширина



Ø kw  
398 mm

średnica korpusu wrzeciona  
диаметр корпуса шпинделя



1,4 kW

moc  
мощность



L w  
398 mm

długość wrzeciona  
длина шпинделя



h  
398 mm

wysokość w osi wrzeciona  
высота по оси шпинделя



3,7 kg

masa  
вес



L kw  
398 mm

długość korpusu wrzeciona  
диаметр корпуса шпинделя

# F24B

	p=0,63 MPa		0,7 kW		1,2 kg		długość длина 231 mm
---	------------	---	--------	---	--------	---	----------------------------

	L w 43 mm
---	--------------



Model	średnica trzpienia freza Диаметр оправки фрезы	max. średnica freza макс. диаметр фрезы	max. prędkość obrotowa макс. скорость вращения	zużycie powietrza расход воздуха	gniazdo końcówki powietrza гнездо наконечника шланга с воздухом	wewnętrzna średnica przewodu внутренний диаметр воздуховода	poziom ciśnienia akustycznego max. уровень акустического давления макс.	poziom mocy akustycznej max. уровень звуковой мощности макс.	poziom drgań max. уровень вибрации макс.
typ тип	mm мм	mm мм	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm мм	dB(A) дБ(А)	dB(A) дБ(А)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>
F24B *	6 8	16	24000	60	G1/4	12,5	80	91	<2,5

\* wylot powietrza do tyłu/выпуск воздуха назад

w zestawie  
в комплекте



tulejka zaciskowa  $\varnothing 6$ , dwa klucze specjalne, opaska zaciskowa SS22/ $\varnothing 12-22$ , okulary ochronne, wkładki przeciwhałasowe, przewód zasilający, przewód odprowadzający

зажимная цанга  $\varnothing 6$ , два специальных ключа, хомут SS22/ $\varnothing 12-22$ , защитные очки, беруши, шланг подачи воздуха, воздухоотводный шланг

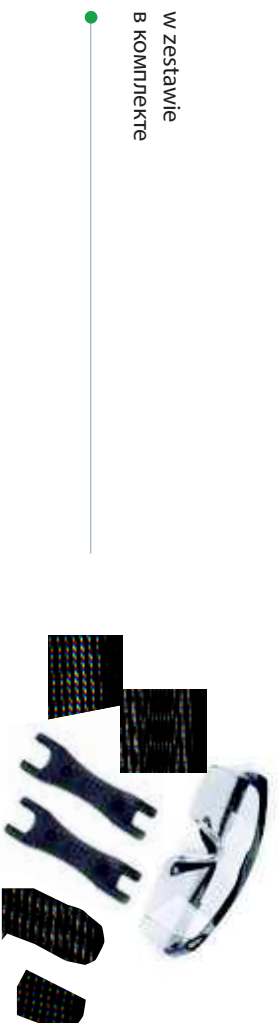
# F24C



	Model																		
typ тип	mm	mm	mm	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm	dB(A) дБ(А)	dB(A) дБ(А)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>									
F24C **	6	8	16	24000	60	G1/4	12,5	89	100	<2,5									

\*\* wyłot powietrza do przodu/wyłusk powietrza вперед





W zestawie  
в комплекте



tulejka zaciskowa ø6, klucz specjalny, końcówka 7, orazka zaciskowa SS22/ø12-22, okulary ochronne, wkładki przewiewniające  
зажимная цапга ø6, специальный ключ, наконечник 7, хомут SS22/ø12-22, защитные очки, беруши



# FD24B

 p=0,63 MPa	 0,7 kW	 1,56 kg	 długość длина 325 mm
 L w 143 mm	 L kw 95 mm	 Ø kw 32 mm	



E

Model	średnica trzpienia freza Диаметр оправки фрезы	max. średnica freza макс. диаметр фрезы	max. prędkość obrotowa макс. скорость вращения	zużycie powietrza расход воздуха	gniazdo końcówki powietrza гнездо наконечника шланга с воздухом	wewnętrzna średnica przewodu внутренний диаметр воздуховода	poziom ciśnienia akustycznego max. уровень акустического давления макс.	poziom mocy akustycznej max. уровень звуковой мощности макс.	poziom drgań max. уровень вибрации макс.
typ тип	mm мм	mm мм	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm мм	dB(A) дБ(А)	dB(A) дБ(А)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>
FD24B *	6 8	16	24000	60	G1/4	12,5	80	91	<2,5

\* wylot powietrza do tyłu/выпуск воздуха назад








w zestawie  
в комплекте



tulejka zaciskowa Ø6, dwa klucze specjalne, opaska zaciskowa SS22/Ø12-22, okulary ochronne, wkładki przeciwhałasowe, przewód zasilający, przewód odprowadzający

зажимная цанга Ø6, два специальных ключа, хомут SS22/Ø12-22, защитные очки, беруши, шланг подачи воздуха, воздухоотводный шланг

# FD24C

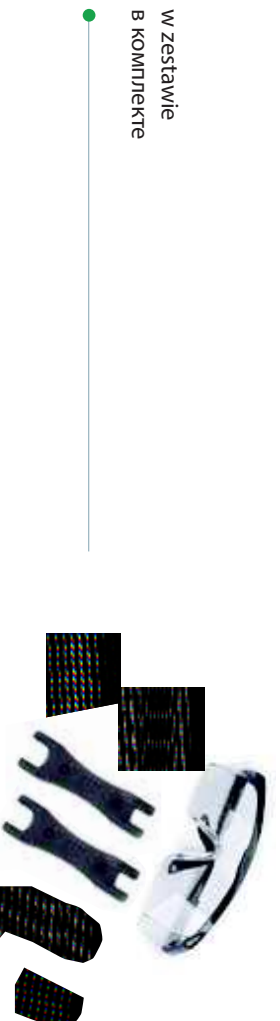
	$p=0,63$ MPa		0,7 kW		1,5 kg		długość długość 321 mm
	L w 141 mm		L kw 98 mm		$\varnothing$ kw 36,5 mm		



FD24C **	Model																	
typ тип	mm	mm	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm	dB(A) дБ(А)	dB(A) дБ(А)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>									
6	średnica trzpienia freza диаметр оправки фрезы	max. średnica freza макс. диаметр фрезы	max. prędkość obrotowa макс. скорость вращения	zużycie powietrza расход воздуха	gniazdo końcówki powietrza гнездо наконечника шланга с воздухом	wewnętrzna średnica przewodu внутренний диаметр воздуховода	poziom ciśnienia akustycznego max. уровень акустического давления макс.	poziom mocy akustycznej max. уровень звуковой мощности макс.	poziom drgań max. уровень вибрации макс.									
8		16	24000	60	G1/4	12,5	89	100	<2,5									






\*\* wyłot powietrza do przodu/wyłusk powietrza вперед

W zestawie  
в комплекте



tulejka zaciskowa ø6, dwa klucze specjalne, końcówka 7, opaska zaciskowa SS22/ø12-22, okulary ochronne, wkładki przewiewniające  
зажимная цапга ø6, два специальных ключа, наконечник 7, хомут SS22/ø12-22, защитные очки, беруши

# FK120

	$p=0,63$ MPa		0,7 kW		1,3 kg		długość Длина 234 mm
	h	86 mm					



E

Model																					
Model	FK120 *	średnica trzpienia freza диаметр оправки фрезы	6 mm	max. średnica freza макс. диаметр фрезы	20 mm	max. średnica ściernicy макс. диаметр шлифовальной головки	50 mm	max. prędkość obrotowa макс. скорость вращения	12000 obr./min об./мин.	zużycie powietrza расход воздуха	60 m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gniazdo końcówki powietrza гнездо наконечника шланга с воздухом	G1/4	wewnętrzna średnica przewodu внутренний диаметр воздуховода	12,5 mm	poziom ciśnienia akustycznego max. уровень акустического давления макс.	83 dB(A)	poziom mocy akustycznej max. уровень звуковой мощности макс.	94 dB(A)	poziom drgań max. уровень вибрации макс.	<2,5 m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>

\* wyłot powietrza do tyłu/выпуск воздуха назад

W zestawie  
В комплекте



tulejka zaciskowa ø6, klucz specjalny, sztykocząca NW10, okulary ochronne, wkładki przeciwśmiałowe, przewód odrogradzający, przewód zasilający  
закжимная цапга ø6, специальный ключ, быстросменный адаптер NW10, защитные очки, беруши, воздухоотводный шланг, шланг подачи воздуха

# F180A1

 p=0,63 MPa	 1,25 kW	 1,1 kg	 długość длина 235 mm
--	---	--	--

 L w 43,5 mm
--



E

Model	średnica trzpienia freza диаметр оправки фрезы	max. średnica freza макс. диаметр фрезы	max. prędkość obrotowa макс. скорость вращения	zużycie powietrza расход воздуха	gniazdo końcówki powietrza гнездо наконечника шланга с воздухом	wewnętrzna średnica przewodu внутренний диаметр воздуховода	poziom ciśnienia akustycznego max. уровень акустического давления макс.	poziom mocy akustycznej max. уровень звуковой мощности макс.	poziom drgań max. уровень вибрации макс.
typ тип	mm мм	mm мм	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm мм	dB(A) дБ(A)	dB(A) дБ(A)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>
F180A1 *	6 8	20	18000	85	G3/8	12,5	86	97	<2,5






\* wylot powietrza do tyłu/выпуск воздуха назад

w zestawie  
в комплекте



tulejka zaciskowa  $\varnothing 6$ , dwa klucze specjalne, przewód zasilający, szybkozłącze NW10, przewód odprowadzający, okulary ochronne, wkładki przeciwihałasowe  
зажимная цапга  $\varnothing 6$ , два специальных ключа, быстросменный адаптер NW10, защитные очки, беруши, воздухоотводный шланг, шланг подачи воздуха

# F180B1

	<b>p=0,63 MPa</b>		<b>1,25 kW</b>		<b>1,1 kg</b>		<b>długość Длина 235 mm</b>
	<b>L w 43,5 mm</b>						



E

	Model									
	typ тип	mm мм	mm мм	obr./min об./мин.	m <sup>3</sup> /h м <sup>3</sup> /ч	gwint резьба	mm мм	dB(A) дБ(А)	dB(A) дБ(А)	m/s <sup>2</sup> м/с <sup>2</sup>
F180B1 **		6	20	18000	85	G3/8	12,5	85	96	<2,5

\*\* wyłot powietrza do przodu/wyпуск воздуха вперед

W zestawie  
В комплекте



tulejka zaciskowa ø6, dwa klucze średnie, sztykacz NW10, okulary ochronne, wkładki przesiewające  
зажимная цапга ø6, два специальных ключа, быстросменный адаптер NW10, защитные очки, беруши