

<b>Nazwa obrabiarki</b>	<b>Strona</b>
1 Centrum poziome 4-osiowe H6B ze stołem obrotowym, sterowanie Fanuc 0iMC (Mitsui Seiki Japonia).....	2
2 Frezarka CNC pionowa FYJ-40RN, stół 400 x 2000 mm, sterowanie Pronum 640FC (Mechanicy Pruszków).....	4
3 Frezarka bramowa CNC FBA 125X3M/150S, stół 3 000 x 1 000 mm, przesuw wrzeciennika po belce 2 200 mm, sterowanie Sinumerik 820M (Poręba).....	6
4 Tokarka uchwytna CNC Ø 320 TZC 32N, sterowanie Pronum 640 (FAT Chocianów).....	7
5 Tokarka CNC FAMOT 400, FAMOT 400 CNC, sterowanie Sinumerik 810D, z osią C i Y, 6 narzędzi napędzanych, (Pleszew).....	9
6 Szlifierka do otworów SOJ 10M (JOTES Łódź).....	11
7 Szlifierka do wałków SWA-25 (Zakłady Mech. Strzelczyk).....	13

## 1. CENTRUM POZIOME 4-OSIOWE H6B ZE STOŁEM OBROTOWYM, STEROWANIE FANUC 0i-MC

Do sprzedania używane poziome centrum obróbkowe **H6B MITSUI SEIKI**. Obrabiarka remontowana w zakresie: geometrii, wymiany lineatów pomiarowych oraz wymiany sterowania na nowe FANUC 0i-MC. Obrabiarka używana jest obecnie na wydziale produkcyjnym.



### SPECYFIKACJA TECHNICZNA I CENA H6B

STÓŁ ROBOCZY		
Wymiary stołu roboczego	mm	1500 x 900
Średnica stołu obrotowego	mm	850
Maks. obciążenie stołu roboczego	kg	2000
Maks. obciążenie stołu obrotowego	kg	1000
PRZESUWY		
Osie poziome (X / Z)	mm	1270 / 846
Oś pionowa (Y)	mm	914
WRZECIONO		
Oś wrzeciona		pozioma
Stożek wrzeciona	MAS	BT50
Zakres obrotów wrzeciona	obr/min	50 - 3500
Moc silnika napędu głównego (100%)	kW	7,5
Min./Maks. dystans pomiędzy osią wrzeciona a powierzchnią stołu	mm	50 / 964
Min./Maks. dystans pomiędzy czołem wrzeciona a osią obrotu stołu	mm	130 / 994

<b>MAGAZYN NARZĘDZI</b>		
Liczba narzędzi	szt.	32
Maks. średnica narzędzia w magazynie	mm	115
Maks. średnica narzędzia w magazynie przy sąsiednich bubkach pustych	mm	150
Maks. masa narzędzia	kg	23
Maks. długość narzędzia	mm	400
<b>POSUWY</b>		
Maks. posuwy robocze	mm/min	2000
<b>STEROWANIE CNC</b>		
FANUC	typ	0i-MC
<b>INNE</b>		
Wymiary [ długość x szerokość x wysokość ]	mm	6350 x 7000 x 3500
Masa obrabiarki	kg	c.a. 11000
Producent	Japonia	MITSUI SEIKI
Rok produkcji		1977 (remont 2007)
Dokumentacja DTR		jest
<b>CENA PLN NETTO</b>		<b>129 000</b>

## 2. FREZARKA CNC PIONOWA FYJ 40RN

Do sprzedania używana Frezarka CNC pionowa typu **FYJ 40RN** – producent Mechanicy Pruszków. Dostępna jest ze sterowaniem NUMS 332FC z przystawką ADLER oraz PRONUM 640FC. Aktualnie używana na wydziale produkcyjnym do prac pomocniczych.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA I CENA FYJ 40RN

<b>STÓŁ ROBOCZY</b>		
Powierzchnia robocza stołu	mm	2000 x 400
Powierzchnia całkowita stołu	mm	2000 x 550
Rowki teowe: liczba / szerokość / rozstawienie	mm	5 / 18 / 800
Maks. obciążenie stołu roboczego	kg	750
<b>PRZESUWY</b>		
Oś X	mm	1280
Oś Y	mm	425
Oś Z	mm	465
<b>WRZECIONO</b>		
Oś wrzeciona		pionowa
Stożek wrzeciona	ISO	50
Zakres obrotów wrzeciona	obr/min	35,5 – 1120
Ilość stopni prędkości obrotowych		16
Moc silnika napędu głównego (100%)	kW	7,5
Min./Maks. odległość od głowicy do powierzchni stołu	mm	48 / 513
<b>GŁOWICA REWOLWEROWA</b>		
Liczba narzędzi	szt.	6
<b>POSUWY</b>		
Maks. posuwy robocze (X / Y / Z)	mm/min	5000 / 5000 / 2000
Regulacja posuwów		bezstopniowa
<b>STEROWANIE CNC</b>		
NUMS	typ	332FC z przystawką ADLER
PRONUM	typ	640FC
<b>INNE</b>		
Masa frezarki	kg	c.a. 10500
Producent	Pruszków	MECHANICY
Rok produkcji		1990 (NUMS), 1987 (PRONUM)
Dokumentacja DTR		jest
<b>CENA PLN NETTO FREZARKI ZE STEROWANIEM NUMS 332FC</b>		<b>22 000</b>
<b>CENA PLN NETTO FREZARKI ZE STEROWANIEM PRONUM 640FC</b>		<b>25 000</b>



### 3. FREZARKA BRAMOWA CNC FBA 125x3M150S

Do sprzedania używana frezarka bramowa FBA 125X3M/150 S. Producent FUM POREBA.

#### DANE TECHNICZNE:

Prześwit między stojakami	mm	1500
Szerokość robocza stołu	mm	1000
Odległość od czoła wrzeciona do powierzchni stołu	kg	1250
Długość frezowania	kg	3000
Przesuw wrzeciennika po belce	mm	2200
Wysuw suwaka max.	mm	1000
Ciężar przedmiotu obrabianego max.	kg	12 000
Gniazdo we wrzecionie	ISO	50

#### OBROTY WRZECIONA

I zakres	obr/min	5-400
II zakres	obr/min	25-2000

#### POSUWY

Przesuw stołu oś X posuw roboczy (bezstopniowy)	mm/min	10-8000
Posuw roboczy wrzeciennika oś Y (bezstopniowy)	mm/min	10-4000
Posuw roboczy suwaka oś Z bezstopniowy	mm/min	10-2900
Dla X Y Z posuwy szybkie i ustawcze		

**CENA PLN NETTO**

**280 000**



## 4.TOKARKA UCHWYTOWA CNC TZC 32N1

Do sprzedania tokarka uchwytowa CNC TZC 32N1, obecnie używana na wydziale produkcyjnym.



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA I CENA TZC 32N1

<b>PRZESTRZEŃ ROBOCZA</b>		
Maks. średnia toczenia nad suportem	mm	320
Przelot nad osłonami łoża	mm	630
Przelot wrzeciona	mm	63
Wznios wrzeciona nad płytą suportu	mm	160
<b>OSIE</b>		
Przesuw w osi Z	mm	440
Przesuw w osi X	mm	370
Maks. posuw	mm/min	6000
<b>WRZECIONO</b>		
Zakres obrotów wrzeciona	obr/min	45 - 1400
Liczba programowanych prędkości obrotowych		6
Moc silnika napędu głównego	kW	17 / 22
Średnica uchwytu 3-szczękowego	mm	315
Cylinder hydrauliczny uchwytu		tak
<b>GŁOWICA NARZĘDZIOWA (HYDRAULICZNA)</b>		
Liczba gniazd	szt.	6
<b>STEROWANIE CNC</b>		
PRONUM	typ	640 FC
<b>INNE</b>		
Wymiary [ długość x szerokość x wysokość ]	mm	2900 x 1800 x 1900
Masa tokarki	kg	c.a. 5000
Producent	Japonia	FAT Chocianów
Rok produkcji		1977
Dokumentacja DTR		jest
<b>CENA PLN NETTO</b>		<b>25 000</b>



## 5. TOKARKA CNC FAMOT 400

Do sprzedania używana tokarka FAMOT 400 CNC z 12-to pozycyjną narzędziową głowicą (6 narzędzi napędzanych), wyposażoną w sterowanie Sinumerik 810D, oś C oraz oś Y.

<b>DANE TECHNICZNE</b>		
Max średnica toczenia nad łożem	mm	Ø 500
Przesuw Z głowicy narzędziowej	mm	640
Przesuw X głowicy narzędziowej		
Średnica uchwyty 3 szczękowego	mm	Ø 250
Obroty wrzeciona	obr/min	40 - 4000
Ilość programowanych prędkości obrotowych		bezstopniowe
Moc silnika głównego	kW	15
Ilość pozycji głowicy narzędziowej Sauter	szt	12
System mocowania narzędzi		VDI 30
Uchwyt 3 szczękowy z mocowaniem hydraulicznym		tak
Wymiary gabarytowe obrabiarki dł. / szer. / wys.	cm	430 / 173 / 185
Ciężar obrabiarki	kg	4 500
Sterowanie		SINUMERIK 810D
Całkowita moc zainstalowana	kW	25
Rok produkcji		1988
Numer fabryczny		9819032 S
<b>CENA NETTO</b>		<b>75 000,00 zł</b>

Tokarka jest używana obecnie na wydziale produkcyjnym jako obrabiarka pomocnicza.





## 6. SZLIFIERKA DO OTWORÓW

Do sprzedania szlifierka do otworów typu SOJ10M, producent JOTES Łódź.



<b>DANE TECHNICZNE</b>		
Szlifowanie otworów	mm	Ø 10-100
Długość otworu	mm	160
Słożki		do 60°
Maksymalna średnica szlifowanego przedmiotu	mm	Ø 300
Maksymalna średnica szlifowanego przedmiotu bez osłon	mm	Ø 450
Ręczny przesuw poprzeczny	mm	50/180
<b>WRZECIONO</b>		
Obroty wrzeciona przedmiotu wysokie	obr/min	90-700
Obroty wrzeciona przedmiotu niskie	obr/min	50-360
Obroty wrzeciona	obr/min	6000-25000
<b>INNE</b>		
Gabaryty maszyny	mm	2500x1750x1850
Masa maszyny	kg	2900
<b>CENA PLN NETTO</b>		<b>19 000</b>



## 7. SZLIFIERKA DO WAŁÓW

Do sprzedania szlifierka do wałów typu SWA-25, producent ZM J. Strzelczyk.



<b>DANE TECHNICZNE</b>		
Maksymalna średnica szlifowania	mm	Ø 250
Maksymalna długość szlifowania	mm	800
Skreć stołu		±8°
Największa średnica przedmiotu w okularze	mm	Ø 80
Stożek tulei konika		Morse'a 3
Ściernica	mm	Ø350x50
Otwór ściernicy	mm	Ø 127
Obroty wrzeciona przedmiotu	obr/min	60-680
Obroty Ściernicy	obr/min	1728
<b>INNE</b>		
Gabaryty maszyny	mm	2800x3500x1520
Masa maszyny	kg	2400
<b>CENA PLN NETTO</b>		<b>15 000</b>

**Osoba kontaktowa:**

Specjalista ds. sprzedaży Tadeusz Bartnik  
602 70 96 99