



TECHNOLOGY

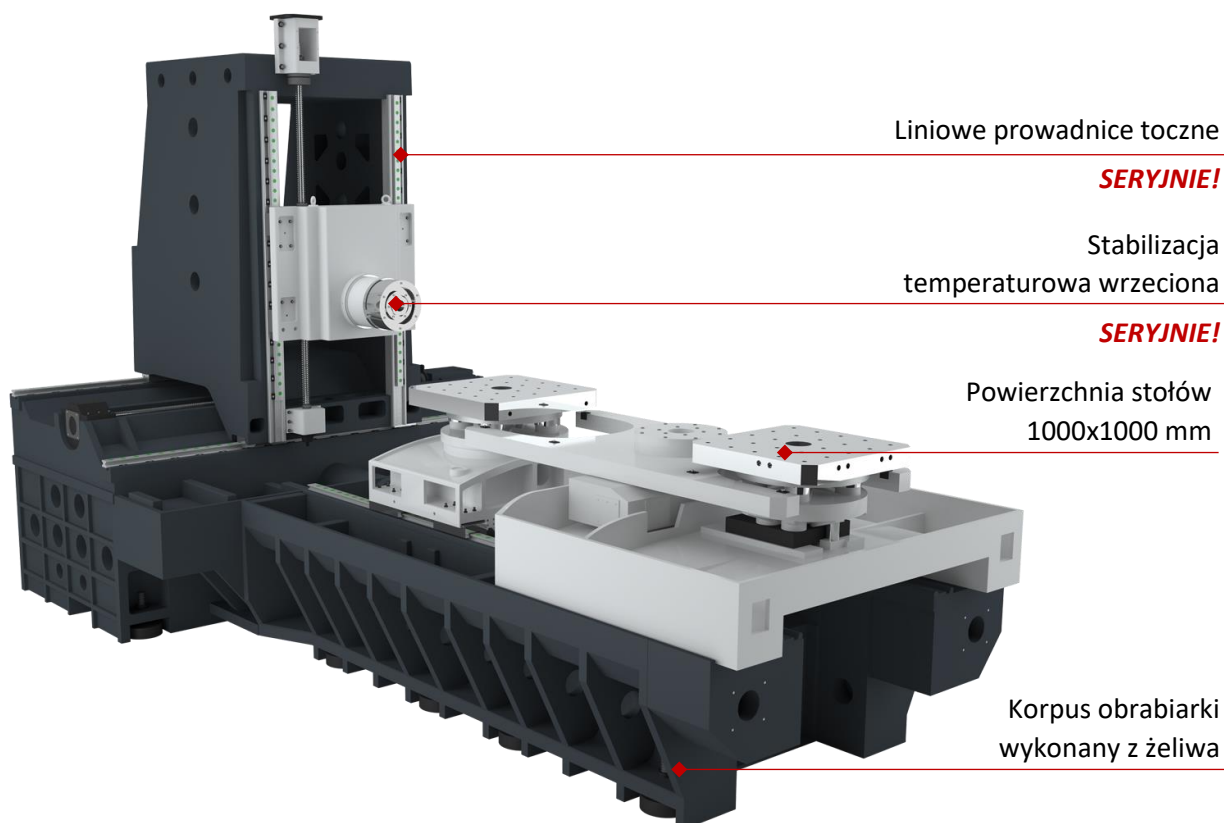
# POSTĘP TO SUMA DETALI

## Poziome centra obróbkowe TBI SH 1000 (SK50)

Precyzyjna, seryjna obróbka wielostronna oraz obróbka dużych skomplikowanych detali przestrzennych w jednym zamocowaniu.



## Dbamy o solidną podstawę maszyny



## Cechy główne

- Precyzyjna, seryjna obróbka wielostronna oraz obróbka dużych skomplikowanych detali przestrzennych w jednym zamocowaniu.
- Wysokowydajna produkcja, dzięki zastosowaniu wymiennika palet oraz możliwości automatyzacji procesu produkcji.
- System przedmuchu wrzeciona, chłodzone śruby kulowo-toczne, system chłodzenia narzędzia oraz sztywna konstrukcja gwarantują wysoką precyzję i powtarzalność obróbki.
- Komfortowa obsługa dzięki łatwemu dostępowi do powierzchni roboczej oraz zastosowaniu górnego i dolnego systemu spłukiwania wiórów, zintegrowanego transportera wiórów i kółka ręcznego w podstawowym wyposażeniu maszyny.
- Dostępność części zamiennych dzięki uniwersalnym rozwiązaniom technicznym oraz komponentom renomowanych producentów.

## Wyznaczamy najwyższy standard

Wyposażenie	Standard	Opcja
Sterowanie Fanuc OiMF 10.4" wraz z Manual Guide I	✓	
Sterowanie Fanuc 31iMB		✓
Sterowanie Heidenhain TNC 620 / 640		✓
Gwintowanie bez oprawki kompensacyjnej	✓	
Kółko ręczne	✓	
Wrzeciono 10 000 obr/min (direct-drive), 15/18,5 kW	✓	
Wrzeciono 8 000 obr/min (direct-drive)		✓
Zwiększenie mocy silnika wrzeciona na 22/26 kW		✓
Chłodzenie przez wrzeciono 20 bar		✓
Chłodzenie przez wrzeciono 30 bar		✓
Chłodzenie przez wrzeciono 50 bar		✓
System przedmuchu wrzeciona	✓	
System chłodzenia narzędzia	✓	
Liniały pomiarowe Heidenhain		✓
Skimmer oleju	✓	
40 pozycyjny magazyn narzędzi – typ łańcuchowy		✓
40 pozycyjny magazyn narzędzi – servo motor	✓	
60 pozycyjny magazyn narzędzi – typ łańcuchowy		✓
60 pozycyjny magazyn narzędzi – servo motor		✓
Klimatyzacja szafy elektrycznej		✓
Układ filtracji chłodziwa		✓
Górny system sflukiwania wiórów	✓	
Dolny system sflukiwania wiórów	✓	
Zintegrowany transporter wiórów – obustronny śrubowy oraz zgrzebłowy wraz z wózkiem	✓	
Wymiennik palet	✓	
Chłodzone śruby kulowo-toczne	✓	
Stół obrotowy indeksowany co 0,001 st.	✓	
System paletyzacji dla 6 pozycji z automatycznym systemem kontroli		✓
Sonda do pomiaru narzędzia		✓
Sonda do pomiaru detalu		✓
Oświetlenie przestrzeni roboczej	✓	
Automatyczne wyłączanie maszyny	✓	
Instrukcja obsługi i programowania, schematy elektryczne na CD	✓	
Narzędzia operatora	✓	
Certyfikat CE	✓	

## Niezawodne rozwiązania

Dane techniczne	Jedn.	TBI SH 1000
<b>Zakres pracy</b>		
Przesuw wzdłużny stołu – oś X	mm	1530
Przesuw poprzeczny stołu – oś Y	mm	1250
Przesuw pionowy wrzeciennika – oś Z	mm	1250
Powierzchnia stołu	mm	1000 x 1000 x 2 szt.
Rowki T-owe (ilość x szerokość x rozstaw)		24 x 16 x 125
Obciążenie stołu	kg	2000
Odległość osi wrzeciona – pow. stołu	mm	50-1300
Odległość czoła wrzeciona – pow. stołu	mm	220-1470
Liczba palet	szt.	2
Czas wymiany palety	sek.	8
System zmiany palet		obrotowy /automatyczny
<b>Wrzeciono główne</b>		
Napęd główny		AC – napęd pasowy
Moc napędu (S1/S6)	kW	15/18,5
Obroty	obr/min	10 000
Stożek wrzeciona		SK50
<b>Wymiennik narzędzi</b>		
Typ		dwuramienny automatyczny
Ilość narzędzi	szt.	40
Maks. średnica narzędzia	mm	125
Maks. ciężar narzędzia	kg	20
Maks. długość narzędzia	mm	600
<b>Prędkość posuwów</b>		
Szybki posuw w osiach X/Y/Z	m/min	15/15/12
<b>Zbiornik chłodziwa</b>		
Chłodzenie przez wrzeciono	bar	20/30/50
Pojemność zbiornika na chłodziwo	l	400
<b>Dane ogólne</b>		
Długość	mm	8 320
Szerokość	mm	4 230
Wysokość	mm	5 665
Waga	kg	31 000

# Sterowanie

Obrabiarki serii SH w standardzie posiadają oprogramowanie Fanuc OiMF wraz z Manual Guide I.



CECHA STEROWANIA	Fanuc OiMF wraz z Manual Guide I
Ilość osi sterowanych + wrzeciono	11 (8+3)
Interpolacja liniowa	TAK
Interpolacja kołowa	TAK
Monitor	8,4" / 10,4" / 15"
Interfejs danych	USB / Ethernet / RS232/ PCMCIA
Programowanie dialogowe	TAK
Programowanie DIN/ISO	TAK
Wprowadzanie danych we współrzędnych prostokątnych, biegunowych, mm i calach	TAK
Symulacja obróbki	TAK
Wprowadzanie nowego programu podczas pracy automatycznej	TAK
Możliwość kompensacji odkształceń cieplnych	TAK
Możliwość instalacji kółka ręcznego	TAK
Obsługa sondy przedmiotowej	TAK
Obsługa sondy narzędziowej	TAK
Ilość osi sterowanych + wrzeciono	11 (8+3)