



TECHNOLOGY

# POSTĘP TO SUMA DETALI

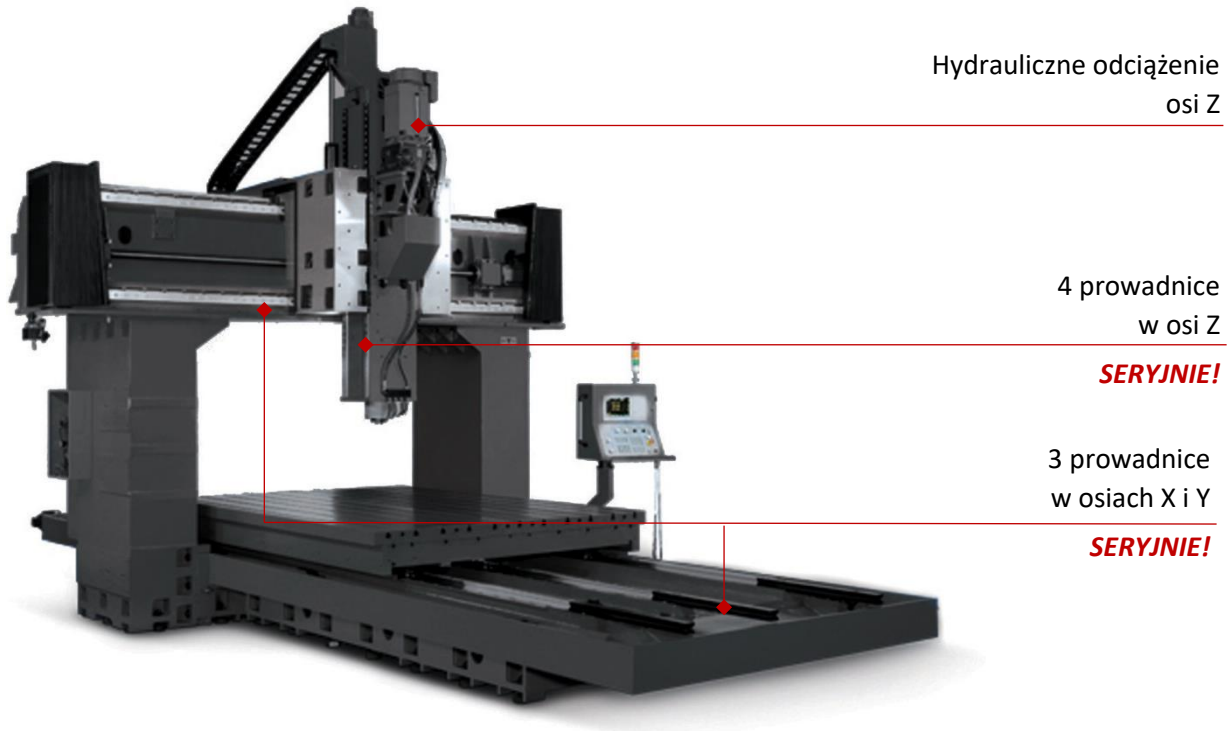
Frezarka bramowa

## TBI SDV-H 3229

Precyzyjna obróbka wielkogabarytowych detali o wadze od 3 do 32 ton (w zależności od modelu) z możliwością obróbki pięciostronnej.



## Dbamy o solidną podstawę maszyny



Hydrauliczne odciążenie  
osi Z

4 prowadnice  
w osi Z

**SERYJNIE!**

3 prowadnice  
w osiach X i Y

**SERYJNIE!**

## Cechy główne

- Precyzyjna obróbka wielkogabarytowych detali o wadze od 3 do 32 ton z możliwością obróbki pięciostronnej.
- Sztywna i zwarta konstrukcja maszyny dzięki żeliwnej konstrukcji, 4 prowadnicom w osi Z, hydraulicznemu odciążeniu osi Z.
- Zwiększona funkcjonalność dzięki opcji zastosowania magazynu do narzędzi pionowych i poziomych oraz magazynu głowic.
- Komfortowa obsługa dzięki możliwości załadunku i rozładunku z góry, boku oraz przodu obrabiarki.
- Dostępność części zamiennych dzięki uniwersalnym rozwiązaniom technicznym oraz komponentom renomowanych producentów.

# Wyznaczamy najwyższy standard

Wyposażenie	Standard	Opcja
Sterowanie Heidenhain TNC 620	✓	
Sterowanie Heidenhain TNC 640		✓
Sterowanie Fanuc 0iMF / 31iMB		✓
Sterowanie Siemens 828D / 840		✓
Gwintowanie bez oprawki kompensacyjnej	✓	
Kółko ręczne	✓	
Wrzeciono z przekładnią 20 – 4 000 obr/min	✓	
Wrzeciono direct-drive z przekładnią ZF		✓
System przedmuchu wrzeciona	✓	
System chłodzenia narzędzia powietrzem i cieczą	✓	
Chłodzenie przez wrzeciono do 50 bar		✓
Liniały pomiarowe Heidenhain		✓
Transmisja danych RS 232-C	✓	
Rozszerzenie przejazdu osi Z do 1400 mm		✓
Zwiększenie prześwitu pod belką do 700 mm		✓
Magazyn narzędzi 24/32/40/60/80 pozycyjny		✓
Magazyn do narzędzi pionowych lub poziomych		✓
Magazyn głowic		✓
Możliwość montażu różnych głowic		✓
Ręczne pistolety do spłukiwania powierzchni roboczej (wodą i powietrzem)	✓	
Układ sprężonego powietrza	✓	
Zintegrowany transporter wiórów – śrubowy Obustronny oraz zgrzeblowy	✓	
Wózek na wióry	✓	
Chłodzenie szafy elektrycznej	✓	
Sonda do pomiaru narzędzia		✓
Sonda do pomiaru detalu		✓
Stopy i śruby ustawcze	✓	
Oświetlenie przestrzeni roboczej	✓	
Automatyczne wyłączanie maszyny	✓	
Instrukcja obsługi i programowania, schematy elektryczne na CD	✓	
Narzędzia operatora	✓	
Certyfikat CE	✓	

# Niezawodne rozwiązania

Dane techniczne	Jedn.	TBI SDV-H 3229
<b>Zakres pracy</b>		
Przesuw wzdłużny stołu – oś X	mm	3200
Przesuw poprzeczny stołu – oś Y	mm	2900
Przesuw pionowy wrzeciennika – oś Z	mm	760 / 1000 / 1200 / 1400
Powierzchnia stołu	mm	3000 x 2700
Odległość pomiędzy kolumnami	mm	3000
Rowki T-owe (ilość x szerokość x rozstaw)		11 x 22 x 200
Obciążenie stołu	kg	12500
<b>Wrzeciono główne</b>		
Odległość czoło wrzeciona – powierzchnia stołu	mm	165-925
Napęd główny		pasowy i przekładnia ZF
Moc napędu (S1/S6)	kW	18/22 (22/26)
Obroty	obr/min	20–4000
Stożek wrzeciona		SK 50
<b>Wymiennik narzędzi (opcja)</b>		
Wykonanie		dwuramienny
Ilość narzędzi	szt.	24 (32/40/60)
Maks. średnica narzędzia	mm	125
Maks. średnica narzędzia (sąsiednie miejsce w zasobniku wolne)	mm	210
Maks. ciężar narzędzia	kg	20
Maks. długość narzędzia	mm	350
<b>Napędy osi</b>		
Osie X/Y/Z		AC – napęd cyfrowy
Prowadnice rolkowe w osiach X/Y/Z	mm	65/65/45
<b>Prędkość posuwów</b>		
Szybki posuw w osiach X/Y/Z	m/min	10/10/12 (12/12/15)
<b>Dane ogólne</b>		
Długość	mm	10700
Szerokość	mm	7500
Wysokość	mm	4250 / 4830 / 5510 / 6110
Waga	kg	36000

# Sterowanie

Obrabiarki serii SDV-H w standardzie posiadają oprogramowanie Heidenhain TNC 620.



CECHA STEROWANIA	Heidenhain TNC 620	Heidenhain TNC 640	Fanuc 0iMF
Ilość osi sterowanych + wrzeciono	maks. 5+1	maks. 5+1	maks. 8+3
Interpolacja liniowa	w 4 osiach (opcja 5)	w 4 osiach (opcja 5)	TAK
Interpolacja kołowa	w 2 osiach (opcja 3)	w 2 osiach (opcja 3)	TAK
Monitor	15.1"	15.1" / 19"	8,4" / 10,4" / 15"
Interfejs danych	USB / Ethernet / RS232	USB / Ethernet / RS232	USB / Ethernet / RS232 / PCMCIA
Programowanie dialogowe	dialog HH	dialog HH	Manual Guide
Programowanie DIN/ISO	TAK	TAK	TAK
Wprowadzanie danych we współrzędnych prostokątnych, biegunowych, mm i calach	TAK	TAK	TAK
Symulacja obróbki	TAK	TAK	TAK
Wprowadzanie nowego programu podczas pracy automatycznej	TAK	TAK	TAK
Możliwość kompensacji odkształceń cieplnych	TAK	TAK	TAK
Możliwość instalacji kółka ręcznego	TAK	TAK	TAK
Obsługa sondy do pomiaru narzędzia	TAK	TAK	TAK
Obsługa sondy do pomiaru detalu	TAK	TAK	TAK