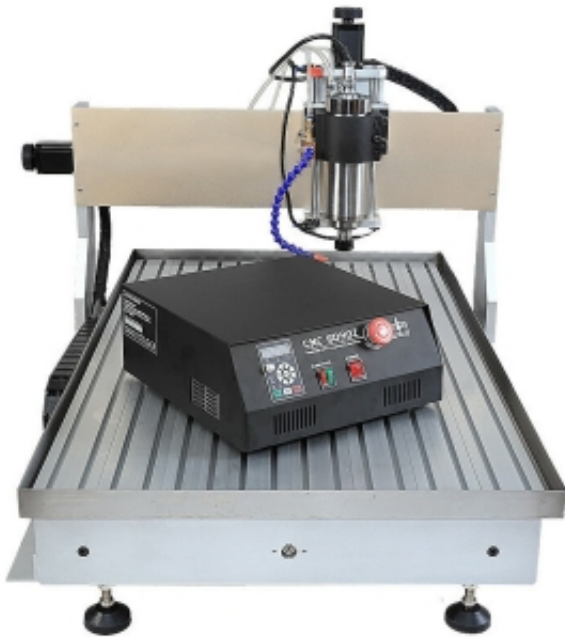


Dane aktualne na dzień: 28-04-2026 18:10

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/frezarka-cnc-6090z-4d-system-wodny-p-233.html>



## Frezarka CNC 6090Z 4D + system wodny

Cena brutto **26 439,00 zł**

Cena netto **21 495,12 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **24 godziny**

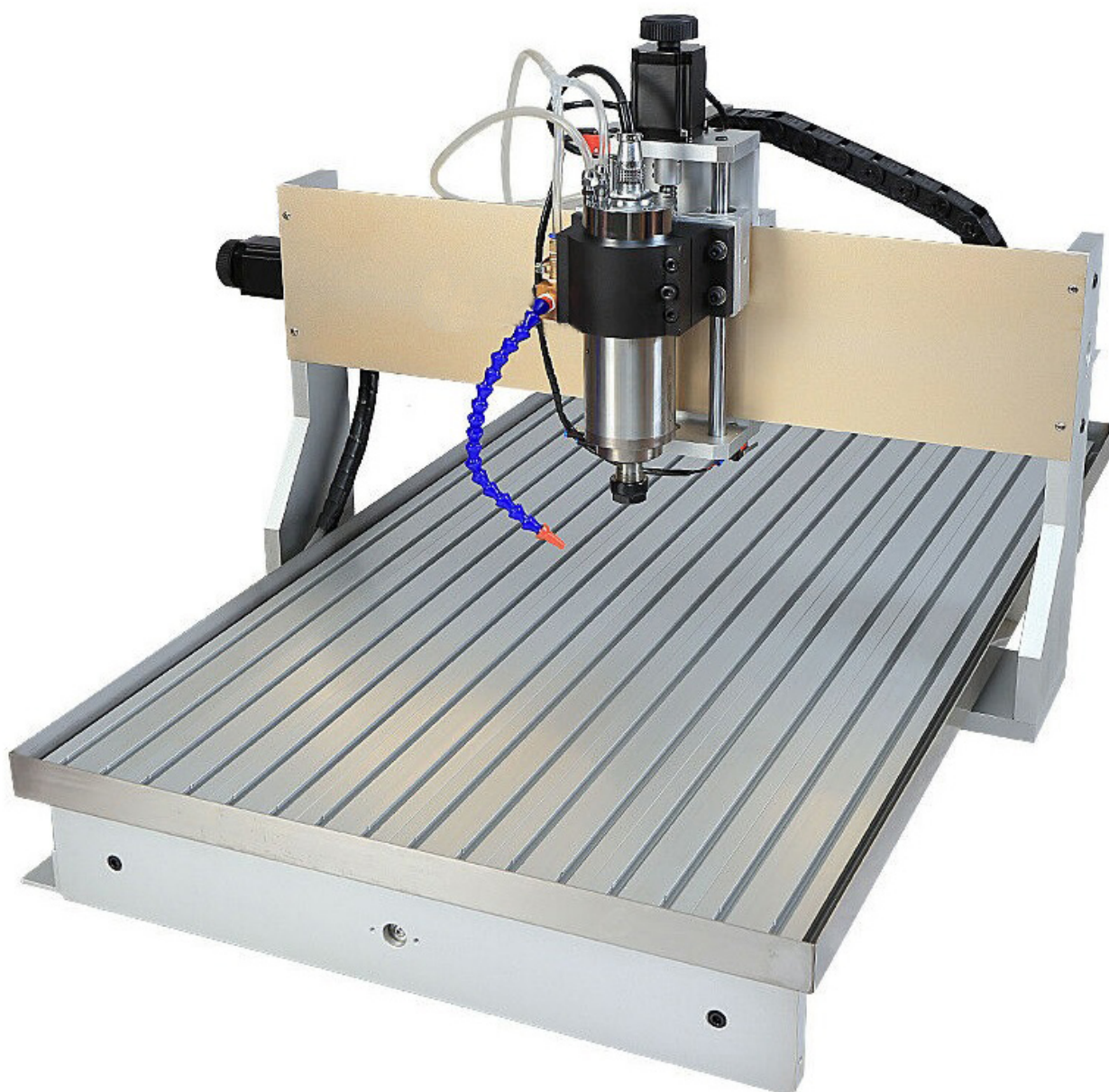
Numer katalogowy **10194**

Kod producenta **F-CNC-6090ZDQ**

Producent **CNCTech**

### Opis produktu

**Frezarka CNC 6090 4D 2,2kW + Zamknięty system chłodzenia wodą + Sonda + Akcesoria**



---

### **Profesjonalna frezarka CNC z systemem wodnym do intensywnej pracy.**

Frezarka CNC6090Z z systemem wodnym to profesjonalna maszyna z mocnym wrzecionem o mocy **2200W** i prędkości maksymalnej aż **24000 obrotów/min**. Pole robocze tej frezarki CNC wynosi **600 x 900 x 150 mm** - najnowszy model z większą maksymalną wysokością obrabianego przedmiotu 150 mm. Jest to najbardziej zaawansowany model frezarki CNC w tej klasie.

Frezarka CNC 6090Z z systemem wodnym wykonana jest na trwałych, przemysłowych **śrubach kulowych 1605 C7** - 99%

---

frezarek na rynku sprzedawanych jest na mniej wytrzymałych śrubach trapezowych.

Dzięki dokładności wrzeciona osiowej: drewna, tworzyw sztucznych czy metali odbywa się bardzo płynnie z prędkością nawet do **2500 mm/min**.



---

**System wodny** zamontowany w tej obrabiarce zapewnia płynną pracę, szczególnie **w metalach**, gdzie frezy szybko się nagrzewają i mogą stracić swoje właściwości. Woda pod ciśnieniem schładza frez i obrabiany materiał.

Dodatkowo samo **wrzeciono jest chłodzone wodą**, co przedłuża jego żywotność - chłodzenie samym powietrzem jest o **25% mniej wydajne**.

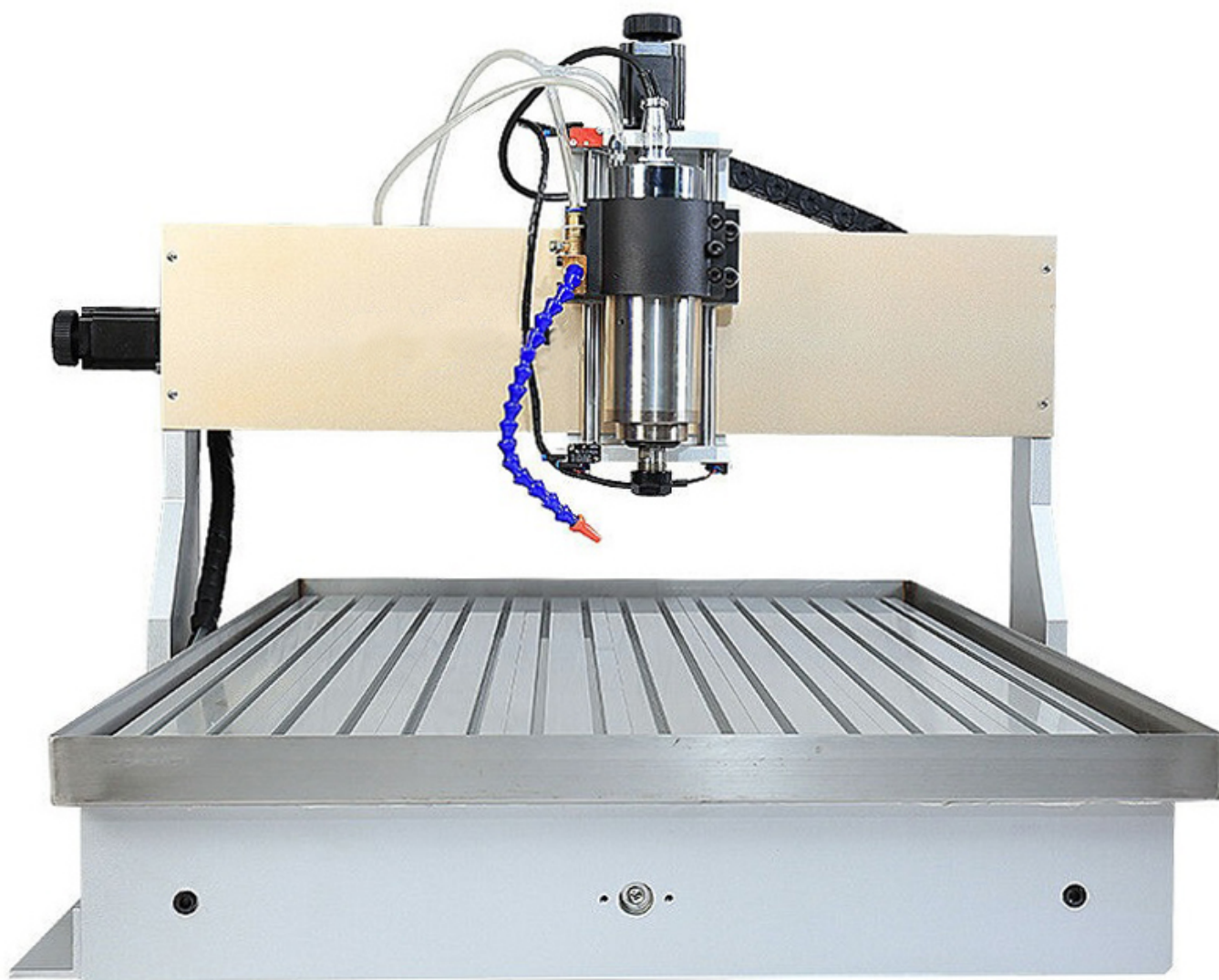
Mimo kompaktowych rozmiarów, podczas pracy CNC6090Z-DQ pozostaje stabilna dzięki grubym profilom aluminiowym i solidnej podstawie. Waży **150 kg**, co znacznie minimalizuje działanie sił odśrodkowych.

Sterownik dla tego modelu został zmodernizowany, dzięki czemu **obsługa Mach3** odbywa się **bezpośrednio przez port USB** - nie ma już przestarzałego portu LPT. Komunikacja między sterownikiem a komputerem jest **kilkadziesiąt razy szybsza**.

---

**Współpracuje z systemami Windows XP/7/8/10/11**

W odróżnieniu od konkurencji, w standardzie oferujemy tę frezarkę z 4-osiowym sterownikiem oraz przystawką obrotową o wartości ponad 1000 zł w GRATISIE!



---

**UWAGA!**

**Jesteśmy od lat oficjalnym dystrybutorem tej frezarki w Polsce. Udzielamy gwarancji, zapewniamy serwis na miejscu oraz wystawiamy fakturę zgodną z polskim prawem lub paragon.**

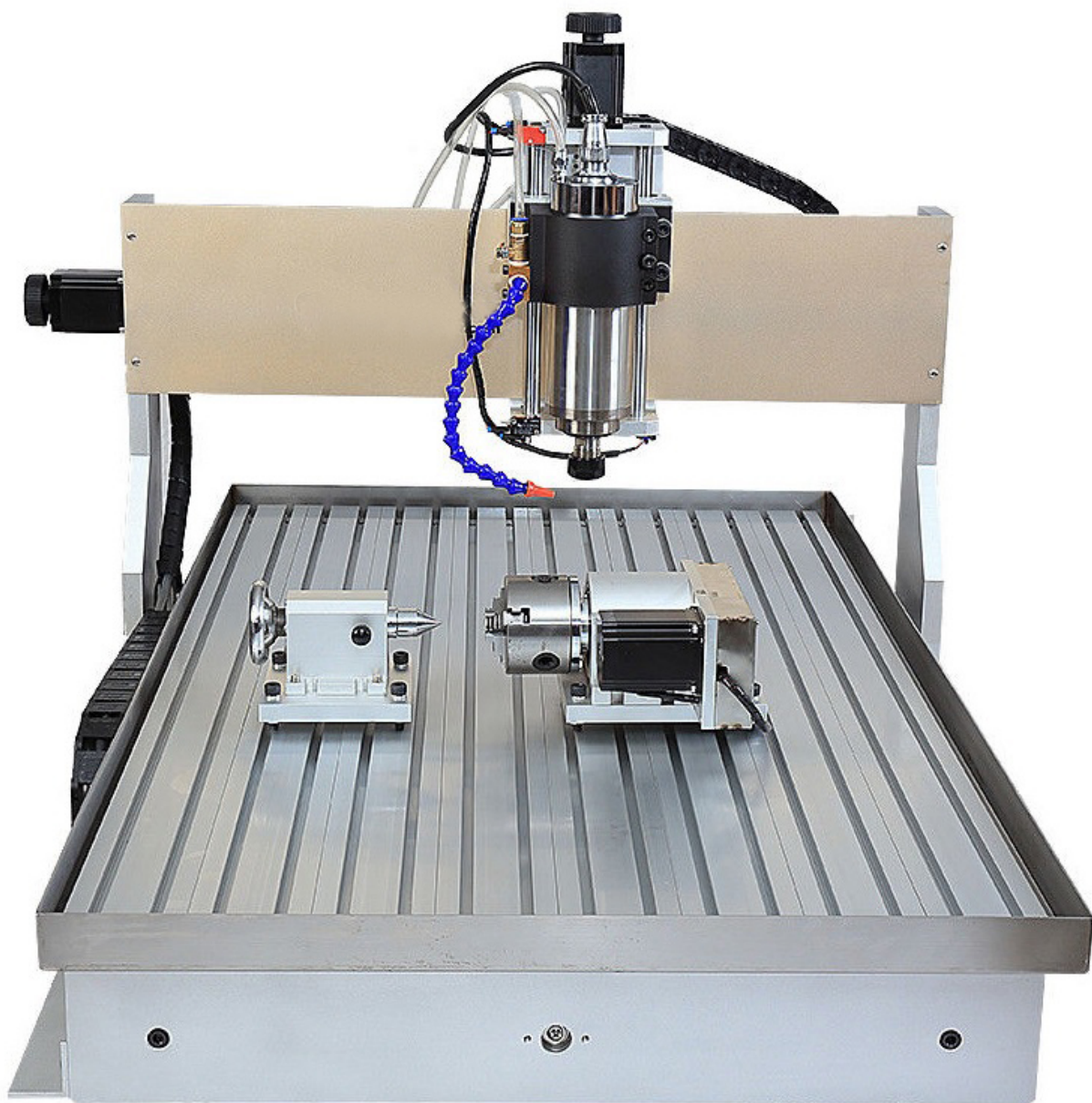
---

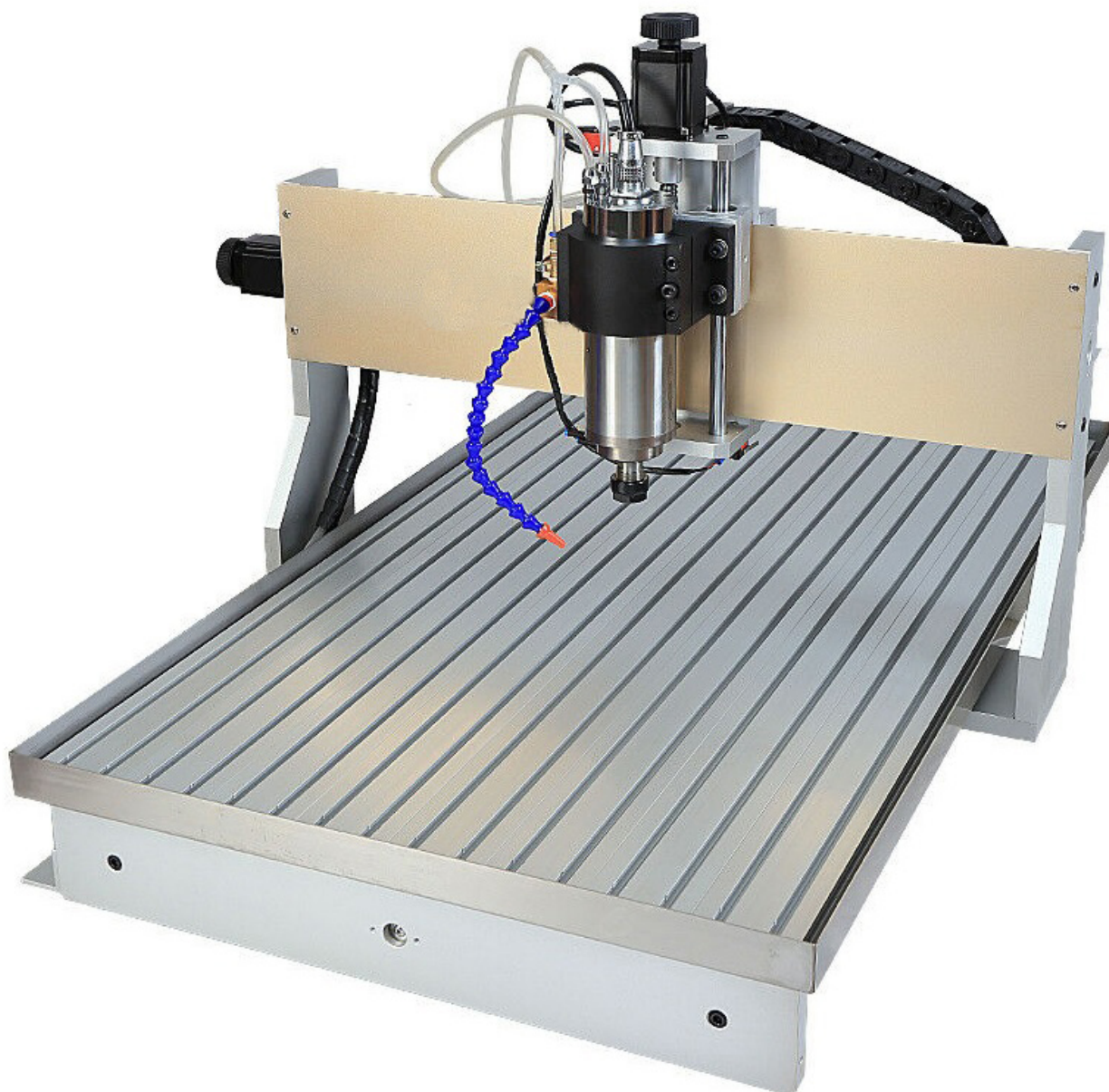
**Unikaj firm z Chin sprzedających podobne maszyny bez wsparcia i legalnych dokumentów sprzedaży!**

---

**Co wyróżnia naszą frezarkę CNC6090:**

- System Auto-Checking - Sonda do automatycznego ustawiania pozycji "0" w osi "Z"
- Wyłączniki krańcowe na każdym końcu osi (2 szt. na oś) - chronią przed uszkodzeniem maszyny w przypadku błędnego kodu G-Code
- Wrzeczono 2,2 kW ER20 - możliwość pracy w metalach i innych twardych materiałach
- Pole robocze 600x900x150 mm - do małych i dużych detali
- Oś Z (max. wysokość obrabianego materiału 150 mm)
- Obsługa Mach3 przez port USB - tylko nasza maszyna to potrafi. Na innych aukcjach sprzedający nie informują, że ich maszyny działają pod Mach3 tylko przez przestarzały i wolny port LPT.
- W naszej frezarce CNC jest tylko port USB, oparty na najnowszej płycie głównej, współpracuje z każdym Windowsem (XP,7,8,8.1,10,11)





**W komplecie z frezarką CNC6090 jest wielofunkcyjny sterownik, do którego podłącza się wszystkie silniki krokowe, wrzeciono, Auto-Checking + wyłączniki krańcowe oraz pompę do wody.**

**Jest to najwyższej klasy sterownik dostępny na rynku, który jest w stanie obsługiwać wrzeciono do 2,2 kW. Dodatkowo sterownik został wyposażony w awaryjny wyłącznik bezpieczeństwa oraz wyjście na 4 oś obrotową!**

**Do frezarki CNC6090 dołożyliśmy wyłączniki krańcowe, dzięki którym frezarka zawsze będzie zabezpieczona przed uszkodzeniem, nawet przy błędnym G-Code.**

**System AUTO-Check pozwala na automatyczne pozycjonowanie na wrzecionie w osi Z.**

---

**Razem z frezarką CNC6090 Z 4D otrzymujesz w zestawie:**

- największą 4 oś dostępną dla tego typu maszyn na rynku

- 
- kabel zasilający
  - kabel połączeniowy USB
  - zestaw kluczy montażowych
  - tulejki zaciskowe do frezów
  - frezy
  - instrukcję obsługi
  - klemy zaciskowe
  - sterownik
  - pompę wody
  - wrzeciono 2,2kW
  - sondę osi Z

#### **Dane Techniczne:**

- Wymiary całej maszyny **1250 x 890 x 670 mm**
- Pole robocze **600 x 900 x 150 mm**
- Max wysokość obrabianego przedmiotu **150 mm**
- Wykonanie ramy **Aluminium 6063 i 6061**
- Śruby kulowe **1605 C7**

#### **Prowadnice liniowe, Wał chromowany i łożyska liniowe (61 HRC)**

- Wymiar X **fi 16 mm**
- Wymiar Y **fi 20 mm**
- Wymiar Z **fi 13 mm**
- Silniki krokowe dwufazowe **3A 1,5nM**
- Wrzeciono **2200W ER20 (chłodzone wodą)**

#### **Dokładność wrzeciona:**

- Promieniowa
- Osiowa
  
- Prędkość obrotowa wrzeciona **300-24000 RPM/min**
- Dokładność pozycjonowania **0.05 mm**
- Prędkość maksymalna **0-4000 mm/min**
- Prędkość skrawania **0 - 2500 mm/min**
- Bezpieczeństwo **Wyłącznik Awaryjny, Wyłączniki Krańcowe**
- Obsługiwane formaty **G code/.nc/.ncc/.tab**
- Interfejs komunikacyjny **sterownik - PC port USB**
- Napięcie zasilania **230 V**
- Waga maszyny **150 kg**

