



KARTA PRODUKTOWA

Frezarka bramowa DM-2500W-CNC Digima DC 2500 × 4000 mm





KARTA PRODUKTOWA



Zdjęcie główne modelu DM-2500W-CNC — centrum obróbcze bramowe CNC z osią W
Centrum obróbcze bramowe CNC z osią W

Centrum obróbcze bramowe CNC DM-2500W-CNC

Bramka CNC z osią W, stołem 2500 × 4000 mm i wrzecionem 37 kW

DM-2500W-CNC to ciężkie centrum obróbcze bramowe CNC typu gantry / portal z osią **W**, przeznaczone do wydajnego frezowania, wiercenia i obróbki szerokich oraz wielkogabarytowych detali. Maszyna sprawdza się przy obróbce dużych płyt, ram, form, korpusów, odlewów oraz elementów konstrukcyjnych wymagających stabilności, dużego prześwitu między kolumnami i precyzyjnego ustawienia głowicy względem detalu.



KARTA PRODUKTOWA

Seria PM-W wykorzystuje głowicę frezującą zamontowaną na belce poprzecznej, osie posuwu oraz dodatkową oś pomocniczą. Układ CNC umożliwia frezowanie konturowe z jednoczesnym sterowaniem 3 osiami, a zastosowanie dodatkowych przystawek pozwala obrabiać powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne w jednym zamocowaniu.

2500

Szerokość stołu

2500 mm

4000

Długość stołu

4000 mm / opcja 6000 mm

3200

Odległość między kolumnami

3200 mm

37

Moc silnika wrzeciona

37 kW

DM-2500W-CNC – centrum CNC z osią W do ciężkiej obróbki szerokich płyt, form i korpusów.

Model oferuje stół 2500 × 4000 mm z opcją długości do 6000 mm, odległość między kolumnami 3200 mm, zakres osi X/Y/Z/W 4200 / 3200 / 1000 / 2000 mm, opcjonalnie X do 6200 mm i Z do 1200 mm, prędkość wrzeciona 2–1600 obr./min z opcją 2500 obr./min oraz moc silnika wrzeciona 37 kW.

Galeria produktu

Zdjęcia i najważniejsze elementy modelu DM-2500W-CNC

Elementy wyposażenia i układy robocze centrum bramowego CNC z osią W

KARTA PRODUKTOWA



Sterowanie CNC

KARTA PRODUKTOWA



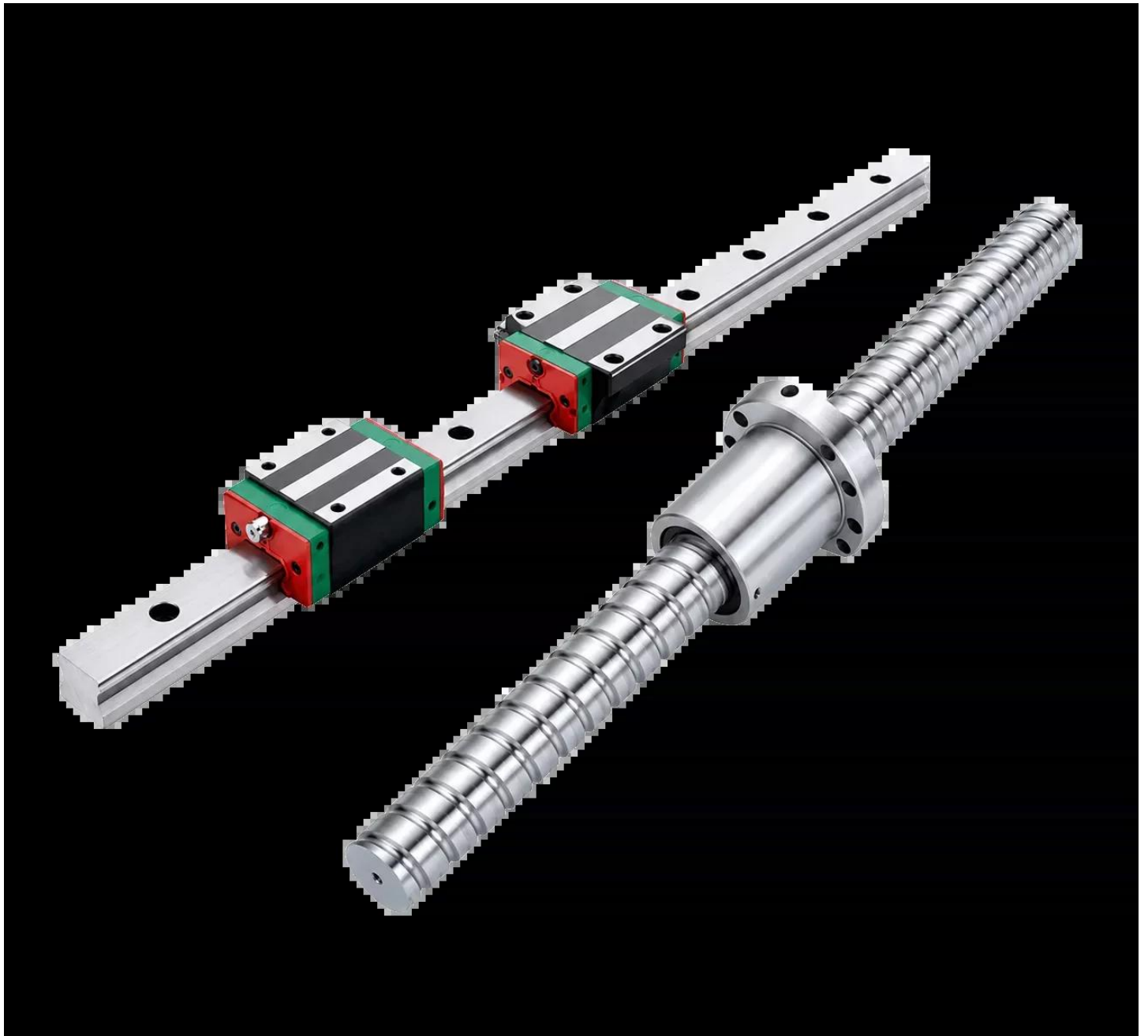
Moduł napędowy

KARTA PRODUKTOWA



Silnik serwo

KARTA PRODUKTOWA



Śruby kulowe i prowadnica



Wrzeciono
Budowa maszyny

Oś W do szerszego zakresu ustawienia głowicy i ciężkiej obróbki wielopowierzchniowej

DM-2500W-CNC wykorzystuje symetryczną konstrukcję bramową, która zapewnia wysoką sztywność podczas intensywnego i ciężkiego skrawania. Układ z osią W zwiększa możliwości ustawienia głowicy względem detalu i pozwala pracować z elementami wymagającymi większej elastyczności oraz szerszego pola obróbki.



KARTA PRODUKTOWA

Szerokie łóże typu box zapewnia dużą nośność stołu i stabilne podparcie detalu. Stół roboczy o wymiarach 2500 × 4000 mm pozwala mocować szerokie płyty, formy, korpusy oraz konstrukcje spawane, a opcjonalna długość do 6000 mm zwiększa możliwości pracy z dłuższymi elementami.

Belka poprzeczna jest napędzana przez serwonapędy i precyzyjne śruby kulowe, co zapewnia kontrolowany, dokładny ruch roboczy. Maszyna wyposażona jest w wydajne wrzeciono frezujące 37 kW, układ CNC, automatyczny system smarowania prowadnic oraz możliwość zastosowania dodatkowych przystawek do obróbki wielu powierzchni w jednym zamocowaniu.

Cechy techniczne

Najważniejsze właściwości DM-2500W-CNC

Symetryczna konstrukcja bramowa zapewnia wysoką sztywność nawet przy ciężkich warunkach skrawania.

Szerokie łóże typu box zapewnia dużą nośność stołu i stabilne podparcie obrabianego detalu.

Rama o dużym przekroju wykonana z wysokogatunkowej stali wspiera ciężką i wydajną obróbkę.

Wydajne wrzeciono frezujące 37 kW umożliwia frezowanie, wiercenie i obróbkę dużych powierzchni.

Oś W 2000 mm zwiększa możliwości ustawienia głowicy i pozwala na bardziej elastyczną obróbkę detalu.

Serwonapędy i śruby kulowe odpowiadają za precyzyjny ruch osi i powtarzalne pozycjonowanie.

Sterowanie CNC pozwala realizować frezowanie konturowe z jednoczesną kontrolą 3 osi.

Odległość między kolumnami 3200 mm umożliwia wygodną pracę z bardzo szerokimi detalami i konstrukcjami spawanymi.

Wyposażenie i konfiguracja

Elementy robocze i wyposażenie modelu DM-2500W-CNC

Sterowanie CNC – sterowanie numeryczne do frezowania konturowego, wiercenia i powtarzalnej obróbki dużych detali.



KARTA PRODUKTOWA

Moduł napędowy — układ napędowy odpowiedzialny za stabilną pracę osi i ruchów roboczych maszyny.

Silnik serwo — zapewnia precyzyjny ruch oraz dokładną kontrolę pozycjonowania.

Śruby kulowe — umożliwiają dokładne i płynne przesuw osi roboczych.

Wrzeciono — mocne wrzeciono 37 kW do ciężkiej obróbki płaszczyzn, otworów i powierzchni montażowych.

Przystawki obróbcze — możliwość rozbudowy konfiguracji do obróbki wielu powierzchni w jednym zamocowaniu.

Zastosowanie

Gdzie sprawdzi się centrum bramowe DM-2500W-CNC?

DM-2500W-CNC jest przeznaczone do zakładów wykonujących ciężką obróbkę wielkogabarytową, produkcję maszyn, obróbkę szerokich płyt, form, korpusów oraz konstrukcji stalowych. Oś W zwiększa elastyczność ustawienia głowicy względem detalu, a większa odległość między kolumnami pozwala wygodniej obrabiać szerokie i wysokie elementy.

Produkcja maszyn — obróbka korpusów, ram, płyt montażowych i elementów konstrukcyjnych.

Formy i narzędzia — frezowanie dużych form, matryc i powierzchni technologicznych.

Przemysł stalowy — obróbka konstrukcji spawanych i ciężkich elementów technicznych.

Energetyka i przemysł ciężki — przygotowanie powierzchni montażowych i otworów w dużych komponentach.

Zakłady obróbki CNC — frezowanie, wiercenie, planowanie i obróbka konturowa dużych detali.

Obróbka jednostkowa i seryjna — produkcja, remonty i regeneracja elementów wielkogabarytowych.

Specyfikacja DM-2500W-CNC



KARTA PRODUKTOWA

Specyfikacja techniczna modelu DM-2500W-CNC

Model **DM-2500W-CNC**

Typ maszyny **Centrum obróbcze bramowe CNC z osią W**

Konstrukcja **Bramowa**

Sterowanie **CNC, możliwość frezowania konturowego z jednoczesnym sterowaniem 3 osiami**

Wymiary stołu **2500 × 4000 mm**

Opcjonalna długość stołu **do 6000 mm**

Odległość między kolumnami **3200 mm**

Przesuw osi X **4200 mm / opcjonalnie do 6200 mm**

Przesuw osi Y **3200 mm**

Przesuw osi Z **1000 mm / opcjonalnie 1200 mm**

Przesuw osi W **2000 mm**

Prędkość wrzeciona **2–1600 obr./min / opcjonalnie 2500 obr./min**

Moc silnika wrzeciona **37 kW**

Napęd belki / osi **Serwonapędy oraz precyzyjne śruby kulowe**

Łoże / baza **Szerokie łożo typu box zapewniające dużą nośność stołu**

Konstrukcja bramowa **Symetryczna rama bramowa dla maksymalnej sztywności podczas ciężkiej obróbki**

Smarowanie **Automatyczny wymuszony system smarowania prowadnic**

Wybrane elementy **Sterowanie CNC, moduł napędowy, silnik serwo, śruby kulowe i prowadnica, wrzeciono**

Zastosowanie **Ciężkie frezowanie, wiercenie, obróbka konturowa, obróbka szerokich płyt, ram, form i korpusów**