



KARTA PRODUKTOWA

Wytaczarka pozioma DBM-110 DRO 960 × 1100 mm





Zdjęcie główne modelu DBM-110 – wytaczarka pozioma DRO

Wytaczarka pozioma

Wytaczarka pozioma DBM-110

Pozioma wytaczarka DRO z wrzecionem 110 mm

DBM-110 należy do serii uniwersalnych poziomych wytaczarek i frezarek konwencjonalnych DBM, przeznaczonych do wiercenia, pogłębiania, wytaczania, rozwiercania, planowania czołowego, gwintowania oraz frezowania.

Maszyna sprawdza się przy obróbce dużych korpusów, płyt, elementów konstrukcyjnych oraz detali wymagających dokładnej obróbki otworów. Solidna żeliwna konstrukcja, hartowane i szlifowane prowadnice, system pozycjonowania DRO oraz stół roboczy **960 × 1100 mm** zapewniają stabilność, precyzję i wygodną obsługę w zakładach obróbki metalu, utrzymania ruchu, produkcji maszyn oraz regeneracji komponentów.

110

Średnica wrzeciona



KARTA PRODUKTOWA

110 mm

960

Wymiary stołu

960 × 1100 mm

2.5T

Obciążenie stołu

2500 kg

11

Moc silnika głównego

11 kW

DBM-110 – solidna wytaczarka pozioma do obróbki ciężkich detali.

Model oferuje wrzeciono o średnicy 110 mm ze stożkiem ISO50, maksymalny moment wrzeciona 1225 N·m, nacisk wrzeciona 12250 N, stół 960 × 1100 mm, obciążenie stołu 2500 kg, przesuw osi X/Y/Z 900 / 900 / 1400 mm, przesuw wrzeciona W 600 mm, przesuw głowicy planującej U 180 mm oraz moc silnika głównego 11 kW.

Galeria zdjęć

Zdjęcia i najważniejsze elementy modelu DBM-110

Zdjęcia opisujące najważniejsze podzespoły i funkcje wytaczarki

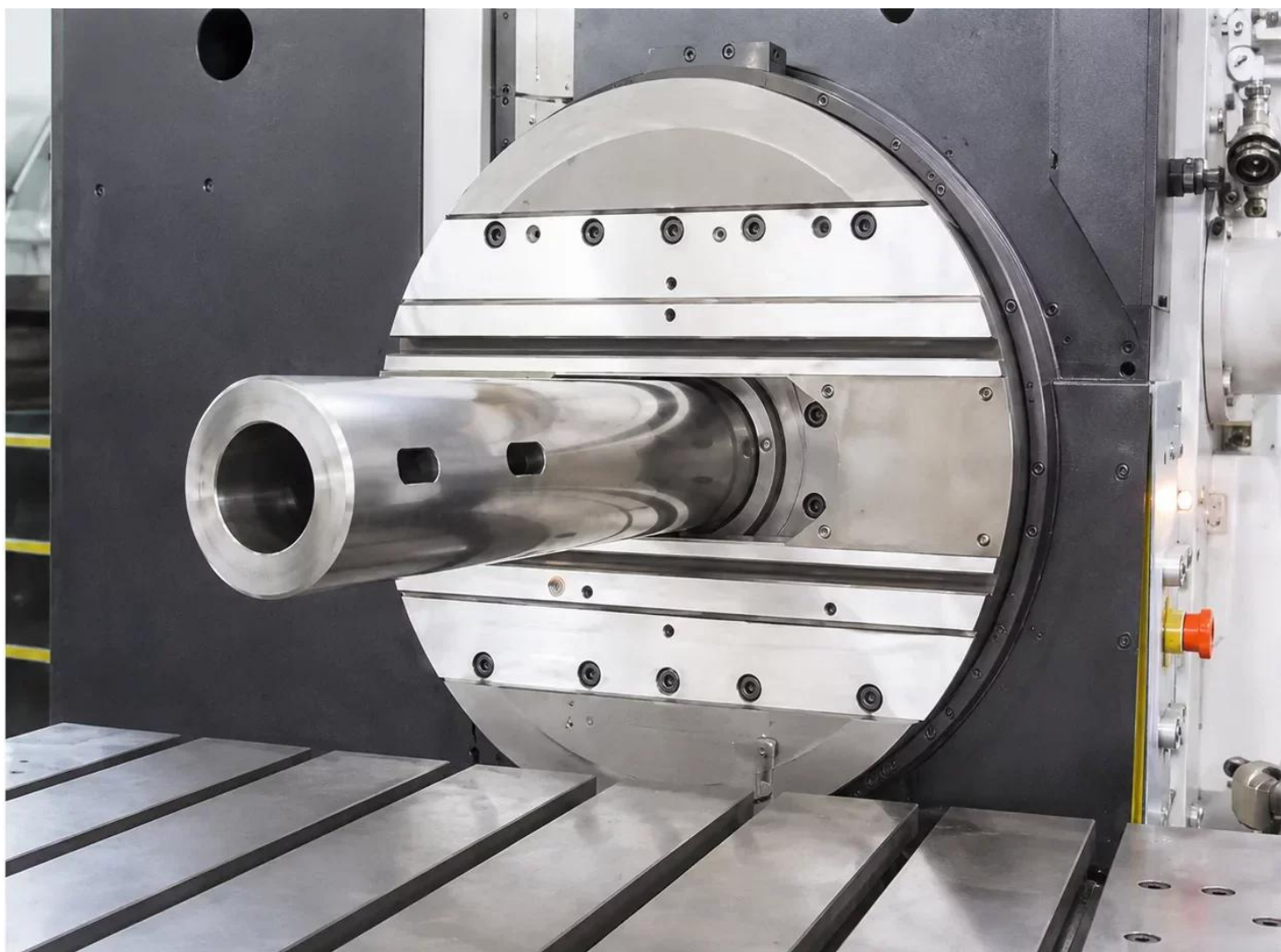


KARTA PRODUKTOWA



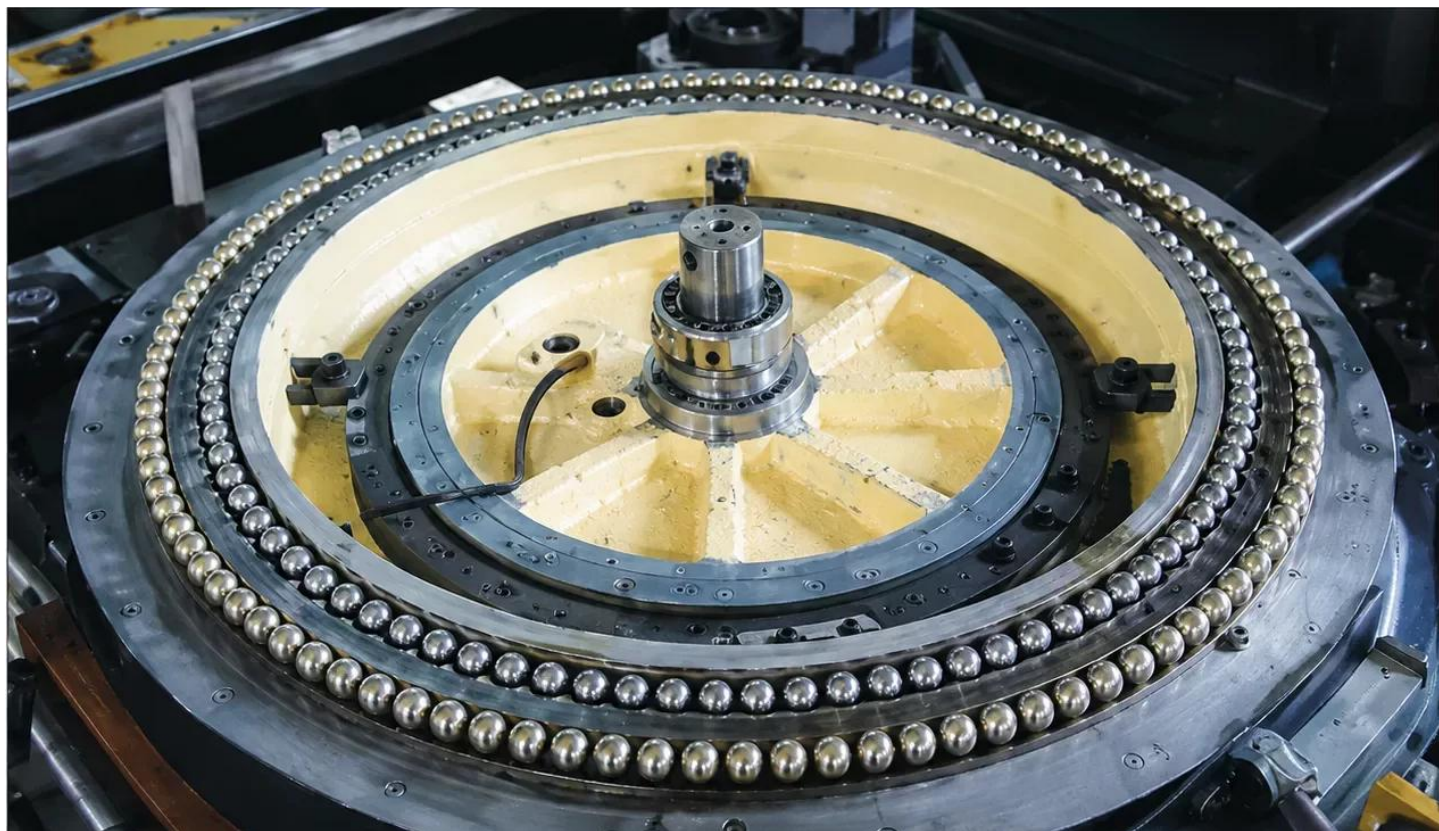
DRO

KARTA PRODUKTOWA



Wrzeciono wytaczarskie

KARTA PRODUKTOWA



Łożyskowanie stołu

KARTA PRODUKTOWA



Przekładnie i koła zębate



Konik
Budowa maszyny

Sztywna konstrukcja i wygodna obsługa

Maszyna składa się z łoża, kolumny przedniej, wrzeciennika, sań poprzecznych i wzdłużnych, stołu roboczego, kolumny tylnej oraz układu przeciwwagi z kołem pasowym. Wrzeciennik porusza się pionowo po prowadnicach kolumny, natomiast stół roboczy może przemieszczać się poprzecznie i wzdłużnie po łożu oraz obracać się w celu ustawienia detalu.



KARTA PRODUKTOWA

Główne elementy maszyny, takie jak łożo, kolumna przednia oraz prowadnice osi wzdłużnych, wykonano z zastosowaniem powierzchniowego hartowania elektryczno-kontaktowego z samoczynnym chłodzeniem. Rozwiązanie to zwiększa sztywność prowadnic i wydłuża żywotność maszyny.

Centralne sterowanie hydrauliczne z preselekcją jest proste i wygodne w obsłudze. Podczas zmiany prędkości i posuwów lampki sygnalizacyjne informują operatora o przebiegu procesu. Układ elektryczny maszyny wykorzystuje programowalny sterownik PLC, co zwiększa niezawodność działania. Maszyna może być również konfigurowana zgodnie ze specjalnymi wymaganiami klienta i różnymi standardami obróbki.

Cechy techniczne

Najważniejsze właściwości DBM-110

Uniwersalne zastosowanie — wiercenie, pogłębianie, wytaczanie, rozwiercanie, planowanie, gwintowanie i frezowanie.

Sztywna żeliwna konstrukcja zapewnia stabilność podczas obróbki ciężkich i dużych detali.

Elektrycznie sterowane, hartowane i szlifowane prowadnice zapewniają płynny ruch oraz stabilną pracę osi.

Nitryfikowane wrzeciono wytaczarskie zwiększa trwałość i pozwala na długą pracę maszyny.

Blokowanie pozycji pod kątem 0°, 90°, 180° i 270° umożliwia precyzyjne ustawienie stołu podczas obróbki.

Programowalny sterownik PLC wspiera niezawodne sterowanie i kontrolę pracy maszyny.

System DRO ułatwia odczyt położenia osi i zwiększa komfort pracy operatora.

Możliwość konfiguracji pod wymagania klienta pozwala dopasować maszynę do różnych standardów obróbki.

Wypożyczenie

Wypożyczenie standardowe i opcjonalne

Wypożyczenie standardowe — kliny i śruby fundamentowe, olejarka, narzędzia ręczne, instrukcje obsługi oraz



KARTA PRODUKTOWA

podstawowe elementy potrzebne do uruchomienia i eksploatacji maszyny.

Wyposażenie opcjonalne – kątownik mocujący, koła zmianowe do gwintowania, wytaczadło / belka wytaczarska oraz inne elementy dobierane do konkretnego procesu obróbki.

Zastosowanie

Szeroki zakres zastosowań wytaczarki DBM-110

Dzięki bardzo sztywnej i stabilnej konstrukcji, dużym możliwościom obróbczym, wysokiej wydajności skrawania oraz dużej nośności stołu, DBM-110 znajduje szerokie zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu.

Przemysł zaworów, pomp i łożysk – obróbka korpusów, gniazd, otworów montażowych i elementów precyzyjnych.

Lotnictwo, motoryzacja, energetyka wiatrowa i przemysł olejowy – obróbka dużych elementów konstrukcyjnych i technologicznych.

Generatory turbin wodnych i parowych – przygotowanie otworów, płaszczyzn oraz elementów montażowych dużych komponentów.

Górnictwo, kolejnictwo i maszyny do robót ziemnych – regeneracja oraz produkcja ciężkich części maszyn i konstrukcji.

Przemysł maszynowy – obróbka korpusów, ram, płyt i dużych elementów odlewanych.

Zakłady obróbki metalu – wiercenie, wytaczanie, rozwieranie, gwintowanie oraz obróbka płaszczyzn.

Specyfikacja DBM-110

Specyfikacja techniczna modelu DBM-110

Model **DBM-110**

Typ maszyny **Wytaczarka pozioma DRO**

Rodzaj obróbki **Wiercenie, pogłębianie, wytaczanie, rozwieranie, planowanie czołowe, gwintowanie, frezowanie**

Średnica wrzeciona wytaczarskiego **110 mm**



KARTA PRODUKTOWA

Stożek wrzeciona **ISO50**

Maksymalny moment wrzeciona **1225 N·m**

Maksymalny nacisk wrzeciona **12250 N**

Liczba stopni prędkości wrzeciona **4**

Zakres prędkości wrzeciona **8–1000 obr./min**

Moc głównego silnika **11 kW**

Średnica głowicy planującej **630 mm**

Zakres prędkości głowicy planującej **4–200 obr./min**

Liczba stopni prędkości głowicy planującej **18**

Wymiary stołu roboczego **960 × 1100 mm**

Maksymalne obciążenie stołu **2500 kg**

Przesuw osi X **900 mm**

Przesuw osi Y **900 mm**

Przesuw osi Z **1400 mm**

Przesuw osi W / przesuw wrzeciona **600 mm**

Przesuw osi U / przesuw głowicy planującej **180 mm**

Oś B / obrót stołu roboczego **360°**

System odczytu **DRO**

Pozycjonowanie stołu **0°, 90°, 180° i 270°**

Sterowanie pomocnicze **PLC**

Masa maszyny **13300 kg**

Wyposażenie standardowe **Kliny i śruby fundamentowe, olejarka, narzędzia ręczne, instrukcje obsługi**

Wyposażenie opcjonalne **Kątownik mocujący, koła zmianowe do gwintowania, wytaczadło / belka wytaczarska**

Wybrane elementy **DRO, wrzeciono wytaczarskie, łożyskowanie stołu, przekładnie, konik**