



KARTA PRODUKTOWA

Horizontale Bodenbohrmaschine DBM-200/DRO/CNC





Hauptbild des Modells DBM-200-CNC – horizontale CNC-Bodenbohrmaschine
Horizontale CNC-Bodenbohrmaschine

Horizontale CNC-Bodenbohrmaschine DBM-200-CNC

Floor Type Boring Machine mit 200-mm-Spindel, X-Achsen-Bereich bis 20000 mm und 71-kW-Spindelmotor

DBM-200-CNC ist eine schwere horizontale CNC-Bodenbohrmaschine, bestimmt für die effiziente Bearbeitung sehr großer Gehäuse, Platten, Gussteile, Rahmen sowie massiver Konstruktionselemente.



KARTA PRODUKTOWA

Die Floor-Type-Konstruktion ermöglicht die Arbeit mit sehr langen Werkstücken und erweiterten Bearbeitungsstationen. Die Spindel mit einem Durchmesser von **200 mm**, der X-Achsen-Verfahrweg im Bereich **4000–20000 mm**, der Y-Achsen-Verfahrweg **4000–6000 mm** sowie die Spindelleistung **71 kW** bieten breite Konfigurationsmöglichkeiten der Maschine für die Anforderungen schwerster industrieller Bearbeitung.

200

Spindeldurchmesser

200 mm

X

Verfahrweg X-Achse / Ständer

4000–20000 mm

Y

Verfahrweg Y-Achse / Spindelstock

4000–6000 mm

71

Leistung des Spindelmotors

71 kW

DBM-200-CNC – schwere Bodenausführung mit 200-mm-Spindel.

Das Modell III bietet eine 200-mm-Spindel, einen X-Achsen-Verfahrweg von 4000–20000 mm, einen Y-Achsen-Verfahrweg von 4000–6000 mm, einen Z-Achsen-Verfahrweg der Spindel von 1600 mm, einen 71-kW-Spindelmotor, präzisionsgeschliffene Führungen, eine nitrierte Spindel sowie die Möglichkeit der Arbeit mit Bodenplatte, Drehtisch und Spannwinkel.

Maschinenversionen

Drei Hauptversionen der FBM-Maschine – konventionell, DRO und CNC

Die FBM-Serie kann in verschiedenen Steuerungskonfigurationen angeboten werden – von der konventionellen Version über die Ausführung mit digitaler DRO-Anzeige bis hin zur vollständigen CNC-Version für wiederholgenaue industrielle Bearbeitung.



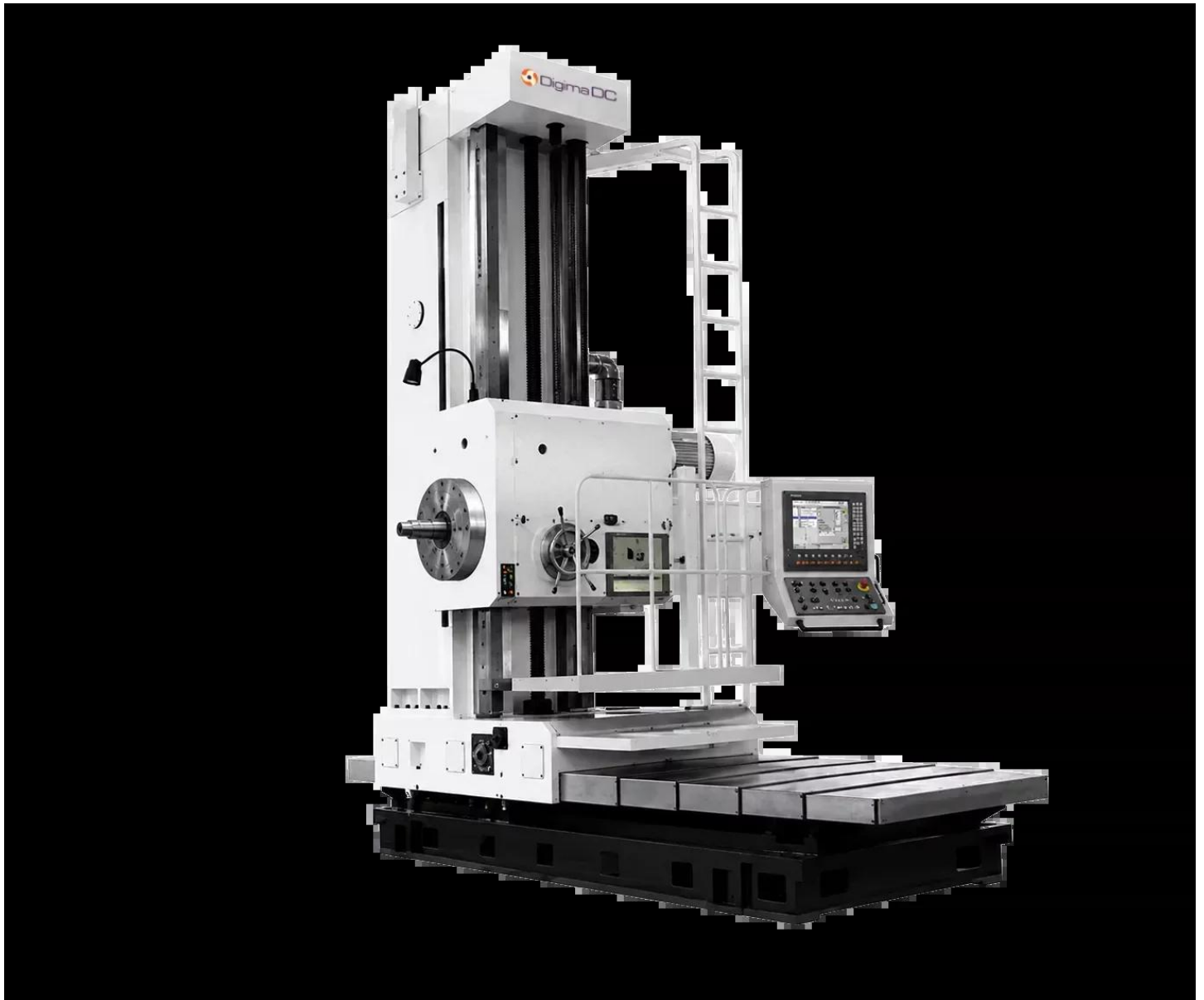
Konventionelle Version

Grundkonfiguration der Maschine für die manuelle Bedienung von Bohr-, Ausbohr-, Fräs- und Planbearbeitungsprozessen großer Werkstücke.



DRO-Version

Variante mit digitaler Anzeige der Achsposition, die das Einrichten der Maschine, die Maßkontrolle und die wiederholgenaue Bearbeitung von Werkstücken erleichtert.



CNC-Version

Die fortschrittlichste Konfiguration mit zentralem CNC-Bedienfeld, bestimmt für programmierbare und wiederholgenaue Bearbeitung großer Elemente.

Bildergalerie

Bilder und wichtigste Elemente des Modells DBM-200-CNC

Wichtigste Elemente der CNC-Bodenbohrmaschine

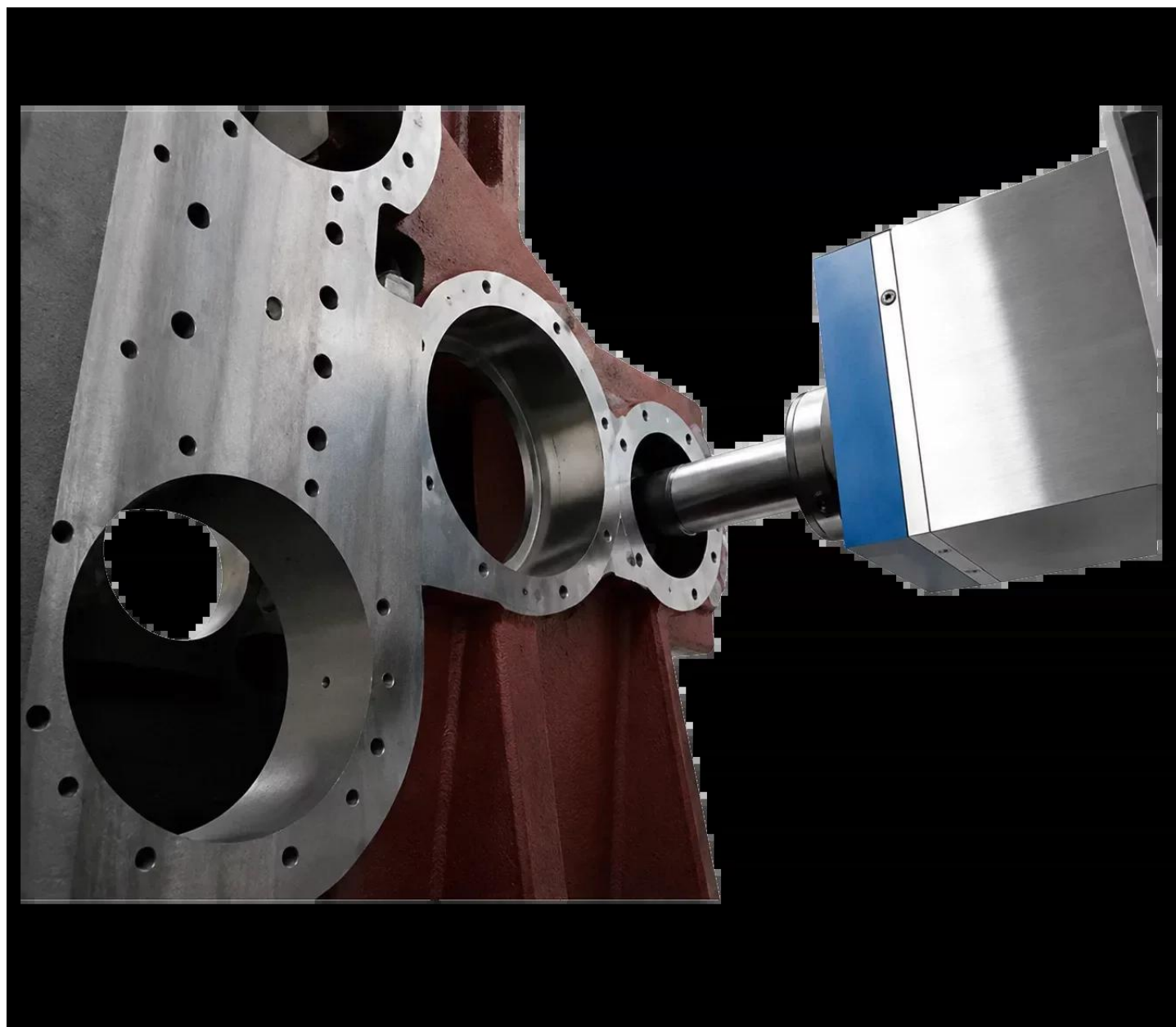


KARTA PRODUKTOWA



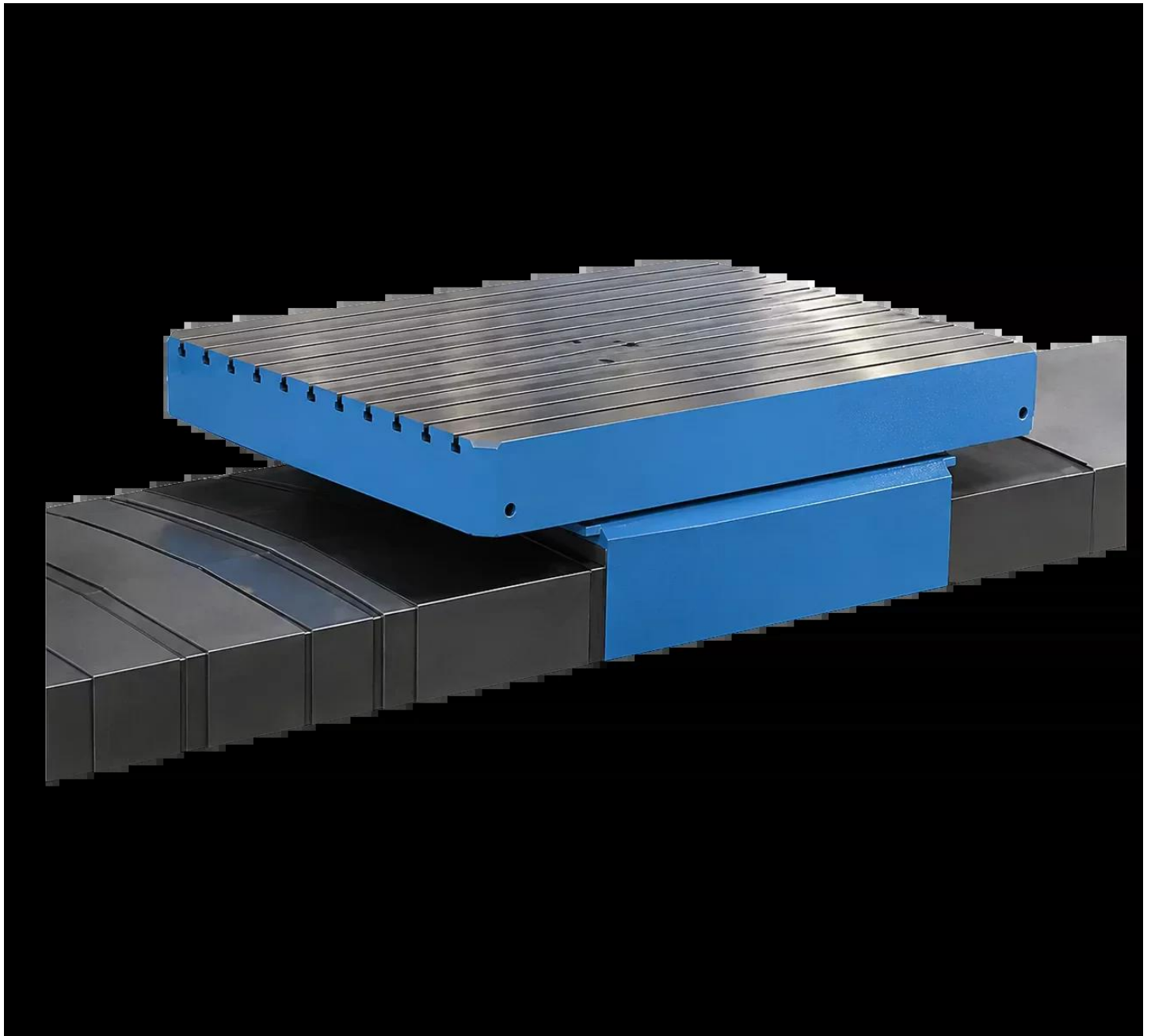
CNC

KARTA PRODUKTOWA



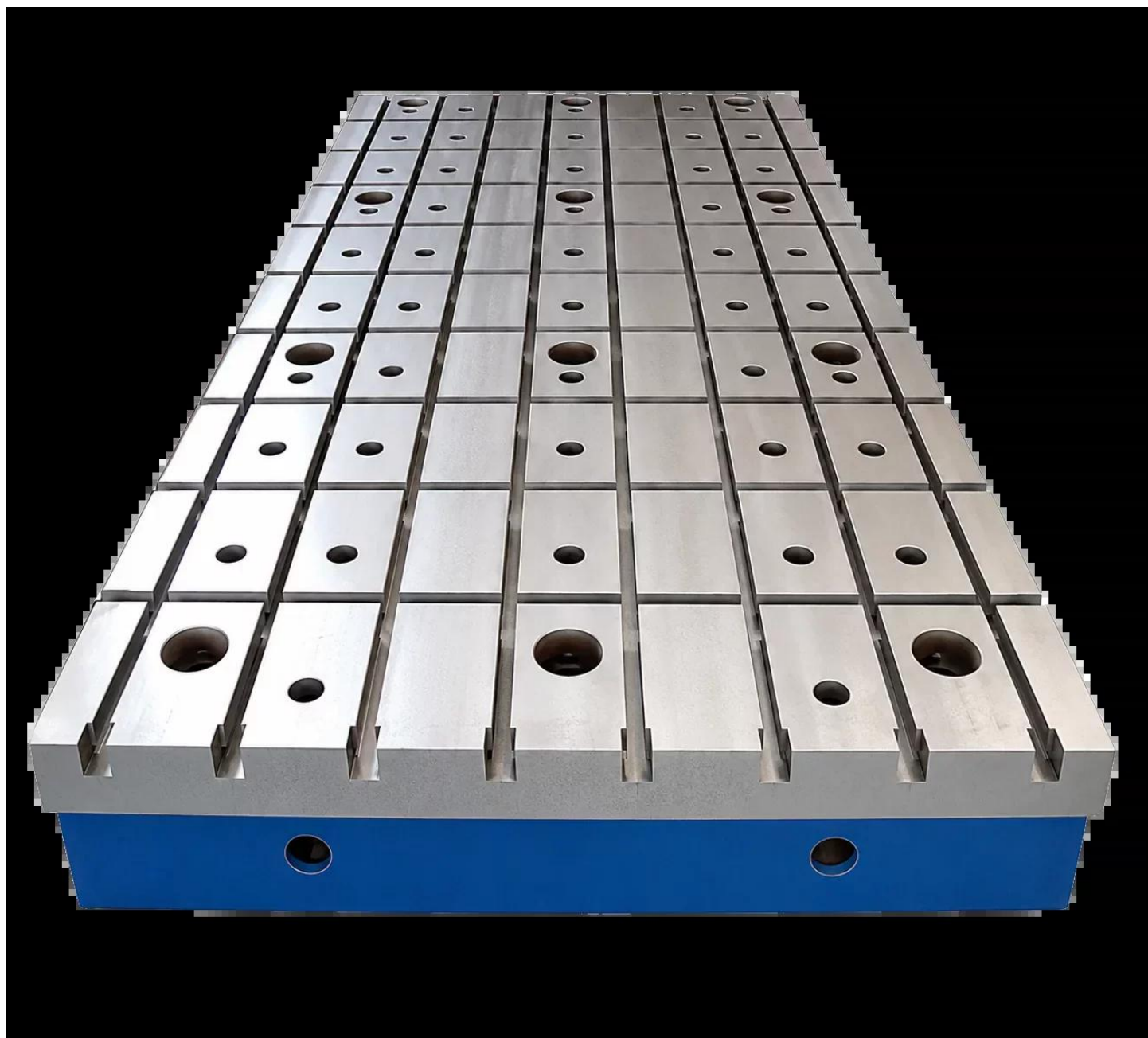
Ram

KARTA PRODUKTOWA

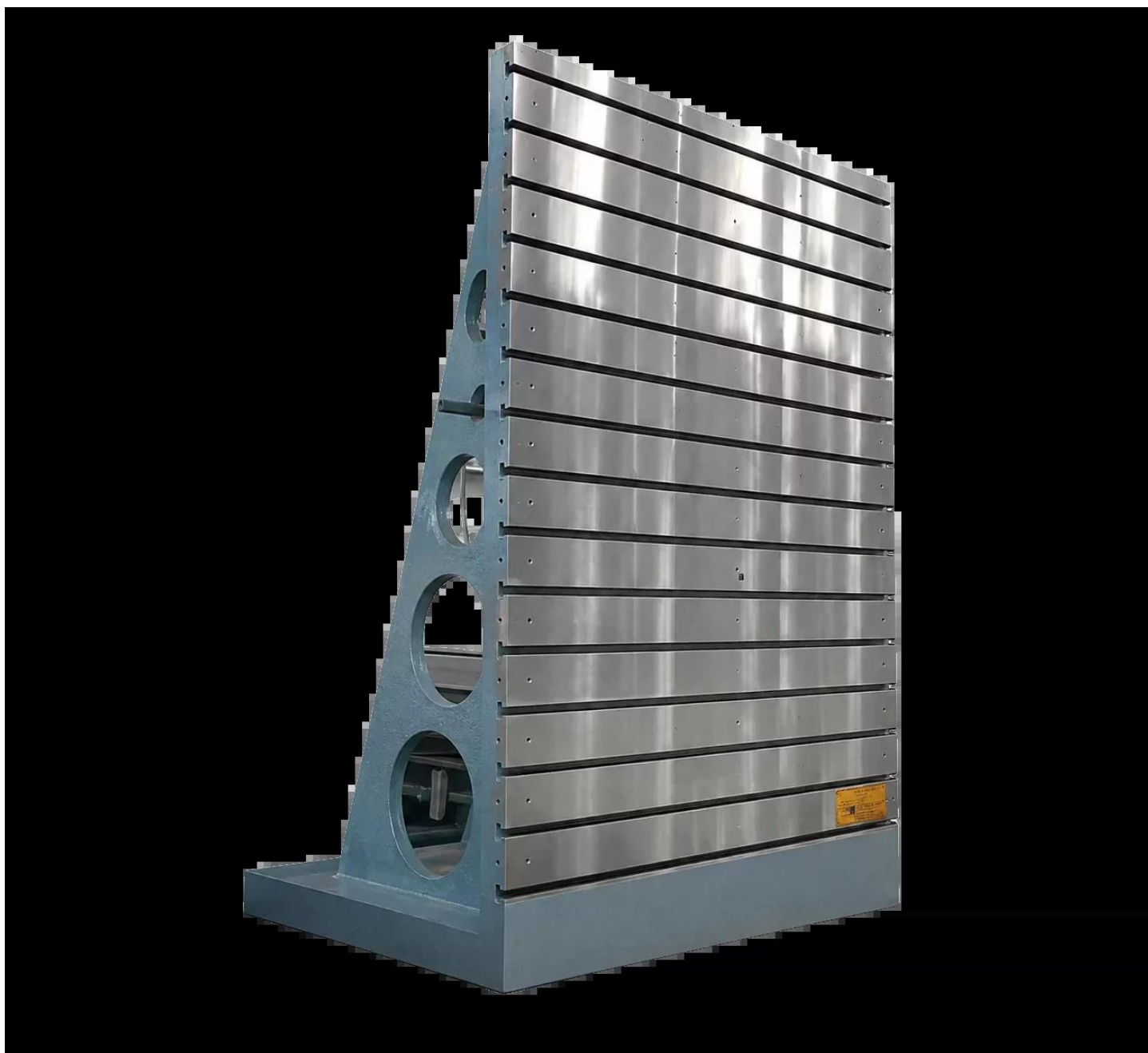


Drehtisch

KARTA PRODUKTOWA



Bodenplatte



Spannwinkel
Maschinenaufbau

Floor-Type-Konstruktion für schwerste Bearbeitung

Die DBM-200-CNC ist eine schwere horizontale Bodenbohrmaschine, bei der sich der Ständer entlang der X-Achse auf einem langen Bett bewegt, während das Werkstück auf der Bodenplatte, dem Drehtisch oder dem Spannwinkel befestigt werden kann. Diese Konfiguration ermöglicht die Bearbeitung sehr großer und schwerer Elemente, die sich auf einem klassischen Maschinentisch nicht bequem spannen lassen.



KARTA PRODUKTOWA

Die solide und steife Gusseisenkonstruktion erhöht die Bearbeitungsstabilität. Präzisionsgeschliffene Führungen sorgen für einen gleichmäßigen Lauf, und die nitrierte Ausbohrspindel mit 200 mm Durchmesser verlängert die Lebensdauer der Maschine bei langen Produktionszyklen.

Das Spindelgetriebe ermöglicht ein hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl sowie hohe Leistung bei höheren Drehzahlen. In der X-Achse kann je nach Länge und Konfiguration der Maschine ein Antrieb über Kugelumlaufspindeln oder Zahnstange mit Zahnrad eingesetzt werden.

Technische Merkmale

Wichtigste Eigenschaften der DBM-200-CNC

Solide und steife Gusseisenkonstruktion gewährleistet Stabilität bei der Bearbeitung sehr großer und schwerer Werkstücke.

Präzisionsgeschliffene Führungen sorgen für gleichmäßigen Vorschub und präzise Führung der Maschinenachsen.

Nitrierte 200-mm-Ausbohrspindel erhöht die Haltbarkeit der Spindel und verlängert die Lebensdauer der Maschine.

71-kW-Spindelmotor sorgt für hohe Leistung bei schwerster Bearbeitung großer Elemente.

Verfahrweg X-Achse 4000–20000 mm ermöglicht die Anpassung der Maschinenlänge an sehr große Konstruktionen.

Verfahrweg Y-Achse 4000–6000 mm ermöglicht die Bearbeitung hoher Gehäuse, Rahmen und Stahlkonstruktionen.

Spannelemente – Bodenplatte, Drehtisch und Spannwinkel erhöhen die Flexibilität des Arbeitsplatzes.

CNC-Steuerung unterstützt wiederholgenaue Bearbeitung, Zyklusprogrammierung und Kontrolle der wichtigsten Maschinenachsen.

Ausstattung



KARTA PRODUKTOWA

Standard- und optionale Ausstattung

Standardausstattung – zentrales CNC-Bedienfeld, PLC-System, Schmiersystem, grundlegende Bedienwerkzeuge, Anleitungen sowie Elemente zur Inbetriebnahme der Maschine.

Bodenplatte – ermöglicht das direkte Spannen sehr großer Werkstücke am Bearbeitungsplatz.

Drehtisch – ermöglicht das Positionieren des Werkstücks und die Bearbeitung von verschiedenen Seiten ohne häufiges Umrüsten.

Spannwinkel – nützlich beim Einrichten von Gehäusen, Platten und Elementen, die eine vertikale Spannung erfordern.

Anwendung

Breites Anwendungsspektrum der Bohrmaschine DBM-200-CNC

Dank der Floor-Type-Konstruktion, sehr langer Achsverfahrwege, der 200-mm-Spindel und des 71-kW-Motors findet die DBM-200-CNC Anwendung bei der schwersten Bearbeitung großer Gehäuse, Platten, Rahmen, Gussteile und Stahlkonstruktionen, die eine präzise Bearbeitung von Bohrungen, Ebenen und Montageflächen erfordern.

Maschinenbau – Bearbeitung großer Gehäuse, Rahmen, Platten und schwerer Gussteile.

Energiewirtschaft und Turbinen – Vorbereitung von Bohrungen, Ebenen und Montageflächen großer Komponenten.

Bergbau, Schienenverkehr und Arbeitsmaschinen – Regeneration und Produktion schwerer Maschinenteile und Konstruktionen.

Ventil-, Pumpen- und Getriebeindustrie – Bearbeitung von Gehäusen, Sitzen, Bohrungen und technischen Flächen.

CNC-Bearbeitungsbetriebe – Bohren, Ausbohren, Reiben, Fräsen, Gewindeschneiden und Planbearbeitung.



KARTA PRODUKTOWA

Einzel- und Reparaturfertigung — Bearbeitung sehr großer Elemente in Kleinserien sowie bei der Regeneration von Baugruppen.

Spezifikation DBM-200-CNC

Technische Spezifikation des Modells DBM-200-CNC

Modell **DBM-200-CNC**

Maschinentyp **Horizontale CNC-Bodenbohrmaschine / Floor Type Boring Machine**

Steuerung **CNC, zentrales Bedienpult**

Bearbeitungsart **Bohren, Senken, Ausbohren, Reiben, Planbearbeitung, Gewindeschneiden, Fräsen**

Durchmesser der Ausbohrspindel **200 mm**

Verfahrweg X-Achse / Ständer **4000–20000 mm**

Verfahrweg Y-Achse / Spindelstock **4000–6000 mm**

Verfahrweg Z-Achse / Ausbohrspindel **1600 mm**

Leistung des Spindelmotors **71 kW**

Konstruktion **Solide und steife Floor-Type-Gusseisenkonstruktion**

Führungen **Präzisionsgeschliffene Führungen für gleichmäßigen Lauf**

Spindel **Nitrierte Ausbohrspindel mit langer Lebensdauer**

Getriebe **Hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl und hohe Leistung bei hoher Drehzahl**

Antrieb der X-Achse **Präzise Kugelumlaufspindeln oder Zahnstangenantrieb + Zahnrad**

Ausgewählte Elemente **CNC, Ram, Drehtisch, Bodenplatte, Spannwinkel**

Ausstattung / Optionen **Bodenplatte, Drehtisch, Spannwinkel, Spannzubehör, Konfiguration der X-Achsen-Länge**