



## KARTA PRODUKTOWA

---

### Portalfräsmaschine DM-2500W-CNC Digima DC 2500 × 4000 mm





Hauptbild des Modells DM-2500W-CNC – CNC-Portalbearbeitungszentrum mit W-Achse  
CNC-Portalbearbeitungszentrum mit W-Achse

## CNC-Portalbearbeitungszentrum DM-2500W-CNC

CNC-Portalmaschine mit W-Achse, 2500 × 4000 mm Tisch und 37-kW-Spindel

**DM-2500W-CNC** ist ein schweres CNC-Portalbearbeitungszentrum vom Gantry-/Portaltyp mit **W-Achse**, bestimmt für effizientes Fräsen, Bohren und Bearbeiten breiter sowie großformatiger Werkstücke. Die Maschine eignet sich für die Bearbeitung großer Platten, Rahmen, Formen, Gehäuse, Gussteile und Konstruktionselemente, die Stabilität, großen Durchlass zwischen den Ständern und eine präzise Ausrichtung des Kopfes zum Werkstück erfordern.



## KARTA PRODUKTOWA

---

Die PM-W-Serie nutzt einen auf dem Querbalken montierten Fräskopf, Vorschubachsen sowie eine zusätzliche Hilfsachse. Das CNC-System ermöglicht Konturfräsen mit gleichzeitiger Steuerung von 3 Achsen, und der Einsatz zusätzlicher Aufsätze erlaubt die Bearbeitung von Innen- und Außenflächen in einer Aufspannung.

2500  
Tischbreite  
2500 mm  
4000  
Tischlänge  
4000 mm / Option 6000 mm  
3200  
Abstand zwischen den Ständern  
3200 mm  
37  
Leistung des Spindelmotors  
37 kW  
**DM-2500W-CNC – CNC-Zentrum mit W-Achse für die schwere Bearbeitung breiter Platten, Formen und Gehäuse.**

Das Modell bietet einen Tisch von 2500 × 4000 mm mit optionaler Länge bis 6000 mm, einen Abstand zwischen den Ständern von 3200 mm, Achswege X/Y/Z/W von 4200 / 3200 / 1000 / 2000 mm, optional X bis 6200 mm und Z bis 1200 mm, eine Spindeldrehzahl von 2–1600 U/min mit Option 2500 U/min sowie eine Spindelmotorleistung von 37 kW.

Produktgalerie

### Bilder und wichtigste Elemente des Modells DM-2500W-CNC

Ausstattungs-elemente und Arbeitssysteme des CNC-Portalzentrums mit W-Achse

## KARTA PRODUKTOWA



CNC-Steuerung

## KARTA PRODUKTOWA

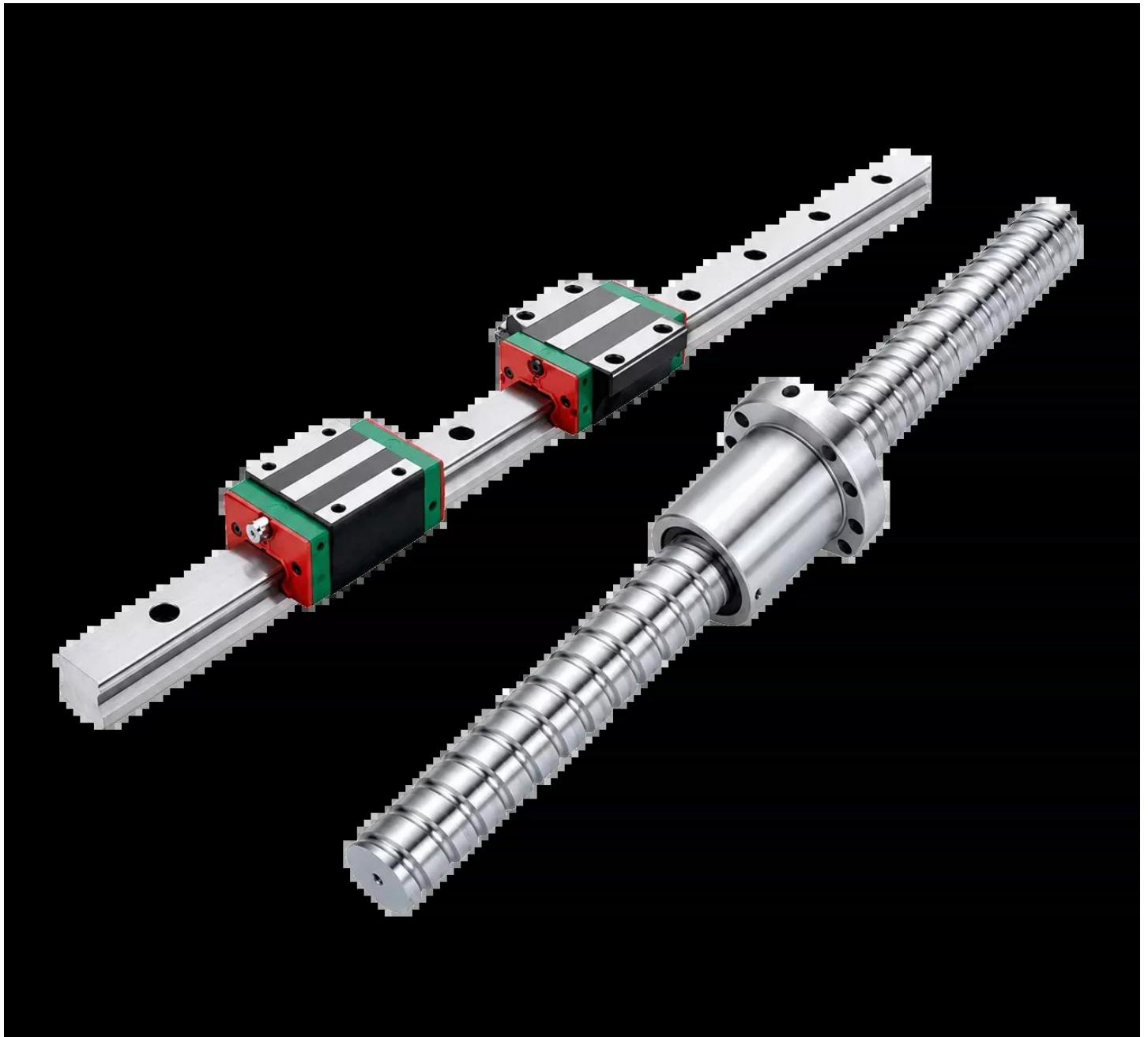
---



Antriebsmodul



Servomotor



Kugelumlaufspindeln und Führung



Spindel  
Maschinenaufbau

### **W-Achse für einen größeren Einstellbereich des Kopfes und schwere Mehrflächenbearbeitung**

Die DM-2500W-CNC nutzt eine symmetrische Portalkonstruktion, die eine hohe Steifigkeit bei intensiver und schwerer Zerspanung gewährleistet. Das System mit W-Achse erweitert die Einstellmöglichkeiten des Kopfes gegenüber dem Werkstück und ermöglicht die Bearbeitung von Teilen, die mehr Flexibilität und ein



## KARTA PRODUKTOWA

---

breiteres Bearbeitungsfeld erfordern.

Das breite Box-Bett sorgt für eine hohe Tragfähigkeit des Tisches und eine stabile Werkstückauflage. Der Arbeitstisch mit den Abmessungen 2500 × 4000 mm ermöglicht das Spannen breiter Platten, Formen, Gehäuse und Schweißkonstruktionen; die optionale Länge bis 6000 mm erweitert die Möglichkeiten bei längeren Elementen.

Der Querbalken wird von Servoantrieben und präzisen Kugelumlaufspindeln angetrieben, was eine kontrollierte und genaue Arbeitsbewegung gewährleistet. Die Maschine ist mit einer leistungsstarken 37-kW-Frässpindel, einem CNC-System, einem automatischen Führungsschmiersystem sowie der Möglichkeit zusätzlicher Aufsätze zur Mehrflächenbearbeitung in einer Aufspannung ausgestattet.

Technische Merkmale

### Wichtigste Eigenschaften der DM-2500W-CNC

**Symmetrische Portalkonstruktion** gewährleistet hohe Steifigkeit auch bei schweren Zerspanungsbedingungen.

**Breites Box-Bett** sorgt für hohe Tischtragfähigkeit und stabile Unterstützung des bearbeiteten Werkstücks.

**Rahmen mit großem Querschnitt** aus hochwertigem Stahl unterstützt schwere und effiziente Bearbeitung.

**Leistungsstarke 37-kW-Frässpindel** ermöglicht Fräsen, Bohren und die Bearbeitung großer Flächen.

**W-Achse 2000 mm** erweitert die Einstellmöglichkeiten des Kopfes und ermöglicht eine flexiblere Werkstückbearbeitung.

**Servoantriebe und Kugelumlaufspindeln** sorgen für präzise Achsbewegungen und wiederholgenaues Positionieren.

**CNC-Steuerung** ermöglicht Konturfräsen mit gleichzeitiger Steuerung von 3 Achsen.

**Abstand zwischen den Ständern 3200 mm** ermöglicht komfortables Arbeiten mit sehr breiten Werkstücken und Schweißkonstruktionen.

Ausstattung und Konfiguration



## KARTA PRODUKTOWA

---

### Arbeitselemente und Ausstattung des Modells DM-2500W-CNC

**CNC-Steuerung** – numerische Steuerung für Konturfräsen, Bohren und wiederholgenaue Bearbeitung großer Werkstücke.

**Antriebsmodul** – Antriebssystem für den stabilen Betrieb der Achsen und Arbeitsbewegungen der Maschine.

**Servomotor** – sorgt für präzise Bewegung und genaue Positionierkontrolle.

**Kugelumlaufspindeln** – ermöglichen genaue und gleichmäßige Verfahrbewegungen der Arbeitsachsen.

**Spindel** – starke 37-kW-Spindel für schwere Bearbeitung von Ebenen, Bohrungen und Montageflächen.

**Bearbeitungsaufsätze** – Möglichkeit zur Erweiterung der Konfiguration für die Bearbeitung mehrerer Flächen in einer Aufspannung.

Anwendung

### Wo eignet sich das Portalzentrum DM-2500W-CNC?

Die DM-2500W-CNC ist für Betriebe bestimmt, die schwere Großteilmontage, Maschinenbau, Bearbeitung breiter Platten, Formen, Gehäuse und Stahlkonstruktionen ausführen. Die W-Achse erhöht die Flexibilität bei der Ausrichtung des Kopfes zum Werkstück, während der größere Abstand zwischen den Ständern eine komfortablere Bearbeitung breiter und hoher Elemente ermöglicht.

**Maschinenbau** – Bearbeitung von Gehäusen, Rahmen, Montageplatten und Konstruktionselementen.

**Formen und Werkzeuge** – Fräsen großer Formen, Matrizen und technologischer Flächen.

**Stahlindustrie** – Bearbeitung von Schweißkonstruktionen und schweren technischen Elementen.

**Energiewirtschaft und Schwerindustrie** – Vorbereitung von Montageflächen und Bohrungen in großen Komponenten.



## KARTA PRODUKTOWA

---

**CNC-Bearreibungsbetriebe** – Fräsen, Bohren, Planfräsen und Konturbearbeitung großer Werkstücke.

**Einzel- und Serienbearbeitung** – Produktion, Reparaturen und Regeneration großformatiger Elemente.

Spezifikation DM-2500W-CNC

### Technische Spezifikation des Modells DM-2500W-CNC

Model **DM-2500W-CNC**

Maschinentyp **CNC-Portalbearbeitungszentrum mit W-Achse**

Konstruktion **Portalbauweise**

Steuerung **CNC, Möglichkeit des Konturfräsens mit gleichzeitiger Steuerung von 3 Achsen**

Tischabmessungen **2500 × 4000 mm**

Optionale Tischlänge **bis 6000 mm**

Abstand zwischen den Ständern **3200 mm**

Verfahrweg X-Achse **4200 mm / optional bis 6200 mm**

Verfahrweg Y-Achse **3200 mm**

Verfahrweg Z-Achse **1000 mm / optional 1200 mm**

Verfahrweg W-Achse **2000 mm**

Spindeldrehzahl **2–1600 U/min / optional 2500 U/min**

Leistung des Spindelmotors **37 kW**

Antrieb des Balkens / der Achsen **Servoantriebe und präzise Kugelumlaufspindeln**

Bett / Basis **Breites Box-Bett mit hoher Tischtragfähigkeit**

Portalkonstruktion **Symmetrischer Portalrahmen für maximale Steifigkeit bei schwerer Bearbeitung**

Schmierung **Automatisches Zwangsschmiersystem der Führungen**

Ausgewählte Elemente **CNC-Steuerung, Antriebsmodul, Servomotor, Kugelumlaufspindeln und Führung, Spindel**

Anwendung **Schweres Fräsen, Bohren, Konturbearbeitung, Bearbeitung breiter Platten, Rahmen, Formen und Gehäuse**