



## KARTA PRODUKTOWA

---

### Portalfräsmaschine DM-3000CNC Digima DC 3000 × 4000 mm





Hauptbild des Modells DM-3000CNC – CNC-Portalbearbeitungszentrum  
CNC-Portalbearbeitungszentrum

## CNC-Portalbearbeitungszentrum DM-3000CNC

CNC-Portalmaschine mit festem Balken, 3000 × 4000 mm Tisch und 35-kW-Spindel

**DM-3000CNC** ist die größte Variante dieser Serie von CNC-Portalbearbeitungszentren vom Gantry-/Portaltyp. Die Maschine ist für effizientes Fräsen, Bohren und die Bearbeitung sehr großer sowie breiter Werkstücke bestimmt, wie Platten, Rahmen, Formen, Gehäuse, Gussteile und schwere Konstruktionselemente.

Das Modell besitzt eine symmetrische Portalkonstruktion, die eine hohe Steifigkeit gewährleistet, ein breites Box-Bett, das für eine hohe Tischtragfähigkeit ausgelegt ist, sowie ein CNC-System, das Konturbearbeitung mit gleichzeitiger Steuerung von 3 Achsen ermöglicht.

3000  
Tischbreite



## KARTA PRODUKTOWA

---

3000 mm

4000

Tischlänge

4000 mm / Option 6000 mm

3600

Abstand zwischen den Ständern

3600 mm

35

Leistung des Spindelmotors

35 kW

**DM-3000CNC – das größte CNC-Portalzentrum für schwere Großteilmbearbeitung.**

Das Modell bietet einen Tisch von 3000 × 4000 mm mit Option 6000 mm, einen Abstand zwischen den Ständern von 3600 mm, Verfahrenswege X/Y/Z 4000 / 3000 / 1200 mm, optionale Bereiche 6000 / 3600 mm für die X-/Y-Achse, eine Spindeldrehzahl von 2–1600 U/min mit Option 2500 U/min sowie eine Spindelmotorleistung von 35 kW.

Produktgalerie

### **Bilder und wichtigste Elemente des Modells DM-3000CNC**

Ausstattungs-elemente und Arbeitssysteme des CNC-Portalbearbeitungszentrums



## KARTA PRODUKTOWA



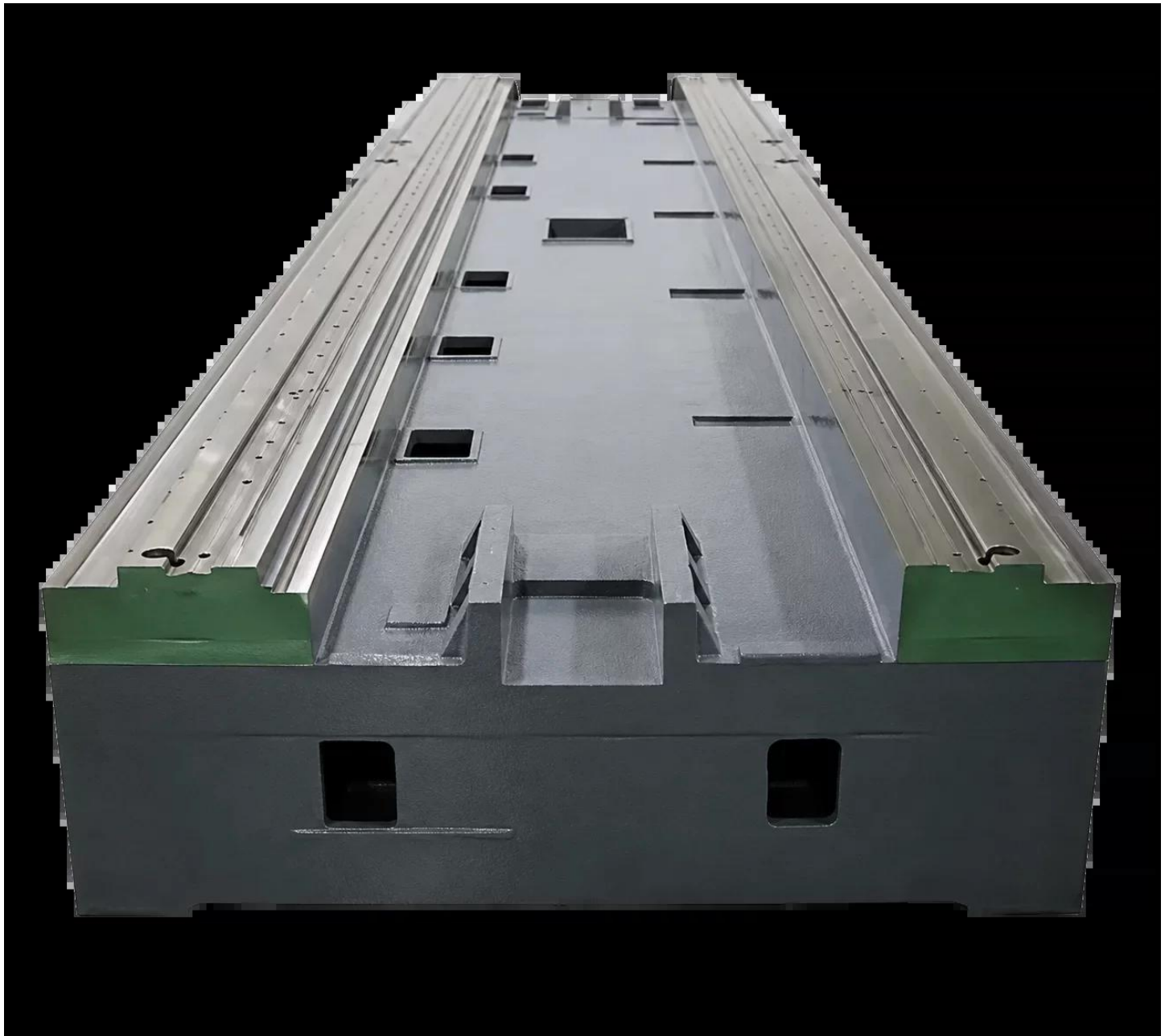
Späneförderer



Späneförer

## KARTA PRODUKTOWA

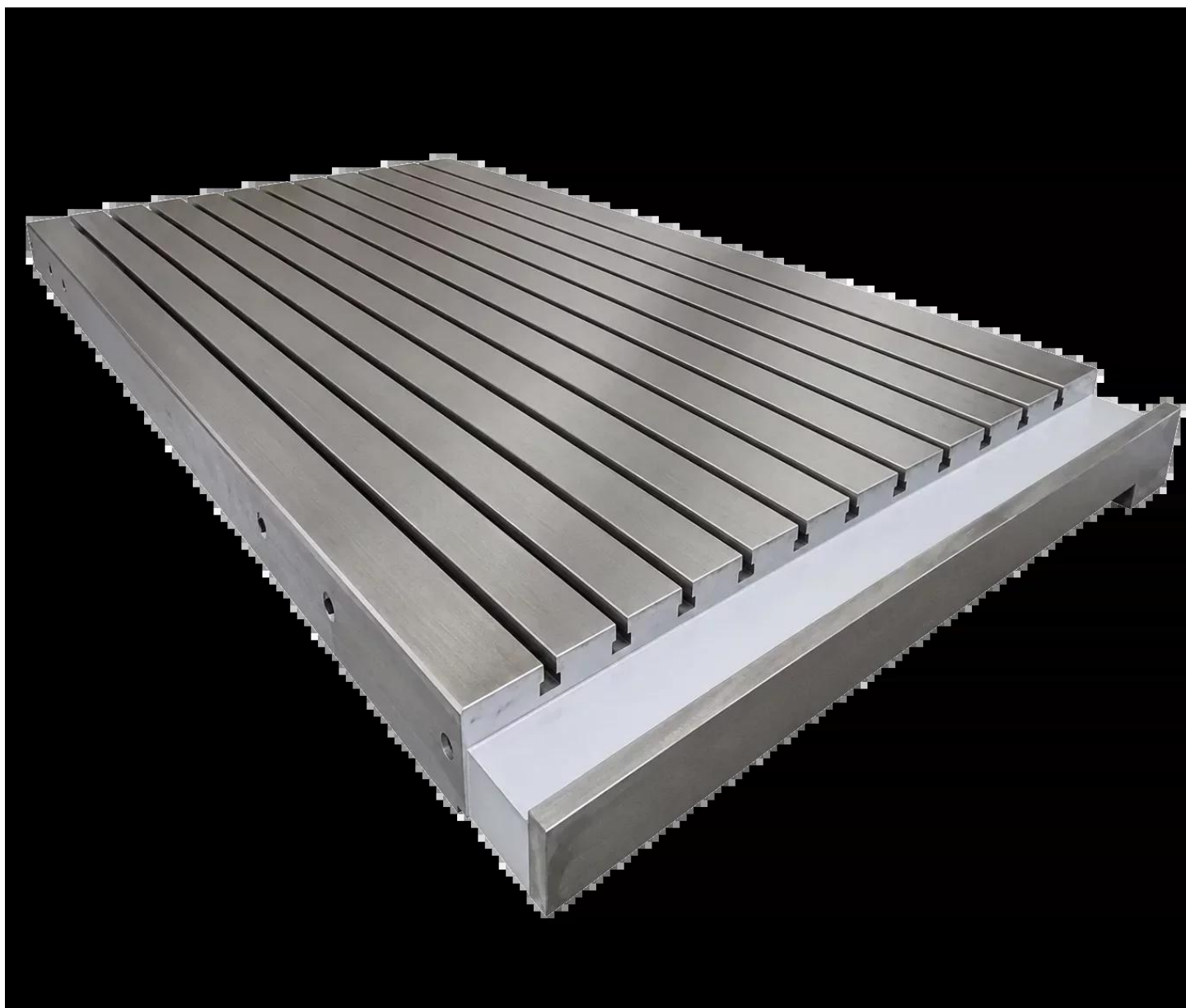
---



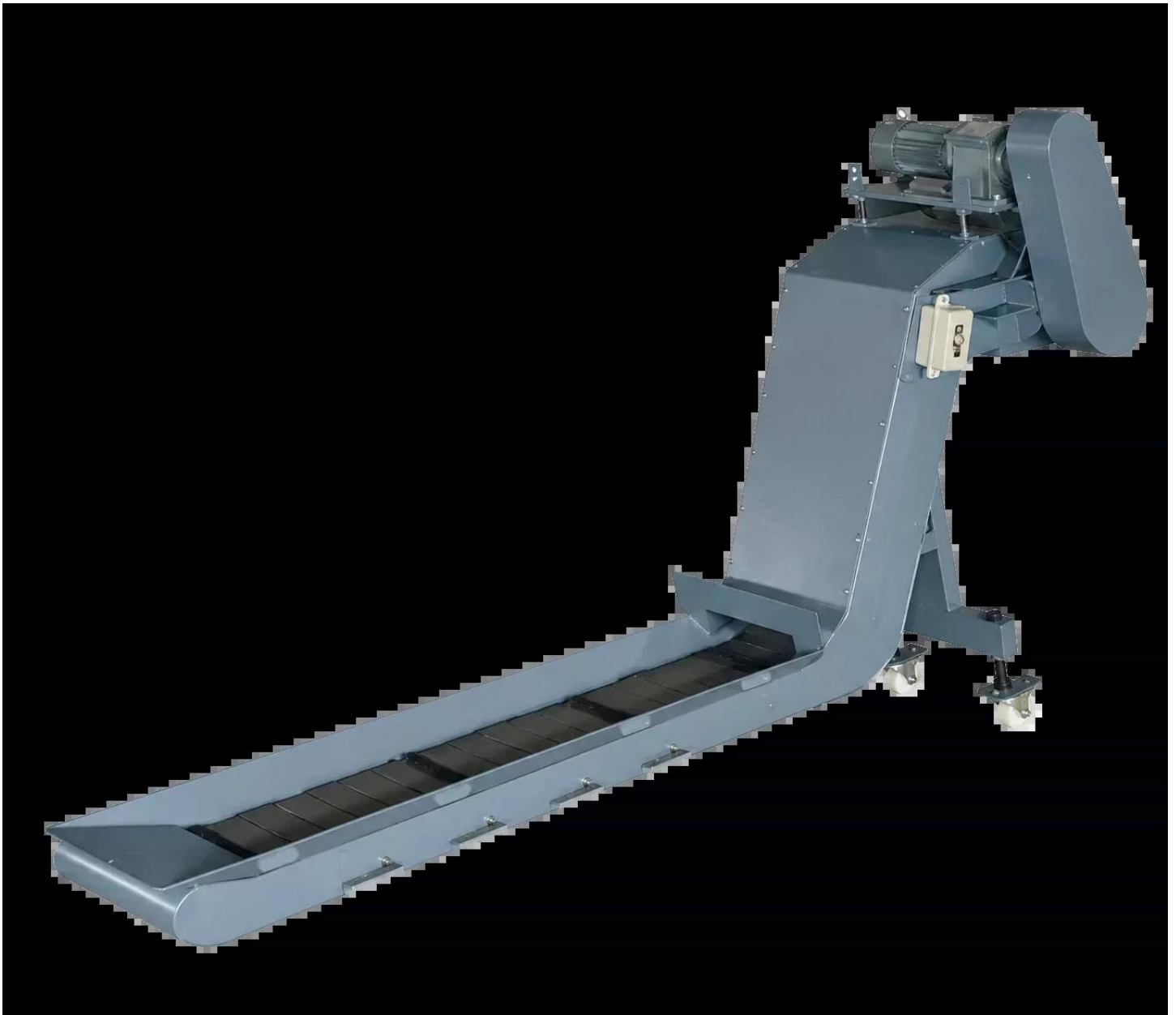
Bett

## KARTA PRODUKTOWA

---



Arbeitsstisch



Späneförderer  
Maschinenaufbau

## **Portalkonstruktion CNC für stabile Bearbeitung sehr großer Werkstücke**

Die DM-3000CNC nutzt eine symmetrische Portalkonstruktion, die bei schweren Zerspanungsbedingungen eine hohe Steifigkeit gewährleistet. Das Gantry-/Portalsystem mit festem Querbalken ermöglicht die stabile Bearbeitung großformatiger Elemente und die Einhaltung der Genauigkeit im gesamten Arbeitsbereich.

Das breite Box-Bett sorgt für eine hohe Tragfähigkeit des Tisches und eine stabile Werkstückauflage. Der Arbeitstisch mit den Abmessungen 3000 × 4000 mm ermöglicht das Spannen sehr breiter Platten, Formen,



## KARTA PRODUKTOWA

---

Gehäuse und Schweißkonstruktionen; die optionale Länge von 6000 mm erweitert die Möglichkeiten bei längeren Elementen.

Die Maschine ist mit einer leistungsstarken Frässpindel mit 35 kW, einem CNC-System, einem automatischen Zwangsschmiersystem der Führungen sowie der Möglichkeit zum Einsatz eines Späneförderers ausgestattet. Dadurch eignet sich die DM-3000CNC für schwere Großteilmbearbeitung, Maschinenbau, Formen, Platten und große Gehäuse.

Technische Merkmale

### Wichtigste Eigenschaften der DM-3000CNC

**Symmetrische Portalkonstruktion** gewährleistet hohe Steifigkeit bei intensiver und schwerer Zerspanung.

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

**Rahmen mit großem Querschnitt** erhöht die Widerstandsfähigkeit des Systems gegen Belastungen bei schwerer Bearbeitung.

**Leistungsstarke 35-kW-Frässpindel** ermöglicht effizientes Fräsen, Bohren und die Bearbeitung sehr großer Flächen.

**Automatische Führungsschmierung** verbessert die Lebensdauer der Führungssysteme und die Stabilität des Maschinenbetriebs.

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

**Tisch 3000 × 4000 mm** bietet Platz für die Bearbeitung sehr breiter Platten, Formen, Rahmen und Gehäuse.

**Abstand zwischen den Ständern 3600 mm** ermöglicht komfortables Arbeiten mit sehr breiten Werkstücken und Schweißkonstruktionen.

Ausstattung und Konfiguration

### Arbeitselemente und Ausstattung des Modells DM-3000CNC

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



## KARTA PRODUKTOWA

---

Werkstücke.

**Frässpindel** – starke 35-kW-Spindel für schwere Bearbeitung von Ebenen, Bohrungen und Montageflächen.

**Box-Bett** – breite und steife Konstruktionsbasis, ausgelegt für hohe Tischtragfähigkeit.

**Arbeitstisch** – Fläche 3000 × 4000 mm mit optionaler Länge 6000 mm.

**Späneförderer** – optionale Ausstattung, die die Sauberkeit des Arbeitsplatzes erleichtert.

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

Anwendung

### Wo eignet sich das Portalzentrum DM-3000CNC?

Die DM-3000CNC ist für Betriebe bestimmt, die schwere Großteilmontage, Maschinenbau, Bearbeitung sehr großer Platten, Rahmen, Formen, Gehäuse sowie großer Stahlkonstruktionen ausführen. Die Portalbauweise der Maschine sorgt für Stabilität und ein großes Arbeitsfeld, während die CNC-Steuerung die Ausführung wiederholgenauer Bearbeitungsvorgänge 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.

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

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



## KARTA PRODUKTOWA

---

Spezifikation DM-3000CNC

### Technische Spezifikation des Modells DM-3000CNC

Modell **DM-3000CNC**

Maschinentyp **CNC-Portalbearbeitungszentrum**

Konstruktion **Portalbearbeitungszentrum**

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

Tischabmessungen **3000 × 4000 mm**

Optionale Tischabmessung **3000 × 6000 mm**

Abstand zwischen den Ständern **3600 mm**

Verfahrweg X-Achse **4000 mm / optional 6000 mm**

Verfahrweg Y-Achse **3000 mm / optional 3600 mm**

Verfahrweg Z-Achse **1200 mm**

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

Leistung des Spindelmotors **35 kW**

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, Spindel, Bett, Arbeitstisch, Späneförderer**

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