



UNIPOINT7000

Portalbearbeitungszentrum



www.unisign.com

 **unisign**
machine tools

Wirtschaftliche und flexible Fertigung

UNIPORT 7000
bietet Kopf- und
Spindelwechsel,
wodurch sich die
Maschine bestens
für jede Bearbei-
tungsaufgabe ein-
setzen lässt

Die UNIPORT 7000 Portalmaschine ist mit einer verfahrbaren Portalbrücke und einem stationären Spanntisch ausgeführt und stellt UNISIGN's meist flexible Bearbeitungskonzept dar. Das UNIPORT 7000 Konzept erlaubt es die Maschine in unterschiedlichsten Ausführungen zu konzipieren: als „Gantry“-Portalmaschine mit unten (Flurebene) oder oben angeordneten Führungen, in einer 5-Achsen Konfiguration, mit einer Karussell-Drehstation oder als Fahrtischmaschine mit Palettenwechsler. Damit eignet sie sich für Fertigungsbereiche wie allgemeinen Maschinenbau, Öl und Gas, Lkw- und Schienenfahrzeugbau sowie Energietechnik. Die Maschine gilt als zuverlässig und wartungsfreundlich.

Die Maschine bietet 5-seitige Bearbeitung sogar auf der Werkstückinnenseite, kurze Umrüstzeiten und einen großen Arbeitsbereich, und ist damit eine kostengünstige Wahl für viele Fertigungsbereiche.

Flexible Konfiguration

Die symmetrisch aufgebaute Portalbrücke ist nach dem innovativen 'Box-in-Box'-Konzept ausgeführt. Der verfahrbare Spindelschlitten läuft über vier Führungen im Y-Achsen Schlitten; dieser wiederum ist beidseitig zwischen den beiden Querlieger der Portalbrücke geführt. Dieses Konzept gewährleistet extreme Steifheit und bietet zusammen mit einem starken X-Achsen Antriebssystem beste Voraussetzungen für eine äußerst stabile und genaue Fertigung. Die Maschine ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Als oben geführte Portalmaschine mit hoch angeordneten Führungsschienen bietet sie einen rundum geschlossenen Arbeitsbereich. Die Integration einer Karussell-Drehstation verwandelt die UNIPORT 7000 in ein großes Dreh- und Fräsbearbeitungszentrum; dabei lassen sich mit der 5-Achsen Konfiguration komplexe Formen herstellen. Darüber hinaus kann die UNIPORT 7000 als Fahrtischmaschine mit Palettenwechsler konzipiert werden.

Kopf- und Spindelwechsler

UNIPORT 7000
www.unisign.com





Merkmale

- Automatischer Kopf- und Spindelwechsler
- Erhältlich in vielen Konfigurationen
- Karusselldreheinheit
- 5-Achsen Bearbeitung
- Pendelbearbeitung

5 Achsen Bearbeitung

Hauptspindel in Kassettendesign

Die Spindel-Antriebseinheit besitzt einen wassergekühlten Hauptantriebsmotor, der über eine zentrale Antriebswelle mit der Spindel verbunden ist. Ein zweistufiges, automatisch geschaltetes Getriebe ist im oberen Ende des Spindelschlittens integriert; am unteren Ende befindet sich eine kraftvolle Hauptspindel in Kassettendesign. UNIPORT 7000 ist mit einer Reihe von

Standard- oder kundenspezifischen Bearbeitungsköpfen für die flexible Mehrseitenbearbeitung erhältlich. Die Köpfe sind in einer Pick Up-Station untergebracht, die für den schnellen Kopfwechsel in der verfahrenen Portalbrücke untergebracht ist. Der UNISIGN Winkelfräskopf übernimmt die horizontale Bearbeitung. Er besitzt die gleiche Leistung und das gleiche Drehmoment wie die vertikale

Hauptspindel und lässt sich in 2,5° Schrittgrößen in der Horizontalebene schwenken. Für noch mehr Flexibilität erlaubt der UNISIGN Universal Winkelfräskopf eine Verstellung in Schritten bis hinab zu 1° in den B- und C-Achsen. Für eine stufenlose Verstellung kann die Maschine mit einem HV-Schräggachskopf erweitert werden.





Pendelbearbeitung

Die große X-Achse ermöglicht Pendelbearbeitung wobei sich die eine Bearbeitungsstation beladen lässt, während in der anderen Station die Bearbeitung weiterläuft. Große und schwere Werkstücke werden direkt auf dem stationären Spanntisch aufgespannt. Der Spanntisch

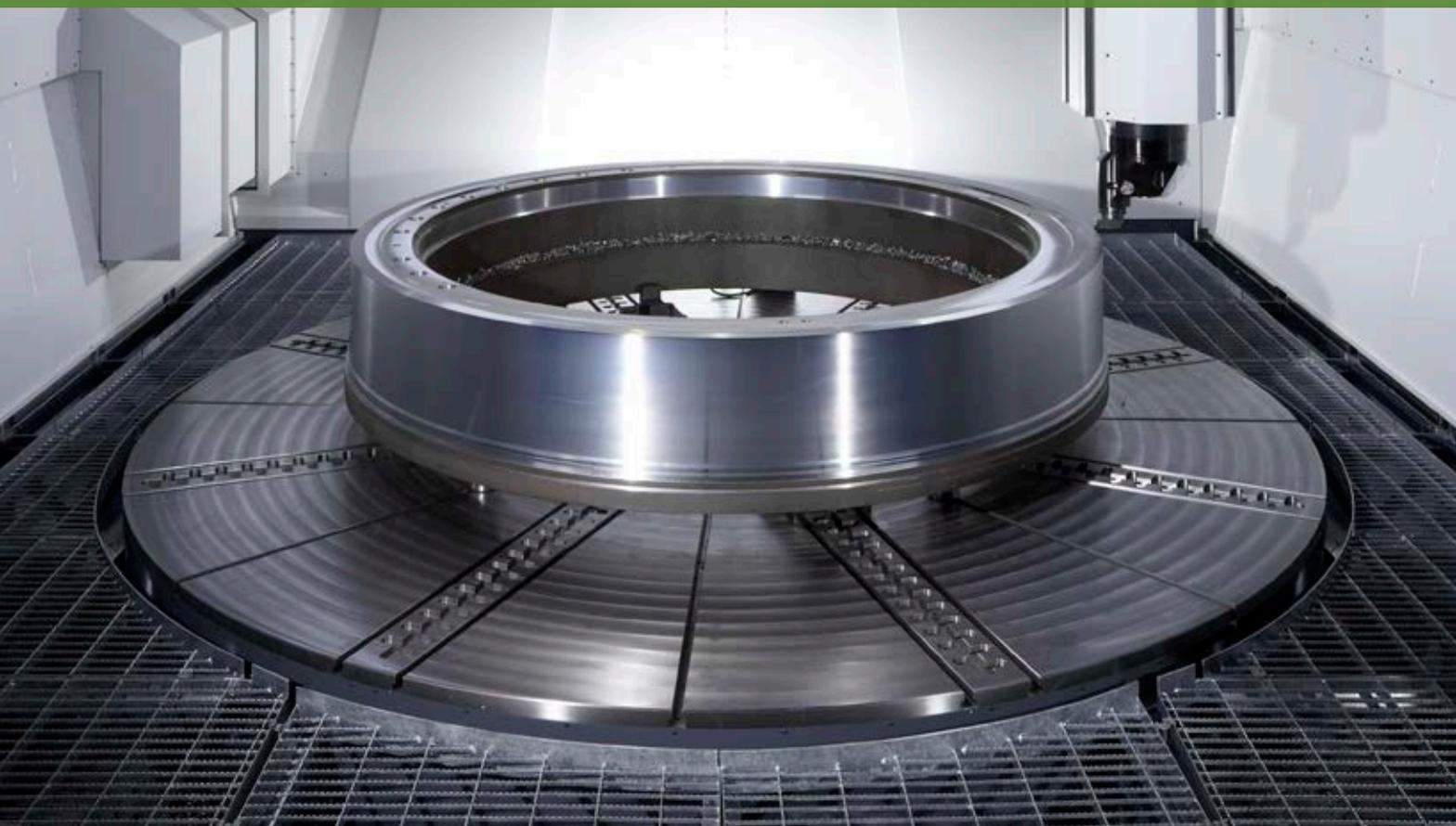
befindet sich gerade über Flurebene und bietet damit einen komfortablen Zugang für besonders einfaches Be- und Entladen. Dank stationärem Spanntisch und verfahrbarer Portalbrücke beansprucht die Maschine nur eine minimale Standfläche. Das standardmäßige Werkzeugmagazin lässt sich mit zusätzlichen Speicherplätzen an der

Rückseite der Portalbrücke erweitern. UNIPORT 7000 ist nach Kundenanforderung konfigurierbar und so als außerordentlich vielseitige und kosteneffiziente Fertigungsanlage einsetzbar.

UNISIGN... Ihr Partner in Produktivität!

UNIPORT 7000 Dreh-FräS Maschine

UNIPORT 7000; die optimale Lösung für flexible Fertigung und auch erhältlich Dreh- und Fräsbearbeitungszentrum



Technische Daten

Arbeitsbereich

X-Achse, Längsweg	mm	6.000 - 24.000+
Y-Achse, Querweg	mm	2.500 - 6.500
Z-Achse, Spindelhub	mm	1.600
Portaldurchgangsbreite	mm	2.000 - 6.000
Portaldurchgangshöhe	mm	2.000

Hauptspindel mit Getriebeantrieb

Hauptantriebsmotor	(S6-60%)	kW	36 / 42 / 73
	(S1-100%)	kW	28 / 37 / 65
Drehzahl	min ⁻¹		6.000
Drehmoment	Nm		1.350 / 1.600

Werkzeugmagazin

Werkzeugaufnahme	-	HSK100A
Anzahl Werkzeugplätze	#	48 - 330
Werkzeug-Wechselzeit	s	10

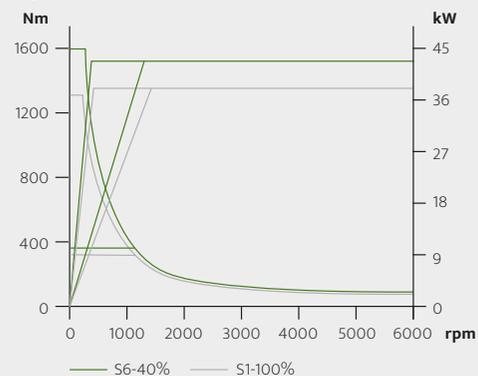
Achsantrieb und Vorschubsystem

Eilgang/Vorschubgeschwindigkeit	X-, Y-, Z-Achse	mm/min	40.000
---------------------------------	-----------------	--------	--------

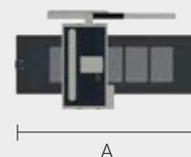
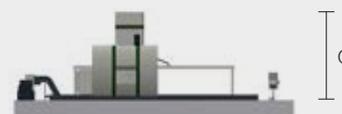
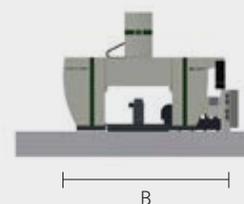
Verschiedenes, Optionen

- Portal-Bearbeitungszentrum
- UNISIGN Winkel- und Universalkopf
- Box-in-Box Konstruktion für die Y- und Z- Achse
- Große Auswahl an kundenspezifischen Bearbeitungsköpfen
- erhältlich als:
 - 5-Achsen Konfiguration
 - Maschine in Portalbauweise
 - HV-Schwenkkopf mit bis zu 93 kW
 - Maschine in Portalbauweise mit oben angeordneten Führungen
 - Schwenkkopf mit großem Drehmoment
 - Karusselldrehstation mit bis zu 95 kW und 120.000 Nm
 - Pendelbearbeitung
 - Fahrtischmaschine mit verfahrbarem Tisch
 - Großes Werkzeugmagazin
 - Palettenwechsler
 - Kabelloses Messtastersystem
 - Linearmaßstäbe in allen Achsen
 - SIEMENS- oder Heidenhain-Steuerung
 - Ferndiagnose

Spindel 42 kW



Ansichten



Abmessungen

X:	6.000 - 24.000+ mm
Y:	2.500 - 6.500 mm
Z:	1.250 / 1.600 mm

Länge (A):	X-Achse + 7.000 mm
Breite (B):	Y-Achse + 5.100 mm
Höhe (C):	Z-Achse + 4.700 mm

Branchen



ihr Partner in Produktivität

UNISIGN ist Entwickler und Hersteller von innovativen und bewährten Werkzeugmaschinen für Kunden in allen Marktsegmenten.

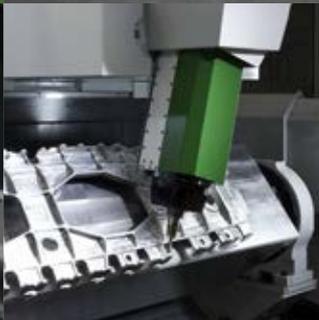
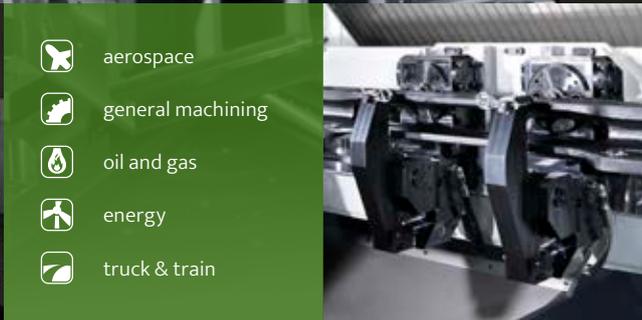
Durch langjährige Erfahrung hat UNISIGN sich zu einem international operierenden Unternehmen mit einem eindrucksvollen Auftragsbestand entwickelt. Unsere Unternehmensphilosophie ist die Basis unseres Erfolges. Sie liegt darin, alle unsere Standardmaschinen so zu entwerfen, dass sie angepasst werden können, um jedem einzelnen Kunden eine ideale Lösung bieten zu können. Referenzanlagen unserer Maschinen finden Sie in fast jeder beliebigen Industrie.

04-2019



UNISIGN erzeugt Mehrwert
in der Fertigung unserer
Kunden.

Damit sind wir
„ihr Partner in Produktivität“.

- 
- 
- 
- 
- 
-  aerospace
 -  general machining
 -  oil and gas
 -  energy
 -  truck & train

Industrieterrein 36 (nr. 930)
P.O. Box 7047, NL-5980 AA Panningen
The Netherlands

Tel.: +31 (0)77 307 37 77
Fax: +31 (0)77 307 54 36
sales@unisign.com

www.unisign.com

 **unisign**
machine tools