

DIVISIO 2000/2100/2300



Beschreibung

Alle Anlagen der DIVISIO 2000 Series verfügen optional über eine Roboterschnittstelle. Durch diese Schnittstelle können die halbautomatischen Systeme auch vollautomatisch bedient und entladen werden.

Die **DIVISIO 2000** ist ein halbautomatischer Nutzentrenner für das stressarme Trennen von Leiterplatten. Die X- und Y-Achse verfügt über hochdynamische Linearmotortechnik. Die Z-Achse wird über einen Servomotor angetrieben. Bereits bestehende Werkstückadapter können auf dieser Maschine weiter verwendet werden. Die Staubabsaugung wurde durch die Nutzung des Tornado-Effektes optimiert.

Die Anlage stellt eine kosteneffektive Lösung für Kunden dar, die stressarm trennen, jedoch keine hohen Stückzahlen fahren, welche eine Inline-Maschine rechtfertigen.

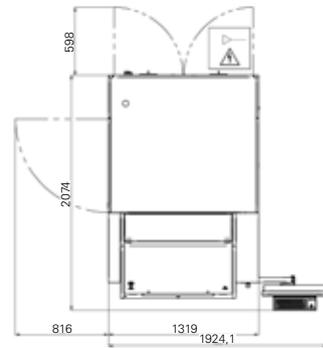
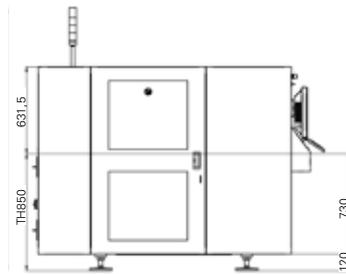
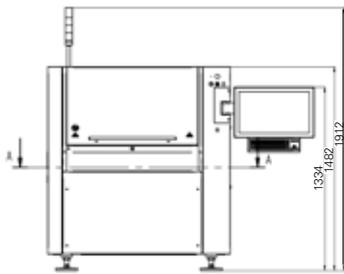
Indem die Fräsachse der **DIVISIO 2100** wahlweise oberhalb oder unterhalb des elektrisch angetriebenen Drehtisches montiert werden kann, besitzt diese Maschine die Flexibilität, einen verifizierten Fertigungsprozess abzubilden. Sie kann dadurch ohne Einschränkungen als Back-up für die Inline-Fertigung eingesetzt werden. Die **DIVISIO 2300** ist mit dem größten Arbeitsbereich der DIVISIO 2000 Series ausgestattet.

Eigenschaften

- _ Linearmotore für höchste Dynamik und Genauigkeit
- _ Elektrischer Drehtisch
- _ Touch-Screen Monitor
- _ SIMPLEX HMI mit bester Bedienbarkeit
- _ Ionisierungseinheit
- _ Automatischer Werkzeugwechsel mit 2-fach Magazin
- _ Vollständiges Fräsermanagement
 - + Bruchkontrolle
 - + Längenabfrage
 - + Durchmesserkontrolle
 - + Standzeitüberwachung
 - + Dynamische Schneidzonenauslastung
- _ Automatischer Wartungsplan

Optionen

- _ Sägemodul (von oben) oder Frässpindel (von oben/unten)
- _ Schnittstelle für Roboteranbindung
- _ ASYCAM CAD Datenkonvertierung
- _ Kamerasystem
 - + Fiducial Erkennung
 - + Schnittvermessung
 - + Teach Funktion
 - + Korrektur Funktion
 - + Bad Mark Erkennung
 - + Code lesen
- _ Absaugung
- _ Manuelle Handabsaugung
- _ Unterdrucküberwachung
- _ Adaptertechnik
 - + Produkt-spezifische Adapter
 - + Magnetadapter
 - + Adaptercodierung für bis zu 255 Adapter
- _ Erweiterung des Werkzeugmagazins auf 8 Plätze
- _ MES Anbindung



DIVISIO 2000/2100/2300

	DIVISIO 2000	DIVISIO 2100	DIVISIO 2300
	Fräsen	Fräsen und/oder Sägen	Fräsen
Maschinenkonfiguration			
Transporthöhe	850mm ±50mm	850mm ±50mm	850mm ±50mm
Bedienseite	Vorne	Vorne	Vorne
Nutzen (max. LxB)	460 x 360mm	460 x 460mm	720 x 500mm
Fräsen von oben	460 x 360mm	460 x 460mm	720 x 500mm
Fräsen von unten	-	460 x 460mm	-
Sägen von oben in X oder Y	-	460 x 460mm (Option)	-
Sägen von oben in X und Y	-	460 x 360mm (Option)	-
NC-Achsen	X/Y/Z-Achsen		
Leiterplattenformat			
LP-Länge	50 bis 460mm	50 bis 460mm (508mm)	50 bis 720mm
LP-Breite	50 bis 360mm	50 bis 460mm	50 bis 500mm
LP-Dicke	0,5 bis 4,5mm		
Max. Leiterplattengewicht (Nutzen)	4,5kg		
Bauelementhöhe Spindelseite	8mm; partiell 18mm (nach Absprache andere Höhe)		
Bauelementhöhe Adapterseite	40mm; partiell 70mm (abhängig der Aufnahmestifte)		
Installationsanforderungen			
Elektrischer Anschluss	400V, 208V 50/60Hz, ±10%		
Stromnetz	3L + N + PE		
Absicherung	3x C32 A		
Anschlussart	Festanschluss		
Leistungsaufnahme (ohne Absaugung)	0,4kW	0,5kW	0,7kW
Pneumatischer Anschluss	6bar		
Luftverbrauch	120NI/min		
Maschinenbeschreibung			
Länge x Breite x Höhe	1320 x 1970 x 1480mm	1620 x 2270 x 1480mm	1880 x 2796 x 1522mm
Gewicht	1150kg (bei Standard Ausstattung)		
Achsgeschwindigkeit max.	X,Y= 2000mm/s, Z= 1000mm/s		
Achsbeschleunigung max.	X,Y= 20m/s ² , Z= 15m/s ²		
Positioniergenauigkeit	≤ ±0,01mm (bei 20°C ±1°C)		
Wiederholgenauigkeit	≤ ±0,005mm (bei 20°C ±1°C)		
Trenn-Genauigkeit	±0,08mm mit Vision System (bei 20°C ±1°C)		
	±0,12mm ohne Vision System (bei 20°C ±1°C)		
Geräuschpegel	< 75dB(A) (Abweichungen aufgrund LP- Materialzusammensetzung möglich)		

**ASYS
GROUP**

ASYS Automatisierungssysteme GmbH
Benzstrasse 10
89160 Dornstadt, Germany
Tel (+49) 7348 9855 0
Fax (+49) 7348 9855 91
info@asys.de

Für mehr Informationen besuchen Sie
www.asys-group.com

Änderungen vorbehalten.

Alle aufgeführten Informationen sind allgemeine Beschreibungen und Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in dargestellter Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Verbindlich sind lediglich die im Vertrag vereinbarten Leistungsbeschreibungen.

Printed in Germany