

DIVISIO Series – Depaneling Division



ASYS setzt in Sachen Laserkompetenz neue Maßstäbe

ASYS präsentiert mit den Nutzentrennersystemen eine umfassende Produktlinie, vom halbautomatischen Einsteigermodell bis hin zum High-End Inlinesystem. Die ergonomisch gestaltete DIVISIO 7000 und 8000 Series sind mit der neuesten Lasertechnologie ausgestattet. Bei der Entwicklung wurde ein besonderer Schwerpunkt auf Sicherheit, einfache Bedienung und eine reduzierte Stellfläche gelegt.

Die **DIVISIO 8000 Series** setzt einen neuen Standard in Sachen Lasertrennen von starren und flexiblen Leiterplatten. Eine Basis aus Granit sorgt für ein Maximum an Stabilität und Präzision. Es gibt unterschiedliche Strahlenquellen, die sich dem Laserschneidprozess und dem Material anpassen. Die Anlage ist als manuell zu beladendes System oder vollautomatisches Inline-System erhältlich. Für die Inline-Produktion sind mehrere produktspezifische Trägertransport- und Befestigungssysteme vorhanden. Eine Kamera wird zur Maschinenkalibrierung und Offset Korrektur mithilfe von Fiducials eingesetzt. Die Anlage beinhaltet eine präzise XY-Station und einen schnellen Galvo Scanner, um einen Step&Scan Prozess und dadurch einen optimierten Durchsatz und Genauigkeit zu ermöglichen.

Features

- _ Hohe Positioniergenauigkeit
- _ DIN-sprachenkontrollierte (CNC) Schneidrezepte
- _ Strahlenquellen und Optiken für verbesserte Schneidergebnisse sind auf dem letzten Stand der Technik

Die **DIVISIO 7000 Series** ist eine für das Laserschneiden von Metallkern-Leiterplatten bzw. IMS (Integrated Metal Substrate) geeignete Maschinenplattform. Eingesetzt wird sie zum Beispiel in der LED Produktion oder bei keramischem Trägermaterial wie Leistungshalbleiter auf DCB's. Im Gegensatz zu der DIVISIO 8000 Series greift das System auf einen präzisen Schneidkopf zurück, der auf einer drei-achsen CNC-Basis montiert ist, um den Laserstrahl zu fokussieren und zu positionieren. Gas unterstützt den Schneidprozess. Es können für die Schneidanwendung verschiedene Gase verwendet werden. Eine Kamera wird zur Maschinenkalibrierung und Offset Korrektur mithilfe von Fiducials eingesetzt.

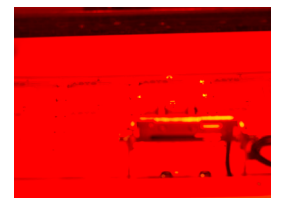
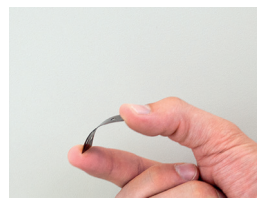
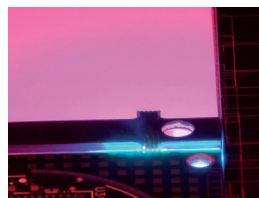
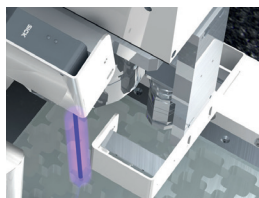
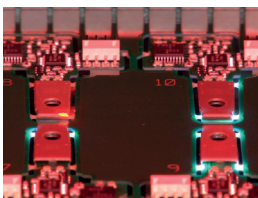
Transforming Ideas into Solutions.

**ASYS
GROUP**

Besuchen Sie unsere Website.
www.asys-group.com

Unsere Serviceleistungen sprechen für uns

- › Hochqualifizierte Service Teams
- › 24 Stunden Service-Hotline
- › Kurze Reaktionszeiten
- › Weltweiter Wartungsservice, Bediener- und Prozessschulungen
- › Betreuung über Remote-Service
- › Weltweit flächendeckendes Service-Netzwerk mit Büros in mehr als 40 Ländern



DIVISIO 7000
(auf Anfrage erhältlich)

DIVISIO 8000

DIVISIO 8100

		DIVISIO 7000 (auf Anfrage erhältlich)	DIVISIO 8000	DIVISIO 8100
Technik	Nutzenformate (max. LxB in mm) ¹	508x460	305x250	460x305
	Maschinendimensionen (LxBxH in mm) ¹	kundenspezifisch	1090x1800 x1455	1400x1800x 1570
	Scanfeld		50x50 bis 80x80	50x50 bis 80x80
	Galvo Scanner		✘	✘
	Schneidkopf	✘		
	Geräuschpegel	< 75 dB(A)	< 75 dB(A)	< 75 dB(A)
	NC-Achsen	✘		
Laser Einheit	Grüner Laser	30 W	○	○
		40 W	○	○
	UV-Laser	7 W	○	○
		14 W	○	○
	CO2 Laser	150 W	○	○
	QCW Faser Laser	150 W	✘	
		300 W	○	
	Laserklasse	1	1	1
Panel	Länge (in mm)	20 bis 508	20 bis 305	20 bis 460
	Breite (in mm)	20 bis 460	20 bis 250	20 bis 305
	Dicke (in mm)	0.1 bis 1.6 (2.0)	0.1 bis 1.6 (2.0)	0.1 bis 1.6 (2.0)
	MCPCB (Metallkern-LP)	QCW Faser Laser	✘	
		Keramik (AlN, Si3N4, Al2O3)	✘	
	FPCB (flex)	UV-Laser	✘	✘
	FR4 1.6mm	grüner Laser	✘	✘
ESD Adapter	ADA	○	○	○
	Ionisierung	○	○	○
	Fiducialerkennung	✘	✘	✘
Vision	“Schlecht“ Markenerkennung	○	○	○
	Autom. Schnittkontrolle	○	○	○
	Code Read	○	○	○
DB & MES	Handscanner	○	○	○
	Automatischer Scanner	○	○	○
	“Gut/Schlecht“ Interface	○	○	○
	Produktionsdatenverwaltung	○	○	○
	Traceabilityfunktion	○	○	○
Auslauf	Segmentierter Transport	○	○	○
	Warenträgertransport	○	○	○
Tür	Schiebetür	✘	✘	✘
Qualität	Techn. Verfügbarkeit ≥ 98 %	○	○	○
	CE Erklärung	✘	✘	✘
	MFU	✘	✘	✘
	Schalldruckpegelmessung	✘	✘	✘
	Stressuntersuchung	○	○	○
	Prozessfähigkeitsuntersuchung	○	○	○

✘ Standard
○ Option

¹ Andere Dimensionen auf Anfrage

ADA = Produktspezifischer Adapter
MFU = Maschinenfähigkeitsuntersuchung

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