

グリーンシートスクライブ装置

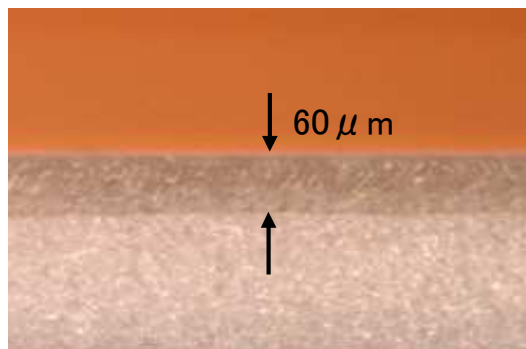
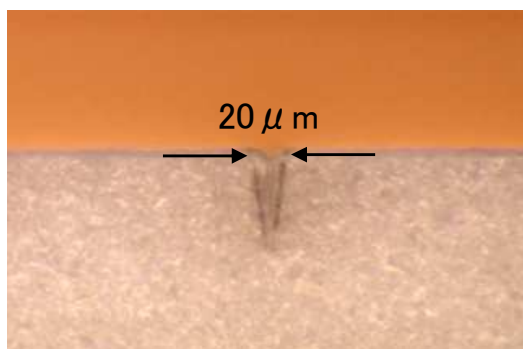
Green Sheet Scriber

MODEL KLM-GR15-G

グリーンレーザ搭載により、焼結前シートのスクライブ加工に最適
自社製デジタルガルバノと加工テーブルにより温度ドリフト低減を実現

By green laser loading, it is the best for the scribing processing of the sheet before sintering.

By own digital galvano and processing table, we realize temperature drift reduction.



株式会社

レーザーテクノロジーで推進する

片岡製作所

装置仕様／Equipment Specifications

Model	KLM-GR15-G
Oscillator	KLY-QGS15 α
Galvanoscanner	f100mm、 \square 35mm、位置再現性/Repeatability $\leq \pm 0.005\text{mm}$
Optical system	ビームエキスパンダ/Beam expander、パワーオプティマイザ/Power optimizer
Processing range	800 x 800mm
Table speed	300mm/sec
Z-axis stroke	100mm
Control axis	3 axis (X, Y, Z)
Positioning accuracy	$\leq \pm 0.010\text{mm}$ (各軸単独/Single handed)
Repeatability	$\leq \pm 0.003\text{mm}$ (各軸単独/Single handed)
Controller	NC control
Max dust collecting quantity	4.3m ³ /min@max8.7kpa
Operation Voltage	3 ϕ 、200V \pm 10%、50/60Hz \pm 1Hz、18kVA 100V 50/60Hz (Clean booth)
External Dimensions	2,200 (W) x 2,230 (D) x 2,600 (H) mm
Device Weight	3,500kg

発振器仕様／Oscillator Specifications

Model	KLY-QGS15 α
Active medium	Nd : YVO4結晶/Crystal
Configuration	共振器、電源分離型 (冷却水循環装置は別置き) Oscillator, separate power supply type (separate chiller unit)
Wavelength	532nm
Max average output power	15W
Beam quality (M2)	< 1.5
Frequency	40kHz~200kHz
Pulse width	< 20nsec
Output power stability	< 1% r. m. s.
Operating voltage	200V \pm 10%、50/60Hz \pm 1Hz、0.8kVA
Cooling method	水冷/Water cooling