

Projekt "Dichter - Mach dir einen Reim auf Dichte

nmssieghartskirchen.ac.at/kinder/projekt-dichter/projekt-dichter---mach-dir-einen-reim-auf-dichte/index.html



Die Lithoz GmbH, mit Sitz in Wien, ist spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von Materialien und Generativen Fertigungssystemen (3D-Druck) für die einfache und kostengünstige Produktion von Prototypen, Kleinserien und komplexen Bauteilen aus Hochleistungskeramik.



Patentiertes Verfahren

Aufbauend auf der langjährigen Forschungsarbeit an der TU Wien entwickelte Lithoz das patentierte Lithography- based Ceramic Manufacturing (LCM)-Verfahren, welches die werkzeuglose Herstellung von Bauteilen aus Hochleistungskeramik auf höchstem Niveau ermöglicht. Besonders hinsichtlich der Dichte, der Festigkeit und der Präzision erfüllen die Bauteile die hohen Ansprüche der keramischen Industrie und Forschung.

Derzeit beschäftigt Lithoz 24 MitarbeiterInnen aus den Fachbereichen: Polymerchemie, Keramik, Maschinenbau, Prozessmanagement, Applikations- und Softwareentwicklung. Damit deckt Lithoz die gesamte Prozesskette direkt im Unternehmen ab.

LITHOZ
Manufacture the future.


www.lithoz.com

SIMPLE DATA PREPARATION AND USER-FRIENDLY MACHINE CONTROL
Data preparation is optimized through user-friendly control. The LithoZ user interface of the machine features a large monitor and touchpad.

COMPLEX GEOMETRIES WITH HIGH-PERFORMANCE CERAMICS
High-performance ceramic components can be produced with the LithoZ system.

MATERIAL SAVING PRODUCTION METHOD
Material is precisely removed only at the required locations. The back-loading system ensures that the workpiece is completed within 2 min.

PARALLEL PRODUCTION OF DIFFERENT DESIGNS
High-performance ceramic components with different geometries can be produced simultaneously. The LithoZ system allows for the production of different designs.

FLIP & PLAY SYSTEM
The LithoZ system allows for the production of different designs simultaneously. The LithoZ system allows for the production of different designs.

MACHINE FOOTPRINT
1900 x 1100 x 1200 mm
Weight: 200 kg

3D-BASED LIGHT ENGINE GENERATE LAYER INFORMATION
The LithoZ system generates layer information for the production of different designs.

Technical property	LithoZ 7000	LithoZ 8000
Label resolution	40 µm (100 dpi)	40 µm (100 dpi)
Resolution	25 µm (1000 dpi)	25 µm (1000 dpi)
Number of parts (ZP)	1000 (1000)	1000 (1000)
Build chamber (ZP)	1000 (1000)	1000 (1000)
Light source	400 nm (400 nm)	400 nm (400 nm)
Light source	400 nm (400 nm)	400 nm (400 nm)
Build chamber	1000 (1000)	1000 (1000)









