

Nota de prensa

**Tanto arte y el comercio: PrintStool Uno, diseño Thorsten Franck
El taburete dinámico impreso en 3D**

Bad Munder, Octubre 2016. Wilkhahn es el primer fabricante de muebles en todo el mundo que produce, listos para su uso, mobiliario impreso en 3D. Mediante una colaboración con el diseñador Thorsten Franck, se ha producido una colección taburetes cuyas formas son ideales para la producción a través de este método con un uso moderado de materiales. Gracias a la tecnología innovadora de PrintStool One se consigue una estética progresiva. Las sofisticadas estructuras tridimensionales del cuerpo del taburete destacan por un uso eficiente de material. El taburete es muy fuerte debido a que la forma inteligente del asiento y la base están conectadas y puede soportar un peso de hasta 100 kg. El material de impresión, renovable y totalmente biodegradable, también tiene un enorme potencial. El stand de Orgatec contará para probarlos con prototipos de la etapa actual de desarrollo en diversos colores y formas.

Junto con la revolución digital 4.0 de la industria, la impresión 3D se considera una tecnología clave. En la industria del mobiliario de oficina, PrintStool One de Wilkhahn sitúa a la compañía a la vanguardia de la tecnología punta con este método de fabricación. La técnica de impresión 3D permite la fusión del productor y el consumidor – los clientes se convierten en consumidores profesionales. Una vez que envían sus trabajos de impresión, ellos controlan la producción y pueden llegar a ser co-diseñadores definiendo estructuras, formas, colores e incluso tamaños. Los resultados se envían simplemente como conjuntos de datos a las impresoras 3D que producen los taburetes en unas pocas horas. En términos de envío, el nuevo método también es muy prometedor. Es posible, por ejemplo, que para ahorrar tiempo, y también costes y emisiones durante el transporte, la producción de los muebles podría tener lugar a nivel local, o incluso en el lugar de destino.

Material de impresión biodegradable

Wilkhahn utiliza lignina como material básico para la PrintStool One. Esto se produce como un polímero natural en las plantas y es responsable de convertir las paredes celulares en madera - y por lo tanto es una carga sólida. Representando entre el 20 y el 30 por ciento de la materia seca de las plantas leñosas, junto con la celulosa y la quitina, la lignina es uno de los compuestos orgánicos más comunes disponibles en la Tierra. Este material natural renovable está disponible en cantidades prácticamente ilimitadas. Por lo tanto, la impresión en 3D con la lignina es una combinación de tecnología innovadora y protección del medio ambiente real porque el taburete impreso es biodegradable al final de su vida útil.

Sin embargo, todavía hay mucho que hacer con el fin de cumplir con las normas y estándares internacionales que están asociados con la producción industrial para el negocio de los muebles para contract. Por el momento no hay estudios válidos a largo plazo sobre las características técnicas del material utilizado; lo mismo se aplica a la fiabilidad de la tecnología de procesamiento. Sin embargo, las inversiones en este proyecto de desarrollo ya revelan que Wilkhahn es pionera también en esta tecnología y sigue adelante con la evolución de la tecnología de impresión 3D, junto con fabricantes de equipos y diseñadores. Los visitantes de la feria podrán ver en directo la etapa actual de desarrollo.

Wilkhahn



Colección Printstool de Wilkhahn, diseño: Thorsten Franck: los taburetes varían en función de su color, forma y acabado. Todos los modelos de Printstool se hacen de la misma manera con la innovadora tecnología de impresión 3D. Foto: Wilkhahn

Wilkhahn



La impresión en 3D hace que sea posible: las sofisticadas estructuras superficiales tridimensionales de Printstool requieren poco material, pero son fuertes al mismo tiempo. Diseño: Thorsten Franck: Foto: Wilkhahn

Para más información contacte con:

Wilkhahn
Wilkening + Hahne GmbH+Co.KG
International communications
Fritz-Hahne-Strasse 8
31848 Bad Münster, Germany
Tel. +49 (0)5042 999 169
Mobile +49 (0)172 544 9975
press-service@wilkhahn.de

mai public relations GmbH
Matthias Mai
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin, Germany
Tel. +49 (0)30 66 40 40-555
Mobile +49 (0)163 325 00 99
wilkhahn@maipr.com