

## **PRESSEMITTEILUNG**

###

### **Das weltweit erste kommerzielle Laborprodukt aus dem 3D-Metall-Drucker!**

Erstmals zur ACHEMA 2018 präsentiert DWK Life Sciences eine neue Generation Laborprodukte, die mit Lasertechnik aus feinstem Metallstaub hergestellt wird.

DWK Life Sciences entwickelt unter der Marke DURAN® kontinuierlich innovative Laborprodukte. Ein besonderer Fortschritt ist jetzt dem Produktmanagement gelungen: Ein Anschluss-System mit 4 Edelstahl-Steckoliven, bei dem die Metallkomponente (der medizinischen Güteklasse 316L entsprechend) als komplette Einheit aus einem 3D-Metall-Drucker gefertigt wird.

„Die Entwicklung neuer Laborprodukte, insbesondere aus hochwertigem Laborglas, unterliegt herkömmlich einem sehr langen Prozess,“ sagt Alistair Rees, DURAN® Produktmanager. „Im Kontrast dazu, war die Entwicklungszeit für das 3D gedruckte Anschluss-System extrem kurz: von der ersten Idee bis zum fertigen Produkt dauerte es lediglich zwei Monate.“

Bislang wurden die GL 45 Anschluss-Systeme mit Edelstahl-Steckoliven durch konventionelle Maschinen und Schweißprozesse hergestellt. Dank der ergänzenden und vollautomatisierten 3D-Fertigung ist heute aber ein ganz neuer Herstellungsansatz möglich, indem das Design die Produktion bestimmt und nicht umgekehrt.

Juni 2018

Pressekontakt: Ursula Körner

Tel. 0 61 31 / 1445-4428

Fax 0 61 31 / 1445-4016

[ursula.koerner@dwk-lifesciences.com](mailto:ursula.koerner@dwk-lifesciences.com)

[www.dwk-lifesciences.com](http://www.dwk-lifesciences.com)



Ein nach ursprünglicher Methode hergestelltes, vergleichbares Produkt wiegt über 150 Gramm, die gedruckte 3D-Version wiegt hingegen nur 50 Gramm, eine Gewichtsreduktion um zwei Drittel.

Der 3D-Druck jeder Charge mit dem EOS System dauert rund 51 Stunden. Dank des computergesteuerten 400-Watt-Lasers wird das feine Edelstahl-Pulver Schicht für Schicht auf die exakt definierte Form aufgetragen und verschmolzen. Das Material kühlt sofort ab und die Steckoliven nehmen das gewünschte Design an. Im letzten Fertigungsschritt wird anhand physikalischer und elektrochemischer Prozesse die Produkt-Oberfläche veredelt.

Lernen Sie das neue DURAN® 3D-Anschluss-System GL 45 mit 4 Edelstahl-Steckoliven kennen und besuchen Sie uns auf unseremACHEMA Messestand B7 in Halle 4.1, vom 11.-15. Juni 2018 in Frankfurt am Main, Deutschland.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.DWK-LifeSciences.com](http://www.DWK-LifeSciences.com)

**Kontakt:**

DWK Life Sciences GmbH

Tel. +49 (0)6131/1445 4131

E-Mail: [communications@DWK-LifeSciences.com](mailto:communications@DWK-LifeSciences.com)