



## **Titan Enterprises Ltd.**

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: [sales@flowmeters.co.uk](mailto:sales@flowmeters.co.uk)

[www.flowmeters.co.uk](http://www.flowmeters.co.uk)

[www.atratoflowmeters.co.uk](http://www.atratoflowmeters.co.uk)

VAT No. GB 365 9701 23

### **3D-Druck beschleunigt die Forschung und Entwicklung von Titan Enterprises in der Durchflussmessertechnologie**

#### **"Die 3D-Drucktechnologie**

verändert grundlegend die Art und Weise, wie wir Durchflussmessgeräte in unserer Forschung und Entwicklung entwerfen, Prototypen erstellen und testen, insbesondere bei der Entwicklung spezieller Designs für OEM-Anwendungen", sagt Neil Hannay, Senior R&D Engineer bei Titan Enterprises.



#### **Die Forschungs-, Entwicklungs- und Designfortschritte**

von Titan konzentrieren sich darauf, innovative Lösungen für OEM-Kunden zu finden und die Grenzen sowohl der physikalischen Eigenschaften als auch der Leistung der Produkte zu erweitern.



**Titan Enterprises Ltd.**

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: [sales@flowmeters.co.uk](mailto:sales@flowmeters.co.uk)

[www.flowmeters.co.uk](http://www.flowmeters.co.uk)

[www.atratoflowmeters.co.uk](http://www.atratoflowmeters.co.uk)

VAT No. GB 365 9701 23

Titan begann vor über 5 Jahren mit der Integration der 3D-Drucktechnologie für das Design, damals mit einem hochmodernen FDM-Drucker (Fused Deposition Modeling). Neue Fortschritte im 3D-Druck haben dazu geführt, dass dieser Drucker im Vergleich zu Titans F&E-Investitionen in einen neuen Drucker, der zu einem Bruchteil der Kosten gekauft wurde, aber noch viel mehr kann, überflüssig geworden ist!



**Mit verbesserter Technologie**

und einer größeren Auswahl an technischen Materialien nimmt diese 3D-Drucktechnik eine größere Rolle in den Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten von Titan ein und ermöglicht ein schnelles und kostengünstiges Prototyping.

**Obwohl der neue UV-Harzdrucker**

von Titan pro Kubikvolumen des Modells teurer ist, ermöglicht er eine höhere Wiedergabetreue und ein hochgradig iteratives Design. Der andere Vorteil des Harzdruckers besteht darin, dass er das Drucken von Ersatzteilen und die Verwendung eigener Werkzeuge ermöglicht.

**"Die Möglichkeit, kleine, präzise Änderungen**

an Designs entlang des Entwicklungspfads vorzunehmen, um Funktionalität und Leistung zu testen, ermöglicht es uns, den Designprozess zu beschleunigen", sagt Neil. "Dies gibt unseren F&E-Konstrukteuren mehr Freiheit, mit neuartigen Designs zu geringeren Kosten zu



**Titan Enterprises Ltd.**

Coldharbour Business Park

Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: [sales@flowmeters.co.uk](mailto:sales@flowmeters.co.uk)

[www.flowmeters.co.uk](http://www.flowmeters.co.uk)

[www.atratoflowmeters.co.uk](http://www.atratoflowmeters.co.uk)

VAT No. GB 365 9701 23

experimentieren, sowohl in Bezug auf Zeit als auch auf Geld, und Rapid Prototyping. Modelle und Komponenten können getestet werden und verschieben die Grenzen des Konzeptdesigns, der Haltbarkeit und der Größe in kurzer Zeit. Daher kann ein getesteter und leistungsfähiger Prototyp, in den wir ein gutes Maß an Vertrauen haben, dann an unsere Spritzgusslieferanten gehen, um einen Kundenprototyp herzustellen."

**Für eine kürzlich durchgeführte OEM-Turbinenentwicklung**

ermöglichte der 3D-Drucker Titan beispielsweise, die Außenteile des Durchflussmessers zu dimensionieren und an die Ausrüstung des Kunden anzupassen und vorläufige integrierte Leistungstests durchzuführen. Durch die Verwendung transparenter Materialien konnten die Forschungs- und Entwicklungsingenieure von Titan die interne Herstellung, Passform und Funktionsweise des Durchflussmessers visuell untersuchen, was die Produktentwicklung erheblich beschleunigte. In der Vergangenheit wurden frühe Prototypen per CNC hergestellt, was Zeit kostet und teuer ist. Mit einem hauseigenen 3D-Drucker können neue Versionen schnell modifiziert und neuartige Designs sogar noch am selben Tag wie die Konzeption getestet werden.

**Die nichtmetallischen Durchflussmesser**

von Titan, wie z. B. die [NSF-zugelassenen Turbinenzähler der Serie 800](#) und die [Getränkedurchflussmesser](#), die in der Medizin-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie weit verbreitet sind, eignen sich für den 3D-Druckprozess zur Entwicklung, Weiterentwicklung und Verbesserung von Designs.



**Titan Enterprises Ltd.**

Coldharbour Business Park  
Sherborne, Dorset DT9 4JW

Tel: 01935 812790

Fax: 01935 812890

Email: [sales@flowmeters.co.uk](mailto:sales@flowmeters.co.uk)

[www.flowmeters.co.uk](http://www.flowmeters.co.uk)

[www.atratoflowmeters.co.uk](http://www.atratoflowmeters.co.uk)

VAT No. GB 365 9701 23

**Um ein optimiertes Durchflussmessgerät**

für Ihre spezifische Anwendung oder Ihren Prozess zu besprechen, wenden Sie sich bitte an [Titan Enterprises](http://TitanEnterprises.com) unter +44 (0)1935 812790 oder per E-Mail [sales@flowmeters.co.uk](mailto:sales@flowmeters.co.uk). Oder besuchen Sie unsere [Website](http://TitanEnterprises.com) für weitere Informationen.

---

**® Die Unternehmensphilosophie von Titan,**

"an die Grenzen zu gehen, indem man versucht, die Dinge ein wenig anders und besser zu machen", hat zu einem Umsatz von über 2 Millionen Durchflussmesser und Komponenten in 50 Länder weltweit und eine Wiederholungskaufquote von 95%. Alle von Titan Enterprises hergestellten Durchflussmesser werden nach ISO9001 entwickelt und hergestellt und mit einer Unsicherheit von  $\pm 0,25$  % kalibriert.

**April 2023 titanpr124-3D-PrintingExpeditesR&D**

*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:*

Medien: Frau Samantha Hannay, Marketing Manager, Titan Enterprises  
+44 (0)1935 812790 / [marketing@flowmeters.co.uk](mailto:marketing@flowmeters.co.uk)