

VENOX revolutioniert mit neuem 3D-Drucksystem die Möglichkeiten der additiven Fertigung

Lingenau, 10.06.2024 - VENOX, ein innovatives Tech-Start-up aus dem Bregenzerwald, startet den Verkauf ihres neu entwickelten 3D-Drucker V-REX. Nach einer Entwicklungszeit von circa zwei Jahren präsentiert das Unternehmen mit dem System völlig neue Möglichkeiten in der additiven Fertigung für Industrie und Forschung.

Der V-REX: Eine technische Innovation

Der Name "V-REX" setzt sich zusammen aus "VENOX Revolutionary Extrusion System", was auf die revolutionäre Technologie hinweist, die diesem Fertigungssystem zugrunde liegt. *“Die Entwicklung begann im Jahr 2022. Maßgeblich für die Innovation V-REX ist die Branchenerfahrung des Mitgründers Philipp Ropele, der sich seit 2016 intensiv mit additiver Fertigung auseinandersetzt. So konnten wir ein System schaffen, dass den höchsten Standards der Industrie genüge trägt.”*, so der Geschäftsführer Nicolai Wampl.

5-Achs-System für Endlofaser und automatischem Werkzeugwechsel

Damit die Eigenschaften von Endlofasermaterialien optimal genutzt werden können, liefert VENOX mit dem V-REX einen neuen 5-achsigen Druck-Aufbau. Damit können die Fasern der Materialien wie Carbon präzise entlang der Faserrichtung platziert werden. So macht sich der V-REX die anisotropen Materialeigenschaften der Endlofaser zunutze und schafft hochleistungsfähige Bauteile. Die fünf Achsen des Druckers bieten Konstrukteuren nun komplette Designfreiheit bei jeglichen Bauteilen. Besonders ist auch der automatische Werkzeugwechsel, der es ermöglicht, bis zu sechs verschiedene Fertigungstechnologien in einem Prozess zu nutzen und so die Fertigungstiefe und Komplexität von Bauteilen wesentlich erhöht.

Technische Details

- 5-Achs – Verfahrensweg (X, Y, Z, A, C): 600 | 400 | 500 mm
- 3-Achs – Druckvolumen (X, Y, Z): 600 | 400 | 400 mm
- Bis zu 6 Druckköpfe für einen Prozess
- Druckkopf für Endlofasern: Temperatur bis zu 500 °C
- Druckköpfe für Thermoplaste: Temperatur bis zu 500 °C

Innovationsförderung des Austria Wirtschaftsservice

Ein entscheidender Meilenstein in der Entwicklung des V-REX war die PreSeed DeepTech Förderung des Austria Wirtschaftsservice (aws), die speziell für die Entwicklung eines 5-Achs-Endlofaser-Druckkopfes vergeben wurde. Die Förderung des aws wird nur an Unternehmen vergeben, die mit ihren Modellen außergewöhnlich hohe technologisch Herausforderung fokussieren. So soll der Technologievorsprung des Wirtschaftsstandorts Österreich sichergestellt werden und Innovationsunternehmen aus Österreich den Eintritt in den internationalen Markt bereitet werden.

Alle Unterlagen sind hier als Download verfügbar:
<https://venox.systems/ueber-uns-1/downloads>

Kontakt Daten:

Nicolai Wampl
Geschäftsführer
nicolai.wampl@venox.systems
+43 678 1328235

Über VENOX Systems:

VENOX Systems ist ein österreichisches Innovationsunternehmen, welches besonders auf die additive Fertigung mit Carbon Endlosfaser spezialisiert ist. Weitere Informationen finden Sie unter www.venox.systems.