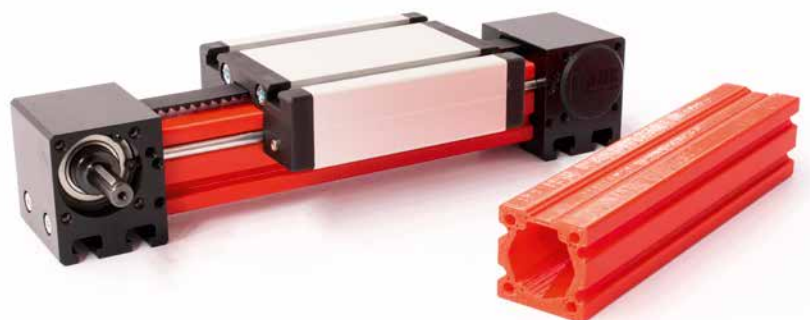


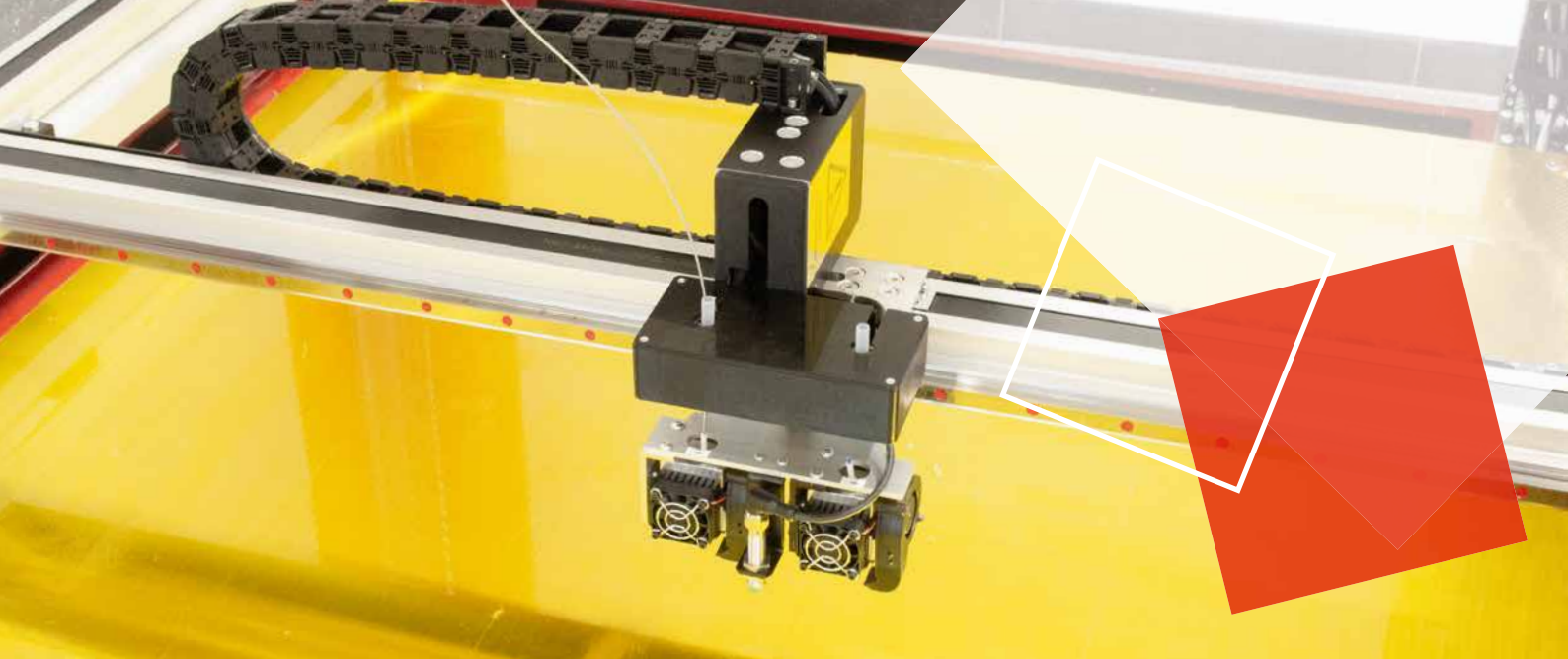


## LINEARE ANTREIBER FÜR DEN INDUSTRIELLEN 3D-DRUCK

Die additive Fertigung ist weiter auf Erfolgskurs – und hat sich dabei zu einer echten Alternative zu klassischen Fertigungsmethoden entwickelt. Der 3D-Druck mit Kunststoff-, Metall- oder Keramikpulvern eröffnet neue Möglichkeiten im Produktdesign und macht den Weg frei, Bauteile effizient in kleinen Stückzahlen herzustellen. Ein wesentliches Merkmal der 3D-Drucker sind die linearen Achssysteme. Sie positionieren unter anderem im Portalverbund den Laserkopf und führen Material schichtweise nach.

Daraus folgt für die Linearachsen von Bahr Modultechnik ein anspruchsvolles Umfeld an die Positionier- und vor allem Wiederholgenauigkeit. Zudem müssen die Linearsysteme eine hohe Dynamik erreichen – und dieses im 24/7 Dauerbetrieb. Lebensdauer zählt in der additiven Fertigung damit genauso, wie Betriebssicherheit und Antriebsperformance.





## PRÄZISION BESTIMMT DIE ADDITIVE FERTIGUNG

Es sind vor allem Linearachsen mit Spindeltrieb, sowie Noppenriemen, die mit ihrer Präzision und exzellentem Abrollverhalten das Bild im 3D-Druck bestimmen. Die additive Fertigung kommt dann zum Einsatz, wenn konventionelle Verfahren ihre Grenze erreicht haben.

Filigrane Bauteile entstehen dabei aus ganz unterschiedlichen Werkstoffpulvern mit Schichtdicken im Bereich von 0,015 bis 0,1 Millimeter. Die neuen Möglichkeiten führen dazu, dass immer mehr Unternehmensbereiche diese Technik einsetzen und das neue Produktionsverfahren für sich entdecken. Vor diesem Hintergrund müssen die Drucker samt der kompletten Peripherie möglichst kompakt sein. Dies führt in der Realisierung zu maßgeschneidert konzipierten Linearachsen, die keinen Raum verschwenden und sich leicht integrieren lassen.

Bahr Modultechnik baut seine Linearachsen deshalb kundenspezifisch angepasst immer wieder neu aus einem Baukasten heraus. Darin ist zwar alles für den industriellen Einsatz standardisiert – in sich aber in Wunschlänge und jeder Menge weiterer Anpassungsmöglichkeiten frei konfigurierbar.

### Alle Merkmale auf einen Blick

- Geräusch- und wartungsarm
- Höchste Präzision
- Platzsparend dank kompakter Bauweise
- Hohe Lebensdauer und Zuverlässigkeit
- Hohe Belastbarkeit und Traglast
- Aluminiumprofil mit gehärteter und eloxierter Oberfläche

### Unsere Vorteile - Ihr Nutzen

- Uneingeschränkte Individualisierung
- Prozesssicherheit
- Störungsfreier Betrieb
- Beratung und Support mit überragendem Kundenservice
- Kurze Lieferzeiten innerhalb von 2 bis 3 Wochen
- umfangreiches Zubehör

### Bahr Modultechnik GmbH

Nord-Süd-Straße 10a  
D-31711 Luhden

Telefon +49 (0) 5722 - 9933-0  
Telefax +49 (0) 5722 - 9933-70

info@bahr-modultechnik.de  
www.bahr-modultechnik.de