



## XYZ-Verstelleinheit

### Optikintegration/-anbindung

Die Pulverdüsen können an jede beliebige Optik angeflanscht werden – entweder über die XYZ-Verstelleinheit oder die sogenannte Trumpfanbindung für eine Trumpf-Bearbeitungsoptik. Die Anbindung an die Trumpfoptik ist jederzeit möglich, unabhängig von der Brennweite der Fokussierlinse (Platzbedarf). Die XYZ-Anbindung dient zusätzlich zur Ausrichtung des Pulverfokus auf den Laserfokus. Die Einstellung in x- und y-Richtung erfolgt dabei mittels gegenüberliegender Stellschrauben. In z-Richtung wird mittels eines Zahnrades und einer Zahnstange der Aufnahme-Tubus der Pulverzufuhrdüse in der zylindrischen Führung verschoben. Dies sorgt für eine zuverlässige und vor allem einer reproduzierbaren Einstellung in z-Richtung. Die Skalierung am Tubus vereinfacht das Ablesen der exakten Position. Die Verstellung kann, je nach Kundenwunsch, an die Bearbeitungsoptik angepasst werden. Die Kompatibilität zu den Pulverzufuhrdüsen von HD bzw. dem ILT ist weiterhin vorhanden. Hier ist die Schnittstelle unverändert geblieben.

- Verstellung in x-, y- und z-Richtung
- Verstellweg in x- und y-Richtung:  $\pm 3$  mm
- Verstellweg in z-Richtung:  $\pm 10$  mm
- Variable Länge des Messingtubs zur Anpassung der kundenseitigen Bearbeitungsoptik (variable Fokussierbrennweiten)
- Adaptierbar an alle gängigen Laserbearbeitungsoptiken
- Zusätzlicher Schutzgasanschluss