

## **Chemische Glättung von Bauteilen bis 2 Meter und länger**

(Planegg 8.11.2021) LuxYours präsentiert auf der diesjährigen formnext sein LUXMatic-Teams Konzept zur Glättung langer Bauteile.

Mit Hilfe von biologisch abbaubaren Lösemittel und dem Iterative Flux Smoothing (IFS) veredelt LuxYours Bauteile in Rekordzeit bei nahezu Null-Fehler. Die Glättung erfolgt zuverlässig an innen-liegenden und äußeren Flächen. Nun präsentiert LuxYours ein Konzept zur Glättung überlanger Bauteile.

Die chemische Glättung von aus Pulver generierten (PBF) Bauteilen ist eine gefragte Technologie zur Veredelung von thermoplastischen Bauteilen. Um Komponenten zu realisieren, die größer als die verfügbaren 3D Drucker sind, werden Bauteile gefügt. Durch das Fügen und Verschleifen sehen die Komponenten wie Patch-Work aus, das erst durch eine zeit- und kostenintensive Beschichtung Kunden-tauglich wird. Durch eine chemische Glättung können solche Teile wie "aus einem Guss" erscheinen und kostensparend Veredelt werden.

### **Das LUXMatic-TeAMs Konzept**

Die clevere Kontruktion der LUXMatic 700 erlaubt es die Prozesskammern mehrere Maschinen über Tunnel miteinander zu verbinden. Bei Koppelung von 2 Maschinen können so Bauteile mit einer Abmessung von 2000mm x 500mm x 500mm chemisch geglättet werden.

Eine solcher Prozessraum ist z.B. für Stoßfänger oder Armaturenbretter von Oberklasse Fahrzeugen ausreichend. Das Konzept sieht die Koppelung weiterer Maschinen vor.

Die Verbindung der Maschinen kann bei Bedarf rückgängig gemacht werden um so wieder unabhängig voneinander arbeitende LUXMatic 700 zu erhalten, welche dann Bauteile bis zu einem Maß von 700mm x 500mm x 500mm glätten können.



*Zwei LUXMatic 700 durch einen Tunnel gekoppelt glätten bis zu 2m lange Bauteile*