

Tänzer - Alubauteil zum Umlenken und Spannen von Fasern

Eine 3.5 Gramm leichte Lösung für den Einsatz an einer industriellen Stickmaschine. Je nach Faserart (Carbon, Glas, Aramid, ..) können Durchmesser und Gleitfläche angepasst werden, ohne dass der Preis steigt. Je Maschine und Faserzusammensetzung sind bis zu 30 Tänzer im Einsatz.

Showcase (real application example)

Industriepartner

Die Bionic Composite Technologies AG mit Sitz in St. Gallen entwickelt und produziert kundenspezifische Hochleistungsfaserverbundbauteile auf Basis bionischer Faserablagen. BIONTEC vereinigt über 150 Jahre textiles Wissen mit einem umfassenden Know-How in der Faserverbundtechnologie. Durch die eigenentwickelten Prozesstechnologien werden hochwertige Bauteile mit herausragender Performance, reproduzierbar in Serien bis über 100'000 Bauteilen, hergestellt.

BIONTEC versteht sich als ganzheitlicher Partner für spezifische Gesamtlösungen. Verschiedenste Herausforderungen aus den Bereichen Messtechnik, Raumfahrt, Sport, Medizin und Maschinenbau wurden so bereits zu Erfolgsgeschichten.

Funktion

Der sogenannte Tänzer aus Aluminium hat seinen Namen von der ständigen Auf- und Abbewegung. An der etwa 10 Meter langen Stickmaschine werden parallel in regelmässigen Abständen Fasern aus Kohle, Glas, Aramid oder anderen Materialien abgelegt. Dieser Prozess erfolgt aufgrund des Stickprozesses schrittweise. Damit die Fadenzuführung gleichmässig geschehen kann, wird über die Schlaufe des Tänzers ein „Puffer“ gebildet.

Der Tänzer lenkt dazu die Faser im optimalen Radius um, und sorgt für eine konstante Spannkraft der Faser beim...

▼ Read more

Service groups

Auftragsfertigung
Kleinserien

Application

Maschinenbau und Automatisierungstechnik

Customer

Bionic Composite Technologies AG - BIONTEC

Used technologies

[Laser Melting \(/learn/laser-melting/full\)](/learn/laser-melting/full)

[Urformen von faserverstärkten Kunststoffen \(/learn/urformen-von-faserverstaerkten-kunststoffen/full\)](/learn/urformen-von-faserverstaerkten-kunststoffen/full)

[Urformen von faserverstärkten Kunststoffen > Faserwickeln](#)

Used materials

[Metal / Aluminium / CL 31AL / AlSi10Mg \(/material/from/concept-laser/concept-laser-cl-31al-alsi10mg/full\)](/material/from/concept-laser/concept-laser-cl-31al-alsi10mg/full)

[Metal / Aluminium / AlSi10Mg \(/material/from/no-vendor-information/no-vendor-information-alsi10mg/full\)](/material/from/no-vendor-information/no-vendor-information-alsi10mg/full)

Field of innovation

Kleinserien und digitales Ersatzteilmanagement



Gallery



[\(/img-dyn/showcases/2564-bersicht-faserzu](/img-dyn/showcases/2564-bersicht-faserzu)



Provider who helped realising this showcase

[BSF Bünter AG \(/directory/view/bsf-buenter-ag\)](/directory/view/bsf-buenter-ag)

Processor / Service provider

Grenzenlose Möglichkeiten dank Additiver Fertigung von Metall in Kombination mit mechanischer Bearbeitung!

Your contact person at BSF Bünter AG

Get in contact with:

Fabian Graber

Management board

Field of competence: Engineering / Additive Manufacturing

Show phone number and e-mail address



Field of innovation
Kleinserien und digitales Ersatzteilmanagement



Gallery



Field of innovation
Kleinserien und digitales Ersatzteilmanagement



Gallery

