

Herstellung von Bauteilen aus faserverstärkten Kunststoffen

Die Hyconnect GmbH stellt Verbindungselemente zum Fügen von faserverstärkten Kunststoffen (FVK) und Metallen her. Zur Realisierung und Akquise von Kundenprojekten suchen wir Unternehmen, die unter Verwendung unserer Verbindungselemente Bauteile herstellen. Dabei sind Einzelkomponenten, Kleinserien und perspektivisch auch Serienbauteile möglich.

Bei Interesse senden Sie uns eine Nachricht via info@hyconnect.de.

Wir freuen uns auf die kommende Zusammenarbeit.

Anforderungen

Die mögliche Herstellung von FVK-Bauteilen sollte

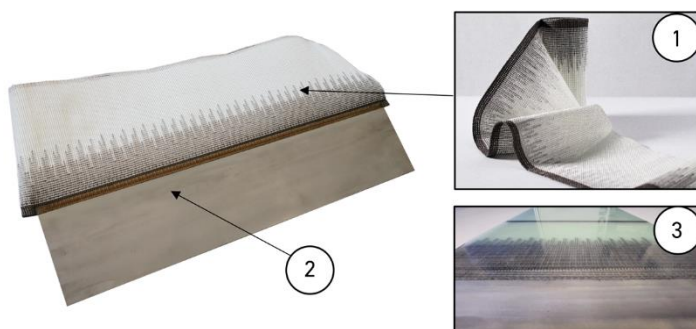
- Handlaminat
- vakuumverdichtetes Handlaminat
- Vakuuminfusion
- optional RTM / RTM light

beinhalten. Ein möglicher Formbau wäre wünschenswert.

Es sollte die Möglichkeit der Verarbeitung von Epoxidharzsystemen gegeben sein. Ein Tempern der Bauteile ist dabei notwendig. Hauptsächlich werden GFK-Bauteile abgefragt. Ggf. mit Gelcoat Applikation und/oder Brandschutzanforderungen. Die maximale Größe ist derzeit mit einem Sandwichpaneel von 6,0 m x 2,7 m vorgegeben. Typischerweise variieren die Größen der Bauteile.

FAUSST System

Die Verbindungstechnologie der Hyconnect GmbH basiert auf dem FAUSST System: Dabei wird ein hybrides Textil in mehreren Lagen an ein metallisches Profil geschweißt. Diese Verbindungselemente können dann ggf. weiterverarbeitet werden und anschließend direkt in die FVK-Bauteilherstellung integriert werden. Dabei werden die Verbindungselemente in den Lagenaufbau eingeschlossen.



1. Hybridgewebe FAUSST: Verstärkungsfasern und Metallfasern sind miteinander verwoben.
2. Das FAUSST-Verbindungselement: Die Metallfaserseite der Gewebe ist mit einem Metallprofil verschweißt. Mehrere Lagen möglich.
3. Schweißbarer Verbundstoff: Der Verbinder wird im Lagenaufbau integriert und anschließend laminiert; dadurch wird die Faserverbundstruktur schweißbar.