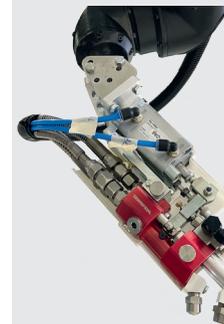




CUSTOMIZED SOLUTIONS

Sie suchen Composite Equipment außerhalb des Standards? Dann sind Sie bei uns richtig. Wir entwickeln, konstruieren und produzieren Anlagen nach Ihren Anforderungen.

Looking for custom composite equipment beyond standard offerings? Then you've come to the right place. We design, engineer, and manufacture systems according to your specifications.



AUTOMATED GELCOAT SPRAYING

Für das Gelcoat-Spritzen bieten wir, zusammen mit Roboter-Partnern, das komplette Equipment zur Ausstattung Ihrer Spritzkabine an. Von der Gelcoat-anlage mit entsprechender Prozesskontrolle bis zum Roboter, vom Konzept bis zum ersten Bauteil.

For gelcoat spraying, we offer, in collaboration with robot partners, the complete equipment to outfit your spray booth. From the gelcoat system with appropriate process control to the robot, from concept to the first component...



AUTOMATED FIBRE SPRAYING

Es gibt immer noch gute Gründe, Faserspritz-Bauteile zu produzieren. Auch hier bietet sich der Roboter als automatisierte Lösung an und sorgt für reproduzierbare Bauteile. Wolfangel unterstützt Sie mit Equipment – vom Konzept bis zum ersten Bauteil ...

There are still good reasons to produce fiber spray components. Here, too, the robot presents itself as an automated solution, ensuring reproducible parts. Wolfangel supports you with equipment – from concept to the first component ...



AUTOMATED RTM

Mit der iJect touch Series haben Sie die volle Prozesskontrolle in Ihrer RTM-Produktion. Setzen Sie dann noch die entsprechende Ventiltechnik dazu ein, ermöglicht das vollautomatisierte RTM. Wolfangel erarbeitet mit Ihnen das Konzept und setzt es dann in Ihrer Produktion um. „inJect the easy way ...“

With the iJect touch series, you have full process control in your RTM production. When you also use the appropriate valve technology, fully automated RTM becomes possible. Wolfangel develops the concept with you and then implements it in your production. „inJect the easy way ...“

Wolfangel GmbH
Roentgenstraße 31
71254 Ditzingen/Heimerdingen
Germany

Fon +49 7152 999200
www.wolfangel.com
info@wolfangel.com



**The Composite
Equipment Expert**

ACCESSORIES

Neben Anlagentechnik haben wir auch die „kleinen Dinge“, die Ihr Leben in Ihrer FvK-Produktion einfacher machen. Entformungsspatel, Stahlkanten, Formenauswerfer, Schlauchaufrroller für Hochdruckschläuche oder Teflonwalzen.

In addition to plant technology, we also have the 'little things' that make your life in your FRP production easier. Demoulding spatulas, steel edges, mold ejectors, hose reels for high-pressure hoses, or Teflon rollers.



WALL DISPENSER

Halten Sie Ihre Produktion sauber ...
... mit Wolfangel 1K oder 2K-Wanddosiergeräten. Das 2-Komponenten Wanddosiergerät ermöglicht eine präzise und saubere Dosierung und ist für UP und EP-Harze erhältlich. Die Geräte sind pneumatisch betätigt und mit 500 ml, 250 ml, 100 ml und 25 ml Glaszylinder erhältlich.

*Keep your production clean ...
... with Wolfangel 1K or 2K wall dosing devices. The 2-component wall dosing device allows precise and clean dosing and is available for UP and EP resins. The devices are pneumatically operated and available with 500 ml, 250 ml, 100 ml, and 25 ml glass cylinders.*



VACUUM TECHNOLOGY

bogie.vac, das mobile Vakuumsystem für alle Anwendungen, wie Vakuuminfusion, RTM oder auch RTM light. Die zuverlässige Becker Vakuumpumpe ist direkt mit der Vacmobiles Harzfalle RT 19 verbunden und ermöglicht bis zu 8 Anschlüsse. Durchdacht, einfach, zuverlässig und sofort einsatzbereit.
Einfach Wolfangel ...

bogie.vac, the mobile vacuum system for all applications, such as vacuum infusion, RTM, or even RTM light. The reliable Becker vacuum pump is directly connected to the Vacmobiles resin trap RT 19 and allows up to 8 connections. Well-thought-out, simple, reliable, and ready for immediate use. Simply Wolfangel ...



METERING AND MIXING

Sauber und exakt dosieren und mischen. Wolfangel-Dosieranlagen ermöglichen das saubere und einfache Dosieren oder Mischen von 2- oder mehrkomponentigen Materialsystemen. Es wird immer die benötigte Menge im richtigen Dosierverhältnis entnommen. Das ist nicht nur sauber, sondern auch wirtschaftlich und spart Rohstoffe.

Clean and precise dosing and mixing. Wolfangel dosing systems enable the clean and easy dosing or mixing of 2-component or multi-component material systems. The required quantity is always dispensed in the correct dosing ratio. This is not only clean but also economical and saves raw materials.

GELCOATER

Mit Hochdruck zur perfekten Oberfläche. Gelcoat-Spritztechnologie aus dem Hause Wolfangel steht für zuverlässige und perfekte Ergebnisse. Dank der Hochdruck-Außenmischung und der feinen Zerstäubung, erreichen Sie hervorragende Oberflächen. Vorteil einer Außenmischung: Spülen ist nicht erforderlich und ausgehärtete Pistolen gehören der Vergangenheit an.

Alle Gelcoatanlagen sind sehr gut zur Verarbeitung von gefülltem Gelcoat, z. B. Brandschutzsystemen geeignet.

With high pressure to the perfect surface. Gelcoat spraying technology from Wolfangel ensures reliable and perfect results. Thanks to high-pressure external mixing and fine atomization, you achieve excellent surfaces. The advantage of external mixing: flushing is not necessary, and cured guns are a thing of the past.

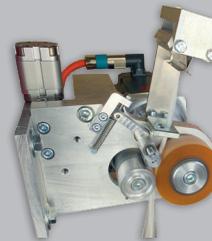
All gelcoat systems are very well suited to process filled gelcoat, e.g., fire protection systems.



CHOPPER

Sparen Sie Zeit und Geld mit Faserspritzen. Bis zu 30% Zeit sparen Sie bei der Bauteilherstellung durch Faserspritzen. Der Aufwand für den Glaszuschnitt entfällt und Roving ist deutlich günstiger als Glasmatten. Die Wolfangel Faserspritzanlage hat nur minimalen Overspray und es lassen sich hervorragend Toolingharze, gefüllte Harze und Spraycore verarbeiten.

Save time and money with fiber spraying. You can save up to 30% of the time in component production by fiber spraying. The effort for glass cutting is eliminated, and roving is significantly cheaper than glass mats. The Wolfangel fiber spraying system has minimal overspray, and it processes tooling resins, filled resins, and spray cores excellently.



CUTTER

Unsere elektrisch (230 V) oder hydraulisch betriebenen Schneidwerke sind zum Schneiden von unterschiedlichen Endlosfasern geeignet. Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 7 m/s können bis zu 5 Rovings gleichzeitig geschnitten werden. Die Vario Funktion ermöglicht den „fliegenden“ Wechsel zwischen zwei Faserlängen oder ermöglicht einen längeren Betrieb ohne Messerwechsel. Wolfangel Schneidwerke sind Stand Alone zu betreiben, an Robotern integrierbar oder an Spritzgießmaschinen für das Faser-Direkt-Compoundieren.

Our electrically (230 V) or hydraulically operated cutting units are suitable for cutting various continuous fibers. With a speed of up to 7 m/s, up to 5 rovings can be cut simultaneously. The Vario function allows a 'flying' change between two fiber lengths or enables longer operation without changing the blade. Wolfangel cutting units can operate as stand-alone units, be integrated into robots, or be attached to injection molding machines for fiber-direct compounding.



RTM / VI

Ob Injektion oder Infusion. Sichere und kontrollierte Prozesse sind von Vorteil und garantieren Reproduzierbarkeit und Bauteilqualität. Mit unseren Anlagen kontrollieren Sie jederzeit, wie viel Harz in das Bauteil kommt und können ihre SPS entsprechend pro Bauteil konfigurieren. Dabei hat Ihr Mitarbeiter nur die Berechtigung, die Steuerung zu verändern, die Sie ihm geben. Binden Sie die Anlage in Ihr Netzwerk ein und konfigurieren die iJect vom Schreibtisch.

Whether injection or infusion. Safe and controlled processes are advantageous and guarantee reproducibility and component quality. With our systems, you can always monitor how much resin goes into your part and can configure your PLC accordingly for each component. Your employee only has the authorization to change the control that you give them. Integrate the system into your network and configure the iJect from your desk.