



03

➔ KLEBEN

SICHER. FACHGERECHT. VERBINDEN

Die Forster **System-Montage-Technik GmbH** ist ein erfahrenes lausitzer Unternehmen, das seit 2010 **Verklebungen mit höchsten Sicherheits- und Qualitätsanforderungen im Schienenfahrzeugbau** durchführt.

„Das Beherrschen der Einflussfaktoren macht für mich den Reiz des Klebens aus.“

Dipl.-Ing. (TU) Robert Jannusch, Klebfachingenieur SMT

Gleichermaßen wie Schweißungen unterliegen **sicherheitsrelevante Klebungen** speziell hohen Anforderungen und dürfen nur von geschultem Personal in geprüften Betrieben ausgeführt werden. Kleben als interdisziplinäre Fügetechnik stellt **hohe Anforderungen** an unser Personal und erfordert **weit reichende Kenntnisse** aus den Bereichen der Ingenieurwissenschaften, der Physik und Chemie.

Diese Fähigkeiten setzen wir zum Vorteil unserer Kunden zertifiziert nach **DIN 6701-A1** und **DIN 2304-1:2015 Klasse S1** für die Konstruktion, Prozessplanung, Fertigung und Instandsetzung unter Verwendung von Klebungen an Schienenfahrzeugen bzw. -fahrzeugteilen erfolgreich ein. Als eines von wenigen Unternehmen in Deutschland ist die Forster SMT damit befähigt, Klebungen inklusive der **Klasse A1 als beauftragter Dritter** intern aber auch **extern** am Standort unserer Kunden auszuführen. Das und unsere **langjährige Erfahrung**, unterstreicht unseren Anspruch auf **höchste Qualität!**

SMT SERVICE: Alles aus einer Hand

- » Konzept
- » Engineering
- » Prototyp
- » Test
- » Produktion
- » Qualitätssicherung
- » Lieferung
- » Montage

www.smt-forst.de

Forster System-Montage-Technik GmbH
Heinrich Werner Str. 1a · 03149 Forst Deutschland
☎ +49 3562 9814-500 ✉ info@smt-forst.de





Aufkleben einer Nutzschicht



Abdichtung einer Trittstufe

Klebstoffauswahl – Prozess - Qualitätssicherung

Unsere **ausgebildeten Klebefachingenieure** unterstützen Sie ganzheitlich von der Konzeption, der Auslegung der Kleb- und Fügeverbindungen, der passenden Klebstoff- bzw. Technologieauswahl, bis hin zur kompletten Prozessdefinition und -beschreibung. Mehrere Teams, bestehend aus Klebfachkräften und Klebpraktikern, werden für Sie in eigenen Kleberäumen bei der SMT als auch extern auf Montage und als Klebaufsicht für Sie tätig. Als Dienstleister und **kompetenter Partner in der Herstellung von Faserverbundkunststoffen** entwickeln wir mit Ihnen Ihr Produkt unter Berücksichtigung aller technischen Anforderungen und unter ständiger Qualitäts- und Kostenmonitoring.



Verklebung einer Seitenverglasung

Mit konsequent hoher Fertigungstiefe unterstützen wir unsere Partner vom Anfang bis zum Ende eines Projekts, mit projektverantwortlichen Mitarbeitern und dem Anspruch einer hohen persönlichen Kundenorientierung.

Unser Leistungsspektrum umfasst dabei:

- » die Verklebung A1, S1 von Bahnkomponenten und Industrieprodukten
- » die Herstellung und Beschaffung von Klebstoffen
- » die Konstruktion und Fertigung von Leichtbaufußbodensystemen unter Verwendung von Klebstoffen und Klebtechniken
- » die Endmontage, inklusive Verklebung Ihrer Bauteile und Baugruppen durch mobile Montageteams
- » Sicherheitsrelevante Verklebungen im Außenbereich von Schienenfahrzeugen

Als zertifizierter Klebefachbetrieb und erfahren in der Industriebeschichtung verfugen und dichten wir zum Schutz vor chemischer und mechanischer Abrasion. Wir beraten und schulen gemeinsam mit unseren Partnern das Klebpersonal unserer Kunden.

Qualitätsgesichertes Kleben

- » Kunststoffe
- » Schäume
- » Elastomere
- » Faserverbundkunststoffe
- » Metalle
- » Glas

Vorteile

- » ermöglicht die Kombination verschiedenster Werkstoffe
- » gezielte Integration von zusätzlichen Funktionen
- » Erhalt der Werkstoffeigenschaften
- » Anpassungsfähigkeit & Toleranzausgleich
- » Herstellung großflächiger Verbindungen
- » Verbindung kleinster Teile

Anwendung von Klebtechniken

- » Luftansaugkästen
- » Trittstufen
- » Gleitplatten
- » Glastrennscheiben
- » WC Garnituren
- » Profile



03

➔ BONDING

PROCESSING. ECONOMICALLY. HIGH-QUALITY

Forster **System-Montage-Technik GmbH** is an experienced Lausitz-based company that has been performing **adhesive applications with the highest safety and quality requirements in rail vehicle construction** since 2010.

„Mastering the influencing factors is what makes adhesive bonding appealing to me.“

Dipl.-Ing. (TU) Robert Jannusch, Adhesive Engineer SMT

Similar to welds, **safety-critical adhesive bonds** are subject to high requirements and may only be performed by trained personnel in certified facilities. Adhesive bonding as an interdisciplinary joining technique places **high demands** on our staff, **requiring extensive knowledge** in the fields of engineering, physics, and chemistry.

We utilize these skills to the advantage of our customers, certified according to **DIN 6701-A1** and **DIN 2304-1:2015 Class S1** for the design, process planning, manufacturing, and maintenance using adhesives on rail vehicles or vehicle parts. As one of the few companies in Germany, Forster SMT is capable of executing adhesive bonds, including **Class A1, as a contracted third party**, both internally and **externally** at our customers' locations.

This, along with our **extensive experience**, underscores our commitment to the **highest quality standards**.

SMT SERVICE: From a single source

- » **Concept**
- » **Engineering**
- » **Prototyp**
- » **Test**
- » **Production**
- » **Quality assurance**
- » **Delivery**
- » **Assembly**



www.smt-forst.de

Forster System-Montage-Technik GmbH
Heinrich Werner Str. 1a • 03149 Forst Deutschland
☎ +49 3562-9814-500 ✉ info@smt-forst.de

Our range of services



applying a wear layer



sealing a step

Adhesive selection - Process - Quality Assurance

Our **trained adhesive engineers** provide comprehensive support, from the conception and design of adhesive and joining connections, the selection of suitable adhesives or technologies, to the complete process definition and description. Multiple teams, consisting of adhesive experts and practitioners, work for you both in our dedicated adhesive facilities at SMT and externally during assembly, serving as adhesive supervisors. As a service **provider and a knowledgeable partner in the production of composite materials**, we collaborate with you to develop your product while considering all technical requirements and maintaining constant quality and cost monitoring.



Bonding of side glazing

With consistently high in-house manufacturing capabilities, we support our partners from the beginning to the end of a project, with project-responsible employees and a strong commitment to high levels of personal customer orientation.

Our range of services includes:

- » Class A1, Class S1 bonding of railway components and industrial products
- » Manufacturing and procurement of adhesives
- » Design and production of lightweight flooring systems using adhesives and adhesive techniques
- » Final assembly, including the bonding of your components and assemblies by mobile installation teams
- » Safety-critical exterior bonding for rail vehicles

As a certified adhesive specialist and experienced in industrial coatings, we seal and bond to protect against chemical and mechanical abrasion. We also provide guidance and training, in collaboration with our partners, for the adhesive personnel of our customers.

Quality-assured bonding

- » Plastics
- » Foams
- » Elastomers
- » Composite materials
- » Metals
- » Glass

Benefits

- » Enables the combination of various materials
- » Targeted integration of additional functions
- » Preservation of material properties
- » Adaptability & tolerance compensation
- » Production of large-area connections
- » Bonding of the smallest parts

Application of adhesive techniques

- » Air intake boxes
- » Footsteps
- » Sliding plates
- » Glass cutting discs
- » Toilet sets
- » Profiles