

SAXONY!

made
in
Germany

ENTREPRISES DE SAXE COMPANIES FROM SAXONY

JEC World 2025

Du 4 au 6 mars 2025

Paris Nord Villepinte

Parc d'Expositions

Salle 5 D 97

JEC World 2025

March 4th – 6th, 2025

Paris Nord Villepinte

Exhibition Center

Hall 5 D 97

La SAXE, un des sites majeurs de la recherche sur les matériaux en Allemagne

La diversité des branches est l'un des atouts de la Saxe, berceau de l'industrialisation allemande. Les secteurs traditionnels de l'industrie, tels que la construction de machines et la construction automobile et la microélectronique / TIC, sont, aujourd'hui encore, largement représentés. Les chercheurs et les jeunes entrepreneurs implantés entre Leipzig et Dresde collaborent étroitement dans les domaines des biotechnologies et des technologies de l'environnement.

La demande constante de matériaux innovants de ces puissants secteurs industriels favorise la recherche et la production de nouveaux matériaux. Dans différents domaines de recherche en matériaux, la Saxe occupe une position de pointe à l'international. Le MFD, réseau de recherche en matériaux de Dresde, regroupant six instituts de l'Université technique de Dresde et huit établissements de recherche extra-universitaires qui mènent des recherches interdisciplinaires dans le domaine de la science et du génie des matériaux, est actif depuis 1993 déjà. Deux des plus importants centres européens de développement de technologies de production et de transformation de matériaux de construction légère se trouvent à l'Université de Chemnitz (MERGE) et à l'Université de Dresde (ILK). Dans le cadre du «Center for Advancing Electronics Dresden (cfaed)», pôle d'excellence unique en son genre dans le monde, des chercheurs élaborent des technologies innovantes pour les technologies de l'information du futur sur la base de nouveaux matériaux tels que les nanofils de silicium, les nanotubes de carbone et les matériaux organiques.

De plus, le projet de recherche allemand commun «futureTEX», dirigé par l'institut de recherche textile de Saxe STFI (Sächsisches Textilforschungsinstitut) de Chemnitz, recherche des méthodes et procédés de fabrication innovants dans le domaine des tissus techniques, afin de développer des produits sur mesure renforcés de fibres textiles, prometteurs et dotés de fonctions entièrement nouvelles pour des champs d'application innovants.

SAXONY! – One of Germany’s leading places for materials research

One of Saxony’s strengths can be found in the variety of industries present. Saxony is the birthplace of German industrialization, and long-standing industries – such as mechanical and automotive engineering, and Microelectronics / ICT – continue to flourish here. Researchers and young entrepreneurs between Leipzig and Dresden are working hand in hand in the future sectors biotechnology and environmental technology.

The constant demand for innovative materials from these industry sectors in turn stimulates research and production of new materials. Saxony holds an international top position in diverse fields of materials research and development. Already in 1993, the Materials Research Network Dresden (MFD) was created in which six institutes at the Dresden University of Technology and eight non-university research facilities are active in interdisciplinary research and development today. Two of Europe’s largest centers for R&D on production and processing technologies for lightweight construction materials are found at the Universities of Chemnitz (MERGE) and Dresden (ILK). Within the scope of the globally unique R&D cluster “Center for Advancing Electronics Dresden (cfaed)”, the researchers work on entirely new technologies for tomorrow’s IT on the basis of novel materials – for example, silicon nanowires, carbon nanotubes, organic materials.

And, the German joint research project “futureTEX” – headed by the Saxon Textile Research Institute (STFI) Chemnitz – advances pioneering methods and production processes in the field of technical textiles and, thus, seeks to develop customized textile-reinforced future products with entirely new functions and for innovative fields of application.



Marschnerstr. 39
01307 Dresden – Germany
Phone: +49 351 463 38269
info@anybrid.de
anybrid.de



Grâce à une ingénierie légère, ANYBRID a réussi à transformer une machine stationnaire de moulage par injection de plastique en une machine mobile qui peut voler partout où elle est nécessaire. Grâce à cette technologie unique de la MACHINE À INJECTION VOLANTE, nous combinons les matières plastiques avec d'autres matériaux dans des processus de production variables. Pour la première fois, nous combinons les avantages de la transformation des polymères avec la flexibilité de la robotique pour repenser complètement la production du futur.

With lightweight engineering, we at ANYBRID have succeeded in transforming a stationary plastic injection molding machine into a mobile machine that can fly wherever it is needed. With this unique technology of the FLYING INJECTION-MOLDING MACHINE, we combine plastics with various other materials in variable production processes. For the first time, we are combining the advantages of polymer processing with the flexibility of robotics to completely rethink the production of the future.

Cetex Institut gGmbH

Altchemnitz Str. 11
09120 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 5277210
sekretariat@cetex.de
www.cetex.de



Cetex est un institut de recherche appliquée pour les nouvelles technologies et machines de fabrication de textiles techniques, de produits semi-finis à base textile, de composants fonctionnels et de structures à haute performance.

Nos prestations englobent entre autres le développement de machines de transformation des fibres sans fin à haute performance (carbone / verre / basalte / aramide) et de machines de fabrication de matériaux composites et de structures renforcés de fibres unidirectionnelles et multidirectionnelles. Les stratifils hybrides, les structures bioniques renforcées de fibre pour applications à haute performance, les préformes near net shape, les tôles organiques sur mesure et un changement de stratifil automatique font également partie de notre cœur de métier.

Cetex is an application-oriented research institute for new technologies and machines for the production of technical textiles, textile-based semi-finished products, functional components and high-performance structures.

Our services include the development of machines for processing high-performance continuous fibers (carbon / glass / basalt / aramid) as well as for the production of unidirectional and multidirectional fiber-reinforced multilayer composites and structures. Other focal points are hybrid rovings, bionic fiber-reinforced structures for high-performance applications, near-net-shape preforms, tailor-made organic sheets and an automatic roving change.

Reichenhainer Str. 31/33
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 53123120
slk@mb.tu-chemnitz.de
www.strukturleichtbau.net



L'institut de construction de structures légères de l'Université technique de Chemnitz fait partie des premiers établissements de recherche européens du domaine de la construction légère. Nos activités de recherche et de développement portent principalement sur les technologies intégratives des matières plastiques pour la fabrication de structures de construction légère, et sur les procédés de production associés. Les matériaux de base sont des polymères à haute performance modifiés de manière spécifique, des composés de matières premières renouvelables, des rubans thermoplastiques d'un genre nouveau et des produits textiles semi-finis ayant subi une adaptation bionique. Les éléments peuvent être renforcés de fibres de carbone, de verre ou de basalte. L'intégration supplémentaire de matériaux intelligents et le développement d'éléments connectés sont les solutions du futur. L'institut de construction de structures légères coopère avec des établissements de recherche et des entreprises de grande renommée du monde entier.

The Institute of Lightweight Structures of Chemnitz University of Technology is a leading European research institute in the field of lightweight construction. Our scientific work focuses on the research and development of integrative plastic technologies for the production of lightweight structures and manufacturing processes. The starting materials are specifically modified high-performance polymers and compounds made from renewable raw materials, novel thermoplastic tapes and bionically adapted semi-finished textile products. Fiber-reinforced components are created by the use of carbon, glass or basalt fibers. The future lies in the additional integration of intelligent materials and components. The Institute of Lightweight Structures cooperates with renowned research institutes and companies from around the world.

CMMC GmbH

Emilienstr. 45
09131 Chemnitz – Germany
Phone: +49 176 32111277
info@cmmc-engineering.com
www.cmmc-engineering.com



La société CMMC GmbH, basée à Chemnitz, est spécialisée dans les métaux légers à haute résistance et résistants à l'usure, offrant une durabilité et une innovation exceptionnelles grâce à leur composition unique. Ces matériaux jouent un rôle essentiel dans la construction de machines, de véhicules et dans l'industrie aérospatiale. Ils combinent les propriétés de l'aluminium et de la céramique en un seul matériau, une combinaison impossible à obtenir autrement. Le modèle commercial de CMMC se distingue par ses solutions sur mesure, allant des produits semi-finis tels que les lingots, les barres ou la poudre, jusqu'aux prototypes, avec une production rapide et une intégration technologique complète pour répondre aux besoins du marché de masse.

CMMC GmbH from Chemnitz is an expert in high-strength and wear-resistant light metals, which are sustainable and innovative due to their composition and are therefore important for mechanical engineering, vehicle construction, the aerospace and defense industry. These materials combine the positive properties of aluminum and ceramics in one material, which cannot otherwise be joined together. CMMC's business model is characterized by customer-specific solutions, from semi-finished products (ingots, rods or powder) to prototypes combined with rapid production through to complete technology integration for the mass market from only one source.

Schücostr. 8
01900 Großröhrsdorf – Germany
info@connova.de
www.connova.de



CONNOVA est votre partenaire innovant pour une mobilité et une production neutres en carbone. Nous développons et fabriquons les solutions ultralégères pour le stockage et le transport des énergies renouvelables, telles que les réservoirs d'hydrogène et les composants de piles à combustible, permettant ainsi une action climatiquement neutre. Nous vous conseillons dans la mise en œuvre de vos projets: de la conception du produit à la fabrication de précision, nous vous guidons en toute sécurité vers le succès. Qu'il s'agisse de prototypes ou de production en série, de carbone, de verre, d'aramide ou de fibres naturelles. En tant qu'entreprise high-tech dynamique, nous sommes le partenaire privilégié des leaders de l'aéronautique et du spatial, de la technologie médicale, de l'industrie et du sport automobile.

CONNOVA is your innovative partner for climate-neutral mobility and production. We develop and manufacture the lightest solutions for the storage and transport of renewable energies such as hydrogen tanks and fuel cell components and enable climate-neutral action. We advise you on the realisation of your projects: From product development to precision manufacturing, we will guide you to success. Whether prototype or series, carbon, glass, aramid or natural fibres. As a dynamic high-tech company, we are the preferred partner of leading companies in the aerospace, medical technology, industrial and motorsport sectors.

CONNOVA – Innovation for a future worth living.

CONNOVA – L'innovation au service d'un avenir durable.

Elbe Flugzeugwerke GmbH (EFW)

Grenzstr. 1
01109 Dresden – Germany
Phone: +49 351 88393276
composites@efw.aero
www.efw.aero



EFW est l'un des principaux spécialistes des composants en fibres composites, avec 30 ans d'expérience dans la fabrication de structures légères. Chaque mois, EFW produit plus de 35.000 composants avec plus de 150 lay-ups différents. Sur la base de ces composants renforcés par des fibres, EFW propose des solutions intégrées de construction légère pour les secteurs de l'aéronautique et du tramway. Des panneaux sandwich plats et des stratifiés aux composants d'intérieur et aux modules prêts à être installés, nous utilisons des technologies de pointe pour la fabrication de composants légers et couvrons toute la chaîne de création de valeur, de la conception au service après-vente.

EFW is one of the leading composite specialists, with 30 years of experience in the manufacturing of lightweight components. The company produces over 35,000 components per month with more than 150 different lay-ups. Based on these fibre-reinforced components, EFW offers integrated lightweight solutions for the aviation and tram industries. From flat sandwich panels and laminates to interior components and ready-to-install modules – when manufacturing lightweight components, we draw on leading technologies and cover the entire value chain from the design to after-sales services.

Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS

Maria-Reiche-Str. 2
01109 Dresden – Germany
Phone: +49 351 88815501
info@ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de



Au salon JEC World 2025, le Fraunhofer IKTS présentera un système innovant permettant de surveiller en permanence l'intégrité des réservoirs sous pression en plastique renforcé de fibres de carbone (PRFC). Ce système est capable de détecter, de localiser, de classer et de représenter visuellement les modifications structurelles ou les dommages éventuels. Une première mondiale sera également dévoilée: une solution en ligne pour le contrôle non destructif des tissus en fibre de carbone sur toute la largeur de production, grâce à un système modulaire à courants de Foucault à haute résolution.

Situé à Dresde-Klotzsche, le Fraunhofer IKTS mène depuis de nombreuses années des travaux de recherche et de développement dans le domaine des essais non destructifs (END).

At JEC World 2025 Fraunhofer IKTS presents a system that monitors the integrity of pressure vessels made of carbon fiber-reinforced plastics (CFRP) permanently. This allows structural changes or damage to be detected, localized, classified, and visually displayed. In addition, the world's 1st inline solution for the non-destructive testing of carbon fiber fabrics in full production width with a high-resolution modular eddy-current system will be demonstrated.

The Fraunhofer IKTS site in Dresden-Klotzsche has been working since many years in research and development of methods and techniques for nondestructive testing (NDT).

Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology

Reichenhainer Str. 88
09126 Chemnitz – Germany
Phone +49 371 53970
info@iwu.fraunhofer.de
www.iwu.fraunhofer.de



Le Fraunhofer IWU est un moteur d'innovation pour les nouveautés dans le domaine de la recherche et du développement de techniques de production. Avec près de 670 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés sur les sites de Chemnitz, Dresde, Leipzig, Wolfsburg et Zittau, nous exploitons le potentiel d'une fabrication concurrentielle dans la construction automobile et mécanique, le secteur aéronautique et spatial, le génie médical, l'électronique, l'ingénierie de précision et la microtechnologie. La science et la recherche portent sur les éléments, les méthodes et les processus, ainsi que sur les systèmes complexes des machines associées, voir l'usine entière. En tant qu'institut central pour une production efficace dans l'utilisation des ressources, nous développons des technologies pour des structures de construction légère innovantes et pour la transformation de nouveaux matériaux. Le transfert de fonction sur des ensembles, l'exploitation des vastes possibilités de la fabrication générative et l'utilisation économique de technologies à pile à combustible sont d'importants facteurs de réussite.

Fraunhofer IWU is a driver for innovations in the research and development of production engineering. Around 670 highly qualified employees at our locations in Chemnitz, Dresden, Leipzig, Wolfsburg, and Zittau tap the new potential for competitive manufacturing in automotive and mechanical engineering, aerospace technology, medical engineering, electrical engineering, and precision and micro engineering. We focus on components, processes, methods, and complex machine systems – the entire factory. As the leading institute for resource-efficient production, our objectives comprise technologies based on renewable energies, utilizing novel information technologies and visualization methods for humans guaranteeing success in tomorrow's factory.

Meschwitzstr. 21
01099 Dresden – Germany
Phone: +49 351 211 68634
info@herone.de
herone.de



herone – innovate composites for sustainable living.

Nous inventons et produisons des profilés composites ultralégers pour repousser les limites. Grâce à nos connaissances en conception, matériaux et procédés, nous exploitons les propriétés avantageuses des composites thermoplastiques et établissons une nouvelle norme en matière de performance produit et d'efficacité de fabrication. Avec nos jambes de force, arbres et tuyaux, nous nous concentrons sur la prochaine génération de solutions légères pour le transfert de charges, de mouvements et de fluides dans divers secteurs industriels. Pour cela, nous nous engageons à respecter les normes de qualité les plus élevées et sommes certifiés EN 9100.

herone – innovate composites for sustainable living.

We invent and produce ultralight composite profiles to enable to go beyond limits. Our design, material and processing knowledge enable us to utilize the advantageous material properties of thermoplastic composites and set a new standard in product performance and manufacturing efficiency. With struts, shafts, and pipes we focus on the next generation lightweight solutions to transfer loads, movements, and fluids across industry sectors. To do so, we are committed to the highest quality standards and are EN 9100 certified.

Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH

Hamburger Ring 9
01665 Klipphausen – Germany
Phone: +49 35204 39300
info@hightex-dresden.de
www.hightex-dresden.de



Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH produit des préformes textiles pour composants composites en petites et grandes séries, à base de fibres de carbone, de verre, de fibres naturelles ou de fils hybrides. Notre profondeur de fabrication comprend le revêtement des fibres avec un liant, la technologie Tailored Fibre Placement (TFP), des lignes de production entièrement automatisées basées sur la technologie de couture et le TFP (hV), ainsi que diverses technologies de découpe et le formage 3D.

Certifications: EN 9100:2018, IATF 16949 et ISO 9001:2015, ainsi que diverses certifications clients, notamment Airbus, Airbus Helicopters, l'Ariane Group, BMW et SGL.

Nous sommes votre partenaire pour des préformes 2D et 3D, de la conception à la production en série.

Hightex Reinforcement Structures GmbH produces textile preforms for composite components in small and large series based on carbon or glass fibres as well as natural fibres or hybrid yarns. Our production range includes the coating of fibres with binders, tailored fibre placement technology (TFP), fully automated process lines based on quilting technology and TFP(hV) as well as various cutting technologies and 3D forming.

Certification: EN 9100:2018, IATF 16949 and ISO 9001:2015 and from customers such as Airbus, Airbus Helicopters, the Ariane Group, BMW and SGL.

We are your partner for 2D and 3D preforms from development to series production.

Dresdener Str. 25
02681 Wilthen – Germany
Phone: +49 3592 543630
info@lakowa.com
www.lakowa.com

LAKOWA

Lakowa réalise des garnissages intérieurs et d'autres pièces plastiques «prêts à installer». Nos clients sont à la recherche de solutions pour des panneaux, des boîtiers, des capots ou des vasques qu'ils pourront ensuite monter directement sur leurs trains, leurs ambulances, leurs véhicules ou leurs engins spécialisés.

Nous accompagnons nos clients de la première idée jusqu'à la livraison de série. Les études, les outillages, les prototypes, la production et la logistique sont assurés par une équipe dynamique, expérimentée, ouverte et passionnée.

Nos pièces faites en plaques ABS-PC thermoformées, sont légers, robustes et pratiques. Les matières employées sont recyclables – la chute ainsi que les pièces usagées sont récupérées, elles sont broyées dans notre usine puis extrudées en nouvelles plaques.

Lakowa makes interior panel systems and other plastic "plug and play" parts. Our clients are looking for panels, housings and covers that they can directly install on their trains, ambulances, special vehicles and machines.

We accompany our clients from the first idea to the final serial delivery. Engineering, tooling, prototypes, manufacturing itself and logistics are provided by a dynamic, experienced, open minded and passionate team.

Based on thermoformed ABS-PC sheets, our solutions are lightweight, robust and practical. The materials used are recyclable – offcuts and old parts are collected and shredded in-house and then re-extruded into new sheets.

LiCoMo GmbH

Gärtitzer Str. 1
04720 Großweitzschen – Germany
Phone: +49 34317342980
info@licomo.org
www.licomo.org

LiCoMo

Spécialisée dans la fabrication de composants en matériaux composites renforcés de fibres, l'entreprise LiCoMo GmbH répond aux besoins de ses clients. Nous fabriquons des produits hautement performants à partir de ces matériaux, répondant ainsi aux besoins de nos clients. Nous accompagnons nos clients à chaque étape du processus de création de valeur, de la conception à la fabrication, en passant par le développement et la qualification du matériau ainsi que des composants. Nous utilisons différents procédés de fabrication dans ce processus, comme l'enroulement de fibres, l'infusion sous vide, la technologie d'injection, le laminage humide et le formage à chaud.

Notre portefeuille de produits comprend:

- Panneaux en PRFC/PRFC
- Structures sandwich
- Profilés, arbres et tubes
- Récipients sous pression
- Solutions spéciales personnalisées.

LiCoMo GmbH is specialised in manufacturing of components made of fibre reinforced materials. Based on composite materials, we produce high-performance components according to requirements of our customers. We support our customers in all phases of the development process as well as material and component qualification. For manufacturing we use different technologies like filament winding, vacuum infusion, injection-based technology, hand lay-up, and hot moulding process.

Our product portfolio covers

- CFRP / GFRP panels
- Sandwich structures
- Profiles, shafts & pipes
- Pressure vessels
- Customized solutions

Niedersedlitzer Str. 37
01239 Dresden – Germany
Phone: +49 351 28610
info@mikromat.net
www.mikromat.net



La société **MIKROMAT GmbH** fabrique des **perceuses et des fraiseuses de haute précision** de qualité JIG pour des applications dans l'aéronautique et l'aérospatiale, ainsi que pour l'usinage de matériaux composites. Les machines, dont la taille de la table peut atteindre 17 mètres, permettent d'obtenir des précisions inférieures à 5 microns dans l'ensemble de leur espace de travail.

Rectifieuses de formes et de filets rotatives pour des applications de haute précision. Avec une longueur de rectification allant jusqu'à 2 mètres, une précision inférieure à 2 micromètres et des technologies spéciales pour l'usinage extérieur ou intérieur, ainsi que l'intégration d'un système de chargement et de déchargement, ces machines offrent une grande flexibilité d'utilisation.

L'optimisation bionique et la conception basée sur les flux de force des composants permettent de réaliser d'importantes réductions de masse tout en maintenant au moins les mêmes performances. La fabrication se fait par fonderie, suivie d'un usinage mécanique sur nos machines de précision, couvrant une large gamme de quantités, du prototype à la production en série.

MIKROMAT GmbH manufactures **high-precision drilling and milling machines** in JIG quality for applications in the aerospace industry, including the machining of composite materials. The machines with table sizes of up to 17 metres achieve accuracies of less than 5 micrometres across the entire working area.

Rotational mould and thread grinding machines for high-precision applications. With a grinding length of up to 2 metres and an accuracy of less than 2 micrometres, the machines can be used flexibly.

Bionic and force flow optimization of components leads to considerable mass savings with at least the same performance. Cast-based production with mechanical machining in a wide range of quantities from prototype to series production.

Norafin Industries (Germany) GmbH

Gewerbegebiet Nord 3
09456 Mildenau – Germany
Phone: +49 3733 55070
info@norafin.com
www.norafin.de



Norafin, producteur innovant de non-tissés techniques, sert de multiples marchés tels que la filtration, les vêtements de protection ou le secteur industriel. En concentrant ses efforts pour offrir des solutions sur mesure, Norafin propose plus spécifiquement une vaste gamme de produits techniques destinés aux composites qui allient performance et pérennisation. Pour les textiles techniques, nos produits à base de fibres naturelles, répondent au besoin croissant de biodégradabilité souhaité par les producteurs et consommateurs. Notre technologie d'hydroliage nous permet de produire des non-tissés flexibles, résistants, durables et sans liant.

Norafin, an innovative producer of technical nonwovens, targets various market segments such as filtration, performance apparel or industrial applications. Focusing our efforts on tailor-made solutions, Norafin offers a wide range of engineered fabrics for the development of composite structures, combining our focus on performance and sustainability. Natural fibers for technical textiles address the growing importance for environmentally conscious manufacturers and consumers. Thereby, the biodegradability of the materials becomes more and more important. Our spunlace technology enables us to produce flexible, tear-resistant, durable, and binder-free nonwovens.

Technologie-Campus 1
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 24359360
info@novajet.de
www.novajet.de



Spécialiste de la découpe de précision par jet d'eau depuis plus de 15 ans, NOVAJET est votre partenaire pour des solutions personnalisées dans la fabrication de vos pièces composites.

Nous proposons un large éventail de services, allant de la production en sous-traitance à la construction d'équipements, en passant par le support technologique et les prestations de développement.

Nous accordons la priorité à la précision et à la fiabilité, et nous misons sur des technologies innovantes ainsi que sur les normes de qualité les plus strictes.

Grâce à notre technologie variée de découpe par jet d'eau, avec des largeurs de coupe à partir de 20 microns, nous pouvons répondre spécifiquement aux exigences de vos matériaux et pièces dans le cadre de traitements 2D et 3D.

With over 15 years of experience as high-precision waterjet cutters, NOVAJET is your expert for customized solutions in the production of your composite components.

We can offer you a full range of services from contract manufacturing to machine construction, technological support and development services.

With the focus on precision and reliability, we use innovative technologies and the highest quality standards.

Thanks to a wide range of waterjet systems with cutting widths starting from 20 micrometres, we can respond individually to the requirements of your materials and components in the field of 2D and 3D processing.

PAMA paper machinery GmbH

Frauensteiner Str. 85
09599 Freiberg – Germany
Phone: +49 3731 4600
info@pama-papermachinery.com
www.pama-papermachinery.com



Applications spéciales pour la fabrication de papier?

Se dépasser et redéfinir les limites de ce qui est faisable? C'est ce que nous faisons! PAMA fournit des solutions modernes et intelligentes et des systèmes efficaces pour la production de papiers spéciaux et de matériaux non tissés. Ceux-ci sont utilisés par exemple dans les domaines des éléments filtrants, des séparateurs, des composites et même des tôles organiques. Nous développons des concepts sur mesure et construisons des machines complètes personnalisées en fonction des besoins des clients. Notre gamme de prestations comprend aussi bien l'étude, la planification et la fabrication que le montage et la maintenance. Vous bénéficiez ainsi d'une solution d'un partenaire unique.

- # nous avons la solution
- # nous avons la technique
- # un partenaire unique

Special applications for paper production?

Exceeding yourself and redefining the limits of what is possible? That's us! PAMA offers modern, intelligent solutions & efficient systems for the production of special papers & nonwovens. These are used, for example, in the areas of filter media, separators, composites and even organic sheets. We develop customised concepts & build complete machines individually according to customer requirements. Our range of services extends from planning, construction and production to assembly and service. This enables us to offer you everything from one source with one solution!

- # we have the solution
- # we have the technology
- # everything from one source

Austr. 2
08371 Glauchau – Germany
Phone: +49 3763 60030
info@rucks.de
www.rucks.de



182 ans d'expérience dans la construction de presses personnalisées!

Presses pour différentes applications

Continuous Compression Moulding (CCM) · Presses RTM/HP-RTM · presses SMC/BMC · presses de compression · presses de thermoformage · presses de préformage · constructions spéciales pour diverses applications

Domaines de production

Presses de laboratoire de haute précision - installations de production complexes · forces de compression de 0,01 kN à 100.000 kN · dimensions des plaques chauffantes de 200 x 200 mm à 5.000 mm x 3.000 mm · solutions d'automatisation

Propriétés des presses

Tous les systèmes de presse sont personnalisés pour le procédé du client.

Prestations diverses

Projets d'ingénierie, modernisation, presses d'occasion, maintenance des presses, location de presses

More than 182 years experience in the manufacturing of customised press systems!

Press technology for various applications

Continuous Compression Moulding (CCM) · RTM presses, HPRTM presses · SMC & BMC presses · Compression presses · Thermo-forming presses · Preforming systems · Specialty constructions

Production range

High-precision laboratory presses - Complex production lines · Press forces from 0.1 kN to 100,000 kN · Heat plate dimensions from 200 x 200 mm to 5,000 mm x 3,000 mm · Automation solutions

Press features

All press systems are tailored to the customer process

Additional services

Engineering projects, modernisation of used presses, press maintenance, press hire

Saxon Textile Research Institute

Annaberger Str. 240
09125 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 52740
stfi@stfi.de
www.stfi.de



L'institut STFI se consacre aux tâches spécialisées de la recherche et du développement de textiles techniques.

La construction textile légère en est un élément important. Les procédés de transformation des déchets de fibre de carbone en matériaux non tissés ainsi que la fabrication de spécimens d'essai et d'éléments, en tant que matériaux composites thermoplastiques et thermodurcissables, font également partie de notre cœur de métier. Le centre de construction textile légère est complété par un laboratoire d'essai, qui répond aux besoins particuliers des structures de construction textile légère. Des essais accrédités peuvent y être réalisés sur des fibres à haute performance, des produits textiles semi-finis et des matières plastiques renforcées de fibre.

The Saxon Textile Research Institute (STFI) dedicates its activities to specialized tasks in research and development of technical textiles.

Textile Lightweight engineering is an important research focus at STFI. In addition to the processing of carbon fibre waste into nonwoven, a second focus of work is the production of test specimens and components as thermoplastic or thermo-setting composites. The Center for Textile Lightweight Engineering is completed by a testing laboratory, which is designed for the special needs of lightweight structures. Here, accredited tests on high-performance fibres, semi-finished textile products and fibre-reinforced plastics can be carried out directly on site.

Gewerbering 3, 09337 Hohenstein-Ernstthal,
OT Wüstenbrand – Germany
Phone: +49 3723 4544400
info@schmietex.com
www.schmietex.com



SCHMIETEXENGINEERING
— STITCH-BONDING MACHINES —

Schmietex Engineering est synonyme de produits innovants et de haute qualité dans le domaine du textile et de la construction mécanique de machines spéciales. Avec beaucoup de persévérance, de continuité, d'expérience et de savoir-faire, nous sommes un partenaire fiable depuis 30 ans.

Nous nous concentrons principalement sur les machines de couture-tricotage telles que Malimo, Maliwatt, Malivlies, Kunit, Multiknit et Optiknit.

En outre, nous concevons et développons des machines sur mesure en fonction des besoins individuels de nos clients.

Schmietex Engineering fournit tous les éléments de tricotage, les modules et une grande variété de pièces de rechange mécaniques pour machines de couture-tricotage.

Schmietex Engineering stands for high-quality and innovative products in textile and special machine engineering. With great perseverance, continuity, experience and know-how, we have been a reliable partner for 30 years.

Our focus is mainly on stitch-bonding machines such as Malimo, Maliwatt, Malivlies, Kunit, Multiknit and Optiknit.

Furthermore we design and develop customized machines according to the individual requirements of our clients.

Schmietex Engineering also supplies all knitting elements, modules and a wide variety of mechanical spare parts for stitch-bonding machines according to the Malimo principle.

Technische Universität Dresden

Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)
Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM)

01062 Dresden – Germany
Phone: +49351 46339300
i.textilmaschinen@tu-dresden.de
www.tu-dresden.de/mw/itm



L'ITM de l'Université technique de Dresde est un centre de recherche universitaire de renommée mondiale dans les domaines des matériaux haute performance à base de fibres et de textiles, ainsi que des technologies de production associées. Pour mener à bien divers projets de recherche, l'ITM dispose d'une infrastructure moderne permettant le développement rapide de technologies entièrement nouvelles et de produits innovants. Lors du JEC World 2025, l'ITM présente des innovations récentes, notamment des fils hybrides avancés fabriqués à partir de fibres de carbone recyclées, de nouveaux textiles de renfort 3D proches de la forme finale pour des applications composites, du béton renforcé de carbone pour l'ingénierie civile et enfin de composites intelligents avec capteurs et actuateurs intégrés.

The ITM at TU Dresden is a worldwide leading university research center in the fields of fiber- and textile-based high-performance materials and associated product technologies. For the successful implementation of various research projects, the ITM is equipped with a modern infrastructure allowing for the rapid development of completely new technologies and innovative products. At JEC World 2025, ITM presents up-to-date innovations regarding advanced hybrid yarns made from recycled carbon fibers, new near-net-shape 3D reinforcement fabrics for composite applications, carbon reinforced concrete for civil engineering and smart FRP with textile-integrated sensors & actuators.

Bernardstr. 112
63067 Offenbach am Main – Germany
lipex@lipex.de
www.lipex.de



Si vous travaillez avec des fibres de verre et/ou de basalte dans votre secteur, vous êtes à la bonne adresse!

Que vous soyez déjà établi sur le marché ou que vous envisagiez de le faire, nous sommes prêts à vous aider grâce à notre expérience et notre réputation sur le marché, ainsi qu'avec notre expertise et notre technologie de pointe. Si vous opérez déjà sur le marché des fibres optiques et que vous ne nous connaissez pas encore, venez nous rendre visite. Ensemble, nous pouvons élaborer les plans nécessaires et fournir la technologie adaptée à vos besoins. Notre équipe peut vous accompagner dès les premiers pas jusqu'à l'atteinte de vos objectifs. Comme nous aimons le dire: la NATURE fournit les matières premières, NOUS apportons les connaissances, et VOUS obtenez les produits finis.

Votre partenaire dans la technologie du verre et du basalte!

- # nous avons la solution
- # nous avons la technologie
- # tout d'une seule source

If glass or basalt fibres is your field you are in the right place!

It doesn't matter if you are already in the market or planning to be. We can help you with our experience and high reputation in the market as well as the best know-how and technology. If you already are in the fibreglass market and don't know us yet, please visit us and together we can create the necessary designs and provide technology according to your needs. Our Team can help you from the first steps until the end, as we say: NATURE has the raw materials, WE have the knowledge, YOU have the final products.

Your Partner in Glass and Basalt Technology!

- # we have the solution
- # we have the technology
- # everything from one source

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- La Saxe se situe au cœur de l'Europe: Depuis des temps immémoriaux se croisent ici les principales artères du continent
- DHL Hub Leipzig: Le centre de fret aérien le plus moderne d'Europe avec un service 24h / 24h et 7 jours sur 7
- Depuis l'an 2000, l'économie saxonne a progressé de près de 30 % et la croissance de son PIP occupe la seconde place de tous les Länder allemands.
- 93 % des saxons disposent au moins du baccalauréat ou d'une formation professionnelle achevée (moyenne de l'OCDE = 81 %)
- La Saxe est un des «grands innovateurs» de l'Union européenne.
- La Saxe enchante – avec de magnifiques paysages et sites culturels

-
- Located in the heart of Europe: For centuries, Saxony has been the intersection of Europe's major thoroughfares
 - DHL Hub Leipzig: Europe's most modern air cargo hub with 24 / 7 service
 - Second highest GDP growth rate (over 30 %) of all federal states in Germany since the year 2000
 - 93 % of Saxony's workforce possess at least a university entrance qualification / completed vocational training (OECD average = 81 %)
 - Saxony is one of the "strong innovators" in the European Union.
 - Saxony enchants – with marvelous landscapes and cultural highlights

Pour plus d'informations, contactez:

If you need more information, please contact:

SOCIÉTÉ DE PROMOTION ÉCONOMIQUE DE LA SAXE

(Saxony Trade & Invest Corp.)



Bertolt-Brecht-Allee 22 · 01309 Dresden · Germany

Phone: +49 351 21380 · info@wfs.saxony.de · www.business-saxony.com

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT,
ENERGIE UND KLIMASCHUTZ



**Ministère d'État de l'Économie,
du Travail, de l'Énergie et de la
Protection du climat de Saxe**
Saxon State Ministry for
Economic Affairs, Labour,
Energy and Climate Protection
Wilhelm-Buck-Str. 2
01097 Dresden – Germany
Phone: +49 351 5640
presse@smwa.sachsen.de
www.smwa.sachsen.de



**Société de Promotion
Économique de la Saxe**
Saxony Trade & Invest Corp.
Bertolt-Brecht-Allee 22
01309 Dresden – Germany
Phone: +49 351 21380
info@wfs.saxony.de
www.wfs.sachsen.de



European Union
European regional
development fund

Europe funds Saxony!