

SAXONY!

 made
 in
 Germany

ENTREPRISES DE SAXE COMPANIES FROM SAXONY

JEC World 2026

Du 10 au 12 mars 2026

Paris Nord Villepinte

Parc d'Expositions

Salle 5 D 97

JEC World 2026

March 10th – 12th, 2026

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.



Ferdinand-Reich-Str. 8
09599 Freiberg – Germany
Phone: +49 3731 207700
sales@belchemgroup.com
www.belchem.de



BELCHEM supplies specialized BELCOTEX® silica gel fibers for high-temperature industrial applications. The company focuses on reliability, technical expertise, and close collaboration with customers to develop products that meet demanding performance and safety requirements across various sectors. With deep market knowledge, BELCHEM delivers consistent results, dependable service, and innovative solutions. The company operates in Germany and the U.S.A.

BELCHEM fournit des fibres de gel de silice BELCOTEX® pour des applications industrielles à haute température. L'entreprise mise sur la fiabilité, l'expertise technique et une étroite collaboration avec ses clients pour développer des produits répondant à des exigences élevées de performance et de sécurité dans divers secteurs. Grâce à sa connaissance approfondie du marché, BELCHEM offre des résultats constants, un service fiable et des solutions innovantes. L'entreprise est implantée en Allemagne et aux États-Unis.

Cetex Institut gGmbH

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



Cetex est votre partenaire de référence pour la recherche, le développement et le transfert de technologies textiles clés, innovantes et durables, orientées vers l'avenir. Nous associons l'expertise du génie classique des machines textiles et de transformation à des compétences de pointe dans les domaines de la construction légère, des applications en composites à fibres, des systèmes de manutention, de l'automatisation et de la robotique, ainsi que de la durabilité et de l'efficacité des ressources.

Nos axes de travail comprennent le développement de machines textiles et de transformation, la conception de machines spéciales, les systèmes de transport et de manutention, la robotique, le développement de produits et de procédés textiles pour des applications techniques, le développement de matériaux pour les applications en composites à fibres (FKV), ainsi que les analyses de durabilité des procédés et des produits textiles.

Cetex is your partner for research, development and transfer of future-oriented and sustainable textile-based key technologies. We combine expertise in traditional textile and processing machine construction with that from the fields of lightweight construction, fibre-plastic applications, handling, automation and robotics, as well as sustainability and resource efficiency.

Our work focuses on textile and processing machine development, special machine construction, transport and handling systems, robotics, textile product and process development for technical applications, material development for FKV applications and sustainability analyses for textile-based processes and products.

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



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



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.

Chemnitz University of Technology

Professorship Textile Technologies

Reichenhainer Str. 70 | C24.236
09126 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 53123170
tt@mb.tu-chemnitz.de
www.tu-chemnitz.de/mb/tt



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



Tradition et innovation textiles depuis 1836 La région de Chemnitz et la chaire de technologies textiles sont synonymes d'innovations textiles développées à un niveau mondial depuis la création de celle-ci en 1836. La chaire de technologies textiles se consacre aux questions textiles allant des matières classiques utilisées pour les vêtements aux textiles à haute performance composés par exemple de carbone et de matériaux métalliques. Son travail se concentre sur l'élaboration de procédés pour de nouvelles applications, la conception et la modification de machines textiles et le développement de produits. Les principaux domaines d'activité sont le développement de textiles techniques pour les composites en fibre, le béton armé textile et les composites en bois.

Textile tradition and innovation since 1836 The Chemnitz region and the Chair of Textile Technologies have stood for the most innovative textile developments at world level since its foundation in 1836. The Professorship of Textile Technologies is dedicated to textile issues ranging from classical clothing textiles to high-performance textiles made of, for example, carbon or metallic materials. The main focus is on process development for new applications, construction and modification of textile machines as well as product development. The main areas of activity are the development of technical textiles for fiber composites, for textile-reinforced concrete and wood composites.

An der Novisol 3
01665 Klipphausen – 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 – L'innovation au service d'un avenir durable.

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.

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.

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



EFW est un fournisseur de premier plan de produits en matériaux composites destinés à l'aviation commerciale. Forts de plus de 30 ans d'expérience, nous concevons et fabriquons des composants innovants en construction légère, allant des panneaux de plancher et portes de cockpit jusqu'à des modules de cabine complets tels que les coffres à bagages, compartiments de rangement et sanitaires pour les espaces passagers et équipage. Nos solutions sont développées sur mesure aussi bien pour l'équipement d'origine que pour les programmes de retrofit. À partir de deux sites de production en Allemagne, nous livrons chaque année environ 500 000 pièces issues d'un vaste portefeuille comprenant plus de 160 variantes de produits. Nos compétences globales couvrent l'ensemble du cycle de vie des produits, de la conception et du développement à la fabrication, jusqu'aux solutions de pièces de rechange certifiées, avec un accent particulier sur la durabilité, la facilité d'installation et l'efficacité opérationnelle. Partenaire solide et fiable, EFW associe des solutions de construction légère à des performances de premier ordre et à une grande flexibilité, contribuant ainsi activement à façonner l'aviation de demain.

EFW is a leading provider of advanced composite panels and interiors for commercial aviation. With over 30 years of experience, we design and manufacture lightweight products, from floor panels and cockpit doors to complete modules such as overhead bins and crew rest compartments, tailored for both linefit and retrofit applications. Operating from two production sites in Germany, EFW delivers approximately 500,000 parts annually across a broad portfolio of over 160 product variants. Our integrated capabilities cover the full lifecycle, from engineering and manufacturing to certified aftermarket solutions, all designed for durability, ease of installation and operational efficiency. As a strong and trusted partner, EFW's Cabin Solutions & Aerostructures combine performance and flexibility to provide solutions that align with the future of air travel.

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



Le Fraunhofer IKTS présente au salon JEC World 2026 un système permettant la surveillance permanente de l'intégrité des réservoirs sous pression en composite à matrice polymère renforcée de fibres de carbone (CFRP). Ce système permet de détecter, localiser, classifier et visualiser les modifications structurelles ou les dommages. Par ailleurs, l'institut présente pour la première fois au niveau mondial une solution inline de contrôle non destructif de tissus en fibres de carbone sur toute la largeur de production, reposant sur un système modulaire à courants de Foucault haute résolution.

Implanté à Dresde-Klotzsche, le Fraunhofer IKTS mène depuis de nombreuses années des activités de recherche et de développement dans le domaine du contrôle non destructif (CND).

At JEC World 2026 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).

Altchemnitzer Str. 11
09120 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 5277205
jacob@cetex.de
h2select.net



Le réseau de coopération « H2Select » regroupe neuf PME et deux instituts de recherche pour le développement et la commercialisation de solutions systémiques dédiées au recyclage combiné mécanique et chimique des plastiques thermoplastiques au moyen d'une hydrogénation sélective à base d'hydrogène. L'accent est mis sur le développement de la technologie chimique centrale et des catalyseurs, l'analyse des matériaux ainsi que la technologie des installations, y compris une nouvelle technique d'extrusion. Les procédés mettent à disposition du marché des solutions économiquement efficaces pour la production de recyclats de haute qualité, présentant d'excellentes propriétés de transformation et d'application. « H2Select » est financé dans le cadre du « Programme central d'innovation pour les PME » du ministère fédéral allemand de l'Économie et de l'Énergie.

The "H2Select" cooperation network brings together nine SMEs and two research institutes to develop and to market system solutions for the combined material and chemical recycling of thermoplastics and composites using hydrogen-based selective hydrogenation. The focus is on developing core chemical technology and catalysts, materials analysis and plant engineering, including a new extrusion technology. The processes provide the market with cost-effective solutions for producing high-quality recyclates with excellent processing and application properties. H2Select is funded by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy as part of its Central Innovation Programme for SMEs.

Hegewald & Peschke Meß- und Prüftechnik GmbH

Am Gründchen 1
01683 Nossen – Germany
Phone: +49 35242 445 0
info@hegewald-peschke.de
www.hegewald-peschke.de



Hegewald & Peschke
Meß- und Prüftechnik GmbH

Hegewald & Peschke MPT GmbH développe et fabrique des machines d'essai universelles de haute précision pour apporter des solutions personnalisées. Celles-ci se distinguent par leur grande flexibilité qui permet leur application à une large gamme de matériaux, et de composants. Pour cela, H&P développe en Allemagne également un logiciel d'essai, proposé sous la forme d'un ensemble complet sans frais supplémentaires. Il comprend notamment la programmation par blocs et l'exportation de données. Les exigences NADCAP, ASTM et ISO sont satisfaites au plus haut niveau de qualité grâce à un ensemble complet d'outils, tels que nos adaptateurs d'alignement, pinces, extensomètres et systèmes de température.

Hegewald & Peschke MPT GmbH develops and manufactures highly precise universal testing machines and customized testing solutions for a wide range of materials, components and applications. The test systems are distinguished by highest degree of flexibility. For that H&P develops in Germany beyond the hardware also the testing software, which is a complete package without extra charge, including for example block programming and data export. NADCAP, ASTM and ISO requirements are met on highest quality level with the full set of accessories, such as alignment adapters, grips, extensometers and temperature systems.

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.

Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. Leibniz Institute of Polymer Research Dresden

Hohe Str. 6
01069 Dresden – Germany
Phone: +49 351 46580
ipf@ipfdd.de
www.ipfdd.de



L'IPF est l'un des plus grands instituts de recherche sur les polymères en Allemagne. Les matériaux composites constituent l'un des axes majeurs de recherche de l'institut. Des compétences spécifiques dans les domaines de la chimie et des interfaces, associées à une coopération étroite entre scientifiques et ingénieurs, forment la base du développement de nouveaux composites intégrant différents types de fibres de renforcement. L'accent est mis sur la conception d'interfaces nanostructurées et multifonctionnelles. Les activités visent également un allègement structurel extrême par la conception et l'optimisation de composants composites à orientation variable, fabriqués par Tailored Fiber Placement (TFP). De nouvelles méthodes et solutions logicielles sont développées afin d'exploiter de manière optimale les propriétés anisotropes dans les futurs composants composites.

The IPF is one of the largest German polymer research facilities. Composite materials are one major focus. Specific competences in the fields of chemistry and interfaces and close cooperation of scientists and engineers are the basis for development of novel composite materials with different reinforcement fibers. Particular emphasis is placed on design of nanostructured and multifunctional interphases. In addition, design and optimization of variable-axial composites for extreme lightweight parts made by Tailored Fiber Placement is an important object of research as well. New methods and software tools are under development to exploit anisotropic properties of future composite applications.

Annaberger Str. 240
09125 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 27095140
info@lse-chemnitz.de
www.lse-chemnitz.de



L'entreprise LSE est membre du cluster d'innovation circular saxon. LSE se concentre sur le développement et la fabrication de structures légères intégrées et multifonctionnelles. Le concept de l'entreprise englobe l'utilisation de tous les matériaux plastiques dans les structures composites légères, visant particulièrement à développer des technologies de fabrication adaptées à la production en série. De plus, nous offrons une chaîne de fabrication complète, allant du calcul et de la simulation jusqu'à la production de la pièce finie. L'activité principale de l'entreprise réside dans l'application pratique de résultats scientifiques et techniques dans le développement de structures composites légères et multifonctionnelles, en intégrant des modules fonctionnels tels que capteurs, actionneurs et générateurs.

The company LSE is a member of the innovation cluster circular saxon. The LSE focuses on the development and manufacture of structurally integrated and multifunctional lightweight structures. The company's concept includes all fiber-reinforced and unreinforced polymers for lightweight composite structures. Utilising the available infrastructure, the company works in particular on production technologies with series character. In addition, the entire production chain is offered, from calculation and simulation through to the finished component. The focus of business activities is the implementation of practical scientific and technical results in multifunctional lightweight composite structures using sensor, actuator and generator functional modules.

MIKROMAT GmbH

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.

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

RUCKS Maschinenbau GmbH

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



183 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 183 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 · Thermoforming 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

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 thermosetting 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.

silbaerg GmbH

Schiersandstr. 17F
09116 Chemnitz – Germany
Phone: +49 371 3371 7473-0
info@silbaerg.com
www.silbaerg.com



Innovation haut de range dans le domaine des équipements sportifs haut de gamme

silbaerg GmbH est un leader technologique dans le domaine des snowboards en carbone haut de gamme et des solutions composites avancées pour les équipements sportifs. L'entreprise offre des performances exceptionnelles, une grande durabilité et une efficacité légère en combinant des concepts de conception anisotropes brevetés avec des technologies de fibre de carbone de pointe. Outre les produits finis, silbaerg GmbH développe des préformes textiles et en fibres sèches sur mesure pour les équipements sportifs de nouvelle génération, permettant ainsi d'optimiser les chemins de charge et de mettre en place une fabrication industrielle évolutive. Engagée en faveur du développement durable, silbaerg GmbH a reçu le JEC Award 2024 pour son « snowboard écologique », qui intègre des fibres recyclées et naturelles afin d'offrir des performances élevées tout en minimisant l'impact environnemental.

High-End Composite Innovation in Premium Sports Equipment

silbaerg GmbH is a technology leader in high-end carbon snowboards and advanced composite solutions for sports equipment. The company delivers exceptional ride performance, durability, and lightweight efficiency by combining patented anisotropic design concepts with state-of-the-art carbon fiber technologies. In addition to finished products, silbaerg GmbH develops custom textile and dry fiber preforms for next-generation sports equipment, enabling optimized load paths and scalable industrial manufacturing. Committed to sustainability, silbaerg GmbH received the JEC Award 2024 for its "Green Snowboard," which integrates recycled and natural fibers to deliver high performance while minimizing environmental impact.

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.

WH Lipex GmbH

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

- 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.
- 94 % des saxons disposent au moins du baccalauréat ou d'une formation professionnelle achevée (moyenne de l'OCDE = 82 %)
- 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
 - 94 % of Saxony's workforce possess at least a university entrance qualification / completed vocational training (OECD average = 82 %)
 - 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



Freistaat
SACHSEN

**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 Action
Wilhelm-Buck-Str. 2
01097 Dresden – Germany
Phone: +49 351 5640
presse@smwa.sachsen.de
www.smwa.sachsen.de



**Saxony
Trade & Invest**

**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!