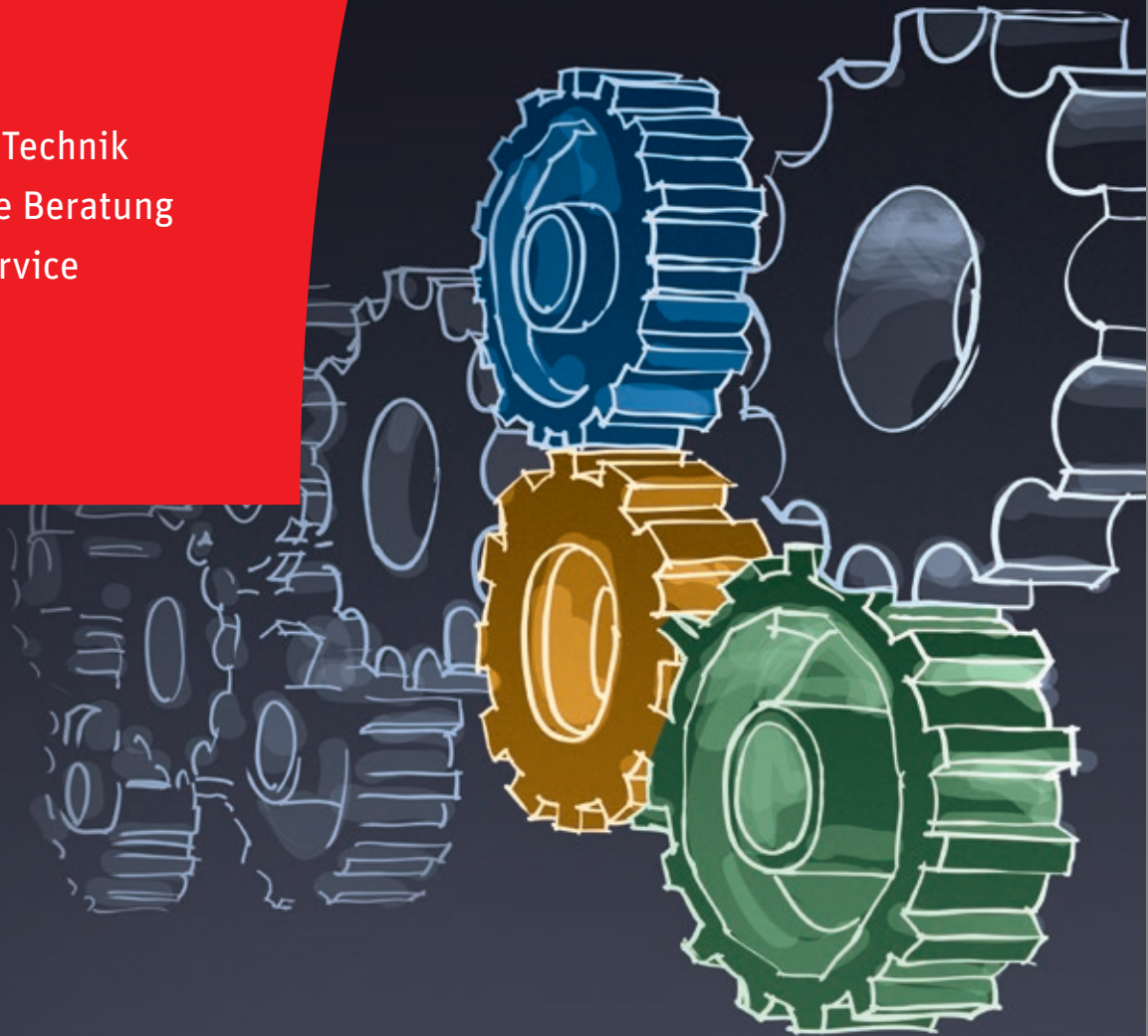





**Innovative Lösungen und
zukunftsweisende Technologie**

Roth
Composite Machinery

- > Leistungsstarke Technik
- > Praxisorientierte Beratung
- > Umfassender Service



-  Filament Winding & Prepreg
-  Pleating & Coating
-  Brushes & Brooms

Auf Wissen und Erfahrung vertrauen

Zukunftssicherheit durch leistungsstarke, zuverlässige und langlebige Maschinen



■ Das hohe Qualitätsniveau von Roth Composite Machinery – ein Produkt vieler Faktoren

Mit der Fusion der beiden Sondermaschinenbauer EHA und SCHLESINGER erhält die dadurch entstandene Roth Composite Machinery GmbH ein starkes und leistungsfähiges Fundament: Mit der breiteren technologischen Aufstellung und dem vergrößerten Stab an Experten stärkt Roth Composite Machinery ihre bestehende Unternehmensphilosophie – offen für das Neue sein und das Gute immer besser machen. Dieses Motto gilt bei Roth Composite Machinery zur Entwicklung der besten Produktionsmethoden für die Bereitstellung leistungsstarker, zuverlässiger Maschinen für die Produktionsaufgaben zufriedener Kunden. Damit tragen wir dazu bei, langfristig deren herausragende Stellung im Wettbewerb auszubauen und zu sichern.



Filament Winding & Prepreg

Als international tätiger Maschinenbau-Systemlieferant liefert Roth Composite Machinery im Geschäftsfeld Filament Winding & Prepreg individuelle Lösungen zur Neugegestaltung und Optimierung von Produktionsprozessen. Unsere hochproduktive Maschinenteknologie mit patentierten Funktionen beschleunigt Ihre Produktion zur höchsten Materialeffizienz.

Mit über 50 Jahren Erfahrung und weltweit mehr als 500 Maschinen im Einsatz ist Roth Composite Machinery der globale Technologieführer. Neben den renommiertesten Hochschulinstituten profitieren die führenden Hersteller aus Luft- und Raumfahrt, Windenergie und Elektrotechnik und insbesondere die erfolgreichsten Druckbehälter-Großserienhersteller von unseren zuverlässigen Systemen.

Pleating & Coating

Im Geschäftsfeld Pleating & Coating verbindet Roth Composite Machinery die bisherigen Aktivitäten von SCHLESINGER bei Faltschleppmaschinen mit denjenigen von EHA bei Beschichtungs- und Imprägnieraggregaten bzw. -linien. Das gemeinsame Fundament ist die Bereitstellung individuell auf den Prozess angepasster Maschinen zur Verarbeitung und Veredelung von bahnförmigen Materialien.

Zurückgreifend auf die Branchenexpertise unserer Mitarbeiter von mitunter weit über 25 Jahren entwickeln wir Ihre Aggregate zur Erzeugung optimaler Produktqualität in robustem und leistungsstarkem Maschinenbau. Über unser weltweit aktives Vertreternetz leisten wir einen schnellen und erstklassigen Service.

Brushes & Brooms

Das Geschäftsfeld Brushes & Brooms der Roth Composite Machinery hat seine Wurzeln in der SCHLESINGER Maschinenbau GmbH. Mit fast 100 Jahren Erfahrung bei der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Produktionsmaschinen für die Bürstenindustrie sind wir Ihr Spezialist für Planung, Fertigung und Montage von Sondermaschinen und Prototypen für die Bürsten- und Besenindustrie weltweit. Von unserem Standort in Deutschland aus bieten wir Ihnen von der Planung über die Fertigung bis hin zur Montage alles aus einer Hand.

Das Geschäftsfeld Brushes & Brooms der Roth Composite Machinery vereint Innovationskraft, handwerkliche Präzision und Tradition auf einzigartige Weise.

6 Argumente, die überzeugen



■ Innovation

Offen für das Neue sein und das Gute immer besser machen – dieses Motto gilt bei Roth Composite Machinery für die Entwicklung der besten Produktionsmethoden, um den Kunden leistungsstarke, zuverlässige und langlebige Maschinen für ihre Produktionsaufgaben und damit Zukunftssicherheit anzubieten.

■ Beratung

Von der Idee über die Lieferung bis zum laufenden Betrieb, Kunden von Roth Composite Machinery können auf einen erfahrenen und partnerschaftlichen Support setzen – einfach, schnell und weltweit. Diese partnerschaftliche Ausrichtung ist die Basis für das tiefe Vertrauen der Kunden in Roth Composite Machinery.

■ Technologie

Innovative Einzellösungen und größte Flexibilität kennzeichnen die Maschinenkonzepte von Roth Composite Machinery, gepaart mit neuester Technologie. Aber: Nicht die Technik bestimmt das Produkt, sondern das Produkt bestimmt die Technik.

■ Qualität

Jede Maschine von Roth Composite Machinery wird so lange getestet und angepasst, bis das Ergebnis den Anforderungen des Kunden entspricht – nicht nur zu 99 Prozent, sondern vollständig. Dafür setzt Roth Composite Machinery beste Werkstoffe und modernste Technologien ein. Erfahrene Anwendungstechniker optimieren mit Ausdauer und Liebe zum Detail.

■ Fertigung

Die Spitzenposition am Markt verpflichtet Roth Composite Machinery ständig zu exzellenter Leistung, konstant hoher Qualität und strategischer Weitsicht bei der Entwicklung zukunftsweisender Technologien. Solide Technik und hohe Zuverlässigkeit sichern die Stabilität und Langlebigkeit der Maschinen und den gemeinsamen Erfolg von Roth Composite Machinery und ihren Kunden.

■ Know-how

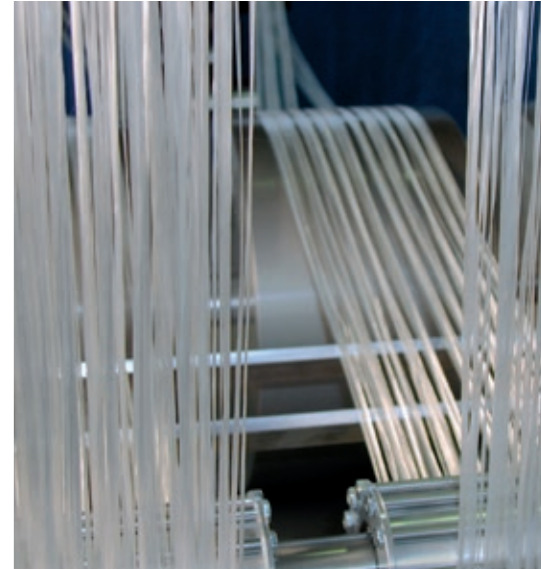
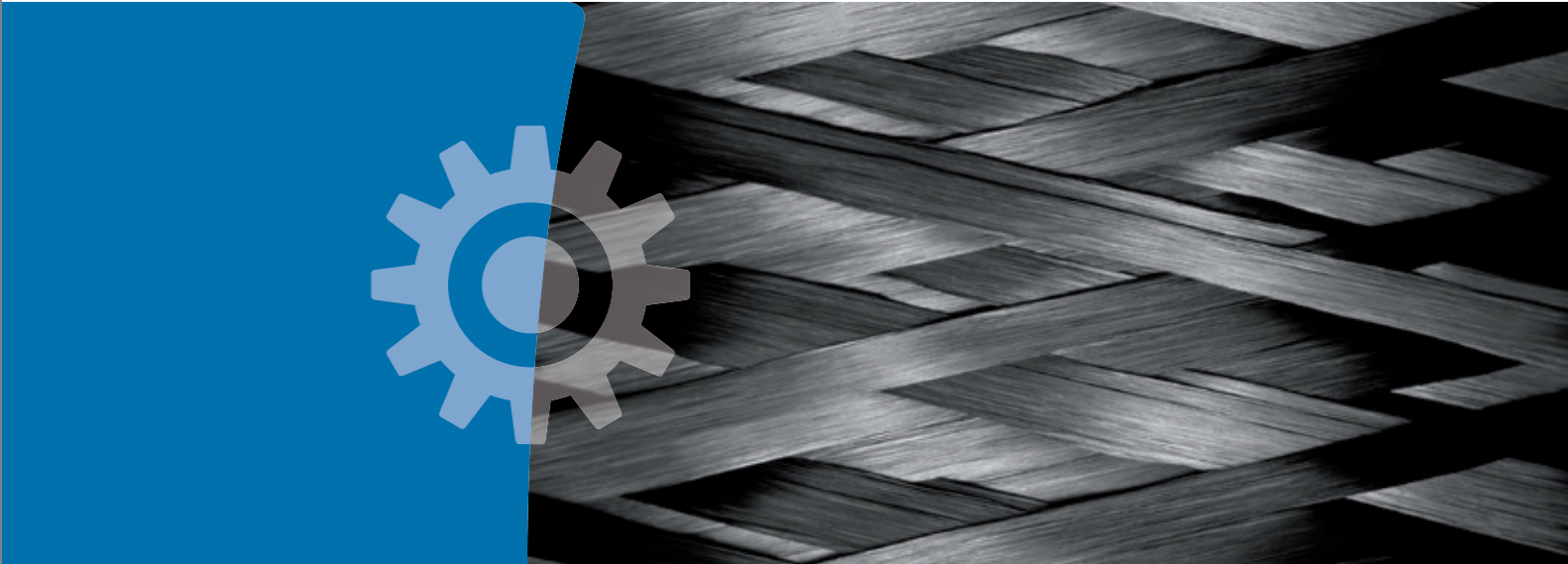
Eine gründliche, umfassende Ausbildung und ein stetiger Wissenstransfer von Generation zu Generation sind eine entscheidende Investition in die Zukunft. Dieses Engagement trägt zur Sicherung des großen Know-hows und der Identifikation unserer hochqualifizierten Mitarbeiter mit den eigenen Produkten der Roth Composite Machinery bei.

„Erfindungen, Patente und stetige Verbesserungen machen den Erfolg und steigern den Nutzen für unsere Kunden.“



Roth Composite Machinery – Filament Winding & Prepreg

Weltmarktführerschaft durch jahrzehntelange Erfahrung und hohe Kundenzufriedenheit



■ Professionelle Prozesstechnologie mit effizienten Lösungen auf höchstem technischen Niveau

Vor über 50 Jahren startete Bolenz & Schäfer (BSD) die Entwicklung von Maschinen zum Faserwickeln. Nachdem in den späten 1990er-Jahren dieser Produktbereich innerhalb der Roth-Gruppe von EHA weitergeführt wurde, bildet diese Technologie heute den Kernbereich unseres Geschäftsfeldes Filament Winding & Prepreg.

In der stetigen Weiterentwicklung der Technik sowie dem kontinuierlichen Ausbau der Automatisierung von Funktionen liegt die globale Technologieführerschaft begründet. Das Vertrauen der marktprägenden Kunden aller Branchen und mittlerweile über 500 Maschinen im Markt machen uns zum ausgezeichneten Weltmarktführer.

■ Innovative Lösungen, maßgeschneidert an die Anwendung auf Basis größten Know-hows

Unsere branchenweit führenden Konstrukteure entwickeln kompetent in Auslegung, Design und Detaillierung passgenau diejenige Maschine, die Sie für Ihre Produktionsaufgabe benötigen. Unsere Engineeringleistungen umfassen auch komplexe Anlagen mit höchstem Automatisierungsgrad, gerne auch über den aktuellen Stand der Technik hinaus. Erfahrene Monteure und Anwendungstechniker bringen Ihre Maschinen und Anlagen schnell zum Laufen und unterstützen Sie beim Anlauf bis zum erfolgreichen Serienbetrieb.

Ihre direkten Ansprechpartner unseres Serviceteams stehen Ihnen besser erreichbar zur Verfügung, als wir es Ihnen versprechen können.



■ Prepreg-Maschinenbau mit Historie für die Halbzeuge der Zukunft

Bereits seit über 25 Jahren liefert Roth Composite Machinery (vormals als Bolenz & Schäfer bzw. EHA) Herstellungsanlagen für Faserverbundhalbzeug – Prepreg. Durch die konsequente Weiterentwicklung steht ein umfassendes Portfolio an realisierbaren Maschinenvarianten zur Verfügung, das alle Kundenbedürfnisse zu Prozessführung und zu verarbeitenden Werkstoffen erfüllt. Über die klassischen duromerischen Prepreg-Matrixmaterialien hinaus, lassen sich auf den Roth Composite Machinery-Anlagen auch thermoplastische Hochleistungskunststoffe bis in den Hochtemperaturbereich bis ca. 400 °C verarbeiten. Der modulare Aufbau ermöglicht eine große Flexibilität bei der Auswahl an material- und prozessspezifischen Komponenten.



Prepeg-Anlagen

- > Matrix als Hot-Melt- oder Lösemittel-System applizierbar
- > Beschichtungssysteme bedarfsgerecht wählbar, z. B. (Kammer-) Rakel, RRC...
- > Matrixzuführung über alle gängigen Mechanismen (Bäder, Walzen, Streukästen...)
- > Hochtemperaturanlagen für Hochleistungsthermoplaste, wie z. B. PEEK

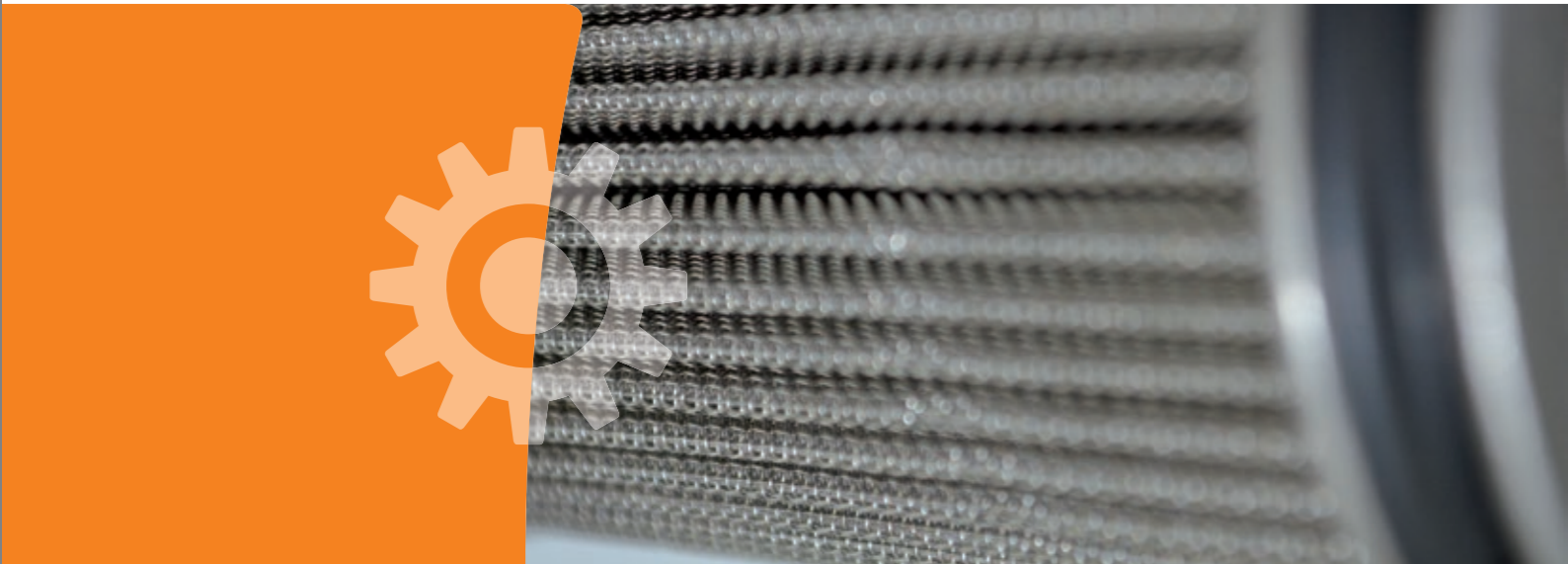
Das Filament Winding-Lieferprogramm

- > Faserwickelmaschinen in unterschiedlichsten Bauarten
- > Peripherieaggregate der vor- bzw. nachgelagerten Prozessschritte des Faserwickelns, z. B. Öfen, Abzugsvorrichtungen, Handlingsysteme...
- > Filament Winding-Produktionszellen
- > vollständige Fertigungslinien, Turn-Key in die leere Produktionshalle integriert



Roth Composite Machinery – Pleating & Coating

Individuelle Hightech-Lösungen und herausragender Kundenservice



■ Maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Produktionsprozesse



Mit der Fusion von EHA und SCHLESINGER zu Roth Composite Machinery kommt im Geschäftsfeld Pleating & Coating zusammen, was synergetisch zusammengehört. Für Ihre besonderen Aufgabenstellungen zur Verarbeitung und Veredelung bahnförmiger Materialien stellen wir Ihnen ein kompetentes Team von Konstrukteuren und anwendungserfahrenen Technikern bereit, die Ihre Herausforderungen zur Bereitstellung idealer Produktionsmittel gerne annehmen.

Profitieren Sie von der Vielseitigkeit unserer Erfahrungen in vielen unterschiedlichen Endproduktbereichen. Auf unsere maschinellen Lösungen vertrauen weltweit die führenden Hersteller in ihren Branchen: Filterpapierverarbeitung/Filterherstellung, Bodenbeläge/Lamine, Verpackungsindustrie, Möbelindustrie, Papier- und Gewebeerzeugung, Schleifmittel auf Unterlage sowie Metallband (Coil-Veredelung).



■ So komplex Ihre Aufgabe – so individuell unsere Lösung

Ihr besonderer Qualitätsanspruch an Ihr auf unserer Maschine entstehendes Produkt bestimmt unseren Entwicklungs-/Konstruktionsansatz und den für Sie individuell gewählten Technologieeinsatz. Wir freuen uns auf die von Ihnen gestellten Herausforderungen an Produktionsmittel für Plissier-, Beschichtungs- und Imprägnierprozesse. Fordern Sie uns.



■ Faltechnik

Profitieren Sie von unserem breit aufgestellten Produktprogramm, das im Kern mechanisch und auch servomotorisch gesteuerte Messerfaltmaschinen sowie Rotationsfaltmaschinen umfasst.

■ Coating & Converting

Beschichten, Imprägnieren, Trocknen, Drucken, Kaschieren, Wickeln, Schneiden... Immer dann, wenn Ihre Produktionsaufgabe individuelle Lösungen, Konzepte und Konstruktionen erfordert, fühlen wir uns angesprochen.

Wir stellen uns gerne der Herausforderung, Ihren Produktionsprozess durch unsere Maschinenkonzepte optimal zu unterstützen.

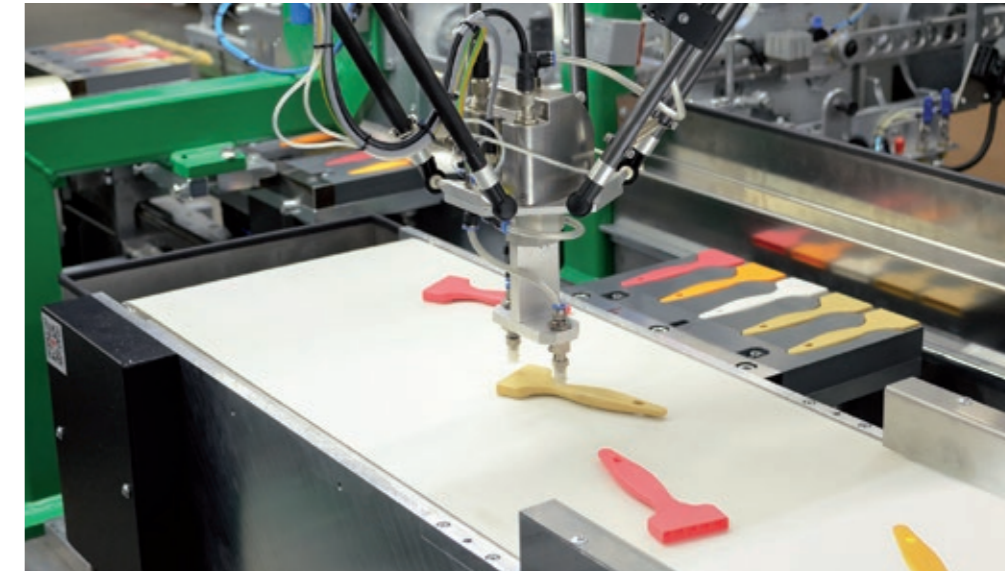
Das Maschinenprogramm im Geschäftsfeld Pleating & Coating

- > Messerfaltmaschinen, mechanisch oder servomotorisch gesteuert
- > Minipleat-Systeme
- > Rotationsfalanlagen
- > Hochleistungsschwebetrockner
- > Wickler
- > Auftrags- und Imprägnierwerke
- > Kaschierstationen
- > Warenbahnspeicher
- > Vorrichtungen zum Besäumen, Längs- oder Querschneiden
- > Sonderlösungen und komplette Fertigungslinien



Roth Composite Machinery – Brushes & Brooms

Eigene Fertigkeiten in eigener und lokaler Fertigung



Fachliche Kompetenz für höchste Ansprüche und vielseitige Anwendungen

Seit fast 100 Jahren liefert Roth Composite Machinery aus dem Geschäftsfeld Brushes & Brooms (ehemals SCHLESINGER) Produktionsmaschinen an die Bürstenindustrie. Es gibt kaum ein Land auf dieser Welt, in dem sich keine unserer Maschinen aus Burgwald finden lässt.

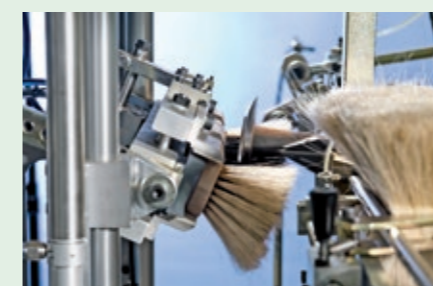


Die Maschinen von Roth Composite Machinery sind überall dort erfolgreich, wo hohe Leistung, geringe Wartung und große Vielseitigkeit gefordert werden – und das seit langer Zeit. Hinter jeder Maschine stehen fachliche Kompetenz, optimale Produktqualität und weltweite Erfahrung. Roth Composite Machinery gehört zu den Unternehmen, die innovative Ingenieursarbeit, leistungsstarke und robuste Maschinen mit einem erstklassigen Service verbinden.

Von der Idee zur fertigen Maschine

Unser Erfolg hat viele gute Gründe. Einer der wichtigsten ist die individuell maßgeschneiderte Lösung, die sich immer am Anforderungsprofil des jeweiligen Kunden orientiert, ganz nach der seit Jahrzehnten gültigen Maxime von Roth Composite Machinery: „Der Kunde bekommt nicht eine Maschine, er bekommt seine Maschine.“

Deshalb steht der Austausch mit den Kunden an erster Stelle. Aus diesem Dialog werden Maschinen entwickelt, die fortschrittlich, leistungsstark, langlebig, vielseitig und dabei einfach zu bedienen und zu warten sind.



Erfindergeist und visionäres Handeln für die Produkte von morgen

Als innovativer Partner der internationalen Bürstenindustrie entwickelt Roth Composite Machinery seit vielen Jahrzehnten kreative Konzepte sowohl für individuelle Einzellösungen als auch für ganze Produktionsprozesse.

Zu den im eigenen Haus entwickelten Innovationen gehören neben dem RoAn-Werkzeug, das die Maschinenleistung um 25 Prozent erhöht, zum Beispiel auch Karussellmaschinen und Sondermaschinen für technische Bürsten.

Maßgabe sind dabei immer drei Dinge: Die Anforderungen des Marktes, Langlebigkeit sowie eine leichte und intuitive Bedienung.

Qualität und Liebe zum Detail

Hinter jeder Maschine von Roth Composite Machinery stehen fachliche Kompetenz, optimale Qualität und weltweite Erfahrung. Das Bekenntnis zu höchster Qualität ist kein Selbstzweck, es ist der Grundstein zum Erfolg unserer Aktivitäten.

Aber was macht diese Qualität aus? Es ist eine Vielzahl von Eigenschaften, wie zum Beispiel die exzellente Verarbeitung, Liebe zum Detail und dauerhafte Zuverlässigkeit. Die technischen Qualitätsanforderungen an die Produktsicherheit sowie Qualitätsprüfungen gehen bei Roth Composite Machinery weit über Standardanforderungen und Normen hinaus.



Das Maschinenprogramm für die Bürstenindustrie

- > Universalmaschinen
- > Hochleistungsmaschinen
- > Abschneidemaschinen
- > Sonderkonstruktionen nach Kundenanforderung
- > Vorrichtungen und Montageautomaten für die Bürstenindustrie

Die Roth Composite Machinery GmbH – weltweit ein verlässlicher Partner



■ Die Kundenzufriedenheit ist unser Maßstab

Die Entscheidung für eine Maschine von Roth Composite Machinery ist eine Entscheidung für die beste Qualität. Sollte dennoch einmal ein Problem auftreten, ist auf den weltweiten Service von Roth Composite Machinery Verlass, und das ganz unabhängig vom Standort.

Ein starkes Netzwerk von weltweiten Vertretungen und Ansprechpartnern sorgt dafür, dass Ausfallzeiten immer minimal gehalten werden.

Dafür reisen die Techniker von Roth Composite Machinery auch weit, egal ob es nach Australien oder nach Alaska geht.

■ Partnerschaft, Wissen und Vertrauen

Vertrauen muss man sich verdienen – immer wieder. Das gilt auch für Roth Composite Machinery. Die partnerschaftliche Ausrichtung, die umfassenden Branchenkenntnisse und die in Jahrzehnten erworbene Erfahrung in der Lösung anspruchsvoller Aufgaben sind die Basis für das Vertrauen, das die Kunden in Roth Composite Machinery setzen.

Das Know-how der Maschinenbau-Experten von Roth Composite Machinery besteht darin, zuhören zu können, analytisch zu denken und daraus kundenspezifische Gesamtlösungen mit neuen Technologien zu entwickeln. Auf diesem Weg entsteht nicht nur Vertrauen, sondern auch Zufriedenheit.

Roth Composite Machinery – Vorteile im Überblick

- > Hohe Flexibilität
- > Ausgereifte und innovative Technik
- > Identifikation mit den eigenen Produkten
- > Maßgeschneiderte Einzellösungen
- > Solide Technik und hohe Zuverlässigkeit
- > Stabile und langlebige Maschinen
- > Schneller und unbürokratischer Service
- > Intensive, fachkompetente und individuelle Beratung



Roth Industries, ein gesundes Familienunternehmen für die Zukunft gerüstet



■ Roth Industries – weltweit zu Hause

Mit verschiedenen Firmen und mehr als 1.000 Mitarbeitern weltweit, gehört die Roth Industries GmbH & Co. KG zu den innovativsten Unternehmen mit marktführenden Stellungen in den Bereichen Building Solutions und Industrial Solutions.

Mit 22 Produktions- und Vertriebsunternehmen sind wir weltweit tätig, in Kernsegmenten als Weltmarktführer. Unternehmensübergreifend liegen die Kernkompetenzen in den Feldern Energie, Wasser und Kunststoff.

■ Roth – eine Marke, viele Stärken

Mit unseren Kompetenzfeldern Energie, Wasser, Kunststoff verfügen wir über eine große Leistungsfähigkeit, die unsere globalen Marktpositionen stärkt und uns für die Zukunft rüstet.

Wir bieten wirtschaftliche und technologische Spitzenleistungen sowie innovative und umweltgerechte Lösungen für Gebäude und Industrie. Unser Know-how in Verfahrens- und Fertigungstechnik, das Bestreben, unseren Kunden innovative Lösungen zu bieten und bestehende Produkte weiter zu entwickeln, sind unser Investment in die Zukunft und die Erfolgssicherung für unsere Kunden.

■ Roth – eine starke Marke durch Verlässlichkeit und Vertrauen

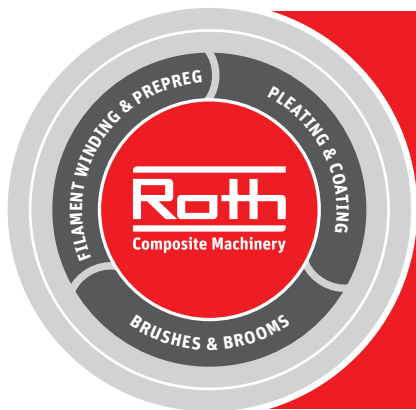
Der Name unseres Familienunternehmens Roth und die Marke Roth stehen seit vielen Jahren für Verlässlichkeit und Vertrauen, Kundenorientierung und Partnerschaft, Qualität und Service, Kompetenz- und Innovationsführerschaft sowie nachhaltige Unternehmensentwicklung. Wir übernehmen Verantwortung für unsere Geschäftspartner sowie für Umwelt und Gesellschaft.



■ Ausbildung bei Roth

Die Unternehmen der Roth-Gruppe bieten eine qualifizierte Ausbildung in kaufmännischen, technischen und gewerblichen Berufen mit vielen Perspektiven für Ein- und Umsteiger. Unser fundiertes und modernes Ausbildungskonzept unter Anleitung und Begleitung unserer erfahrenen Ausbilderinnen und Ausbilder entwickeln wir stetig weiter.

Wir sind Partnerunternehmen von Studium-Plus, dem dualen Hochschulstudium mit dem Plus an Berufserfahrung. Die dualen Studiengänge von Studium-Plus vereinigen in optimaler Weise Theorie und Praxis. Die Studenten begleiten und verwirklichen in der „Praxiszeit“ konkrete fachbezogene Firmenprojekte bei Roth Industries und erhalten einen optimalen, zielgerichteten Einstieg in das Berufsleben.



Roth Composite Machinery

Geschäftsfelder

- > Filament Winding & Prepreg
- > Pleating & Coating
- > Brushes & Brooms

Fachliche Kompetenz

- > Ausgereifte und innovative Technik
- > Individuelle Lösungen
- > Stabile, prozessrobuste Anlagentechnik
- > Langlebige, wartungsfreundliche Maschinen

Beratungs- und Servicekompetenz

- > Zuverlässige Ansprechpartner
- > Erfahrung und Anwendungs-Kow-how
- > Weltweiter Service
- > Hohe Ersatzteilverfügbarkeit

Roth Composite Machinery GmbH

35239 Steffenberg

Werk Steffenberg

Bauhofstraße 2 • 35239 Steffenberg
Germany
fon +49 (0)6464/9150-0
fax +49 (0)6464/9150-50

Werk Burgwald

Forststraße 3 • 35099 Burgwald
Germany
fon +49 (0)6451/71918-0
fax +49 (0)6451/71918-30

Werk Dautphetal

Lahnstraße 8a • 35232 Dautphetal
Germany
fon +49 (0)6466/8993508
fax +49 (0)6464/9150-52

www.roth-composite-machinery.com • info@roth-composite-machinery.com

Ein Unternehmen der ROTH INDUSTRIES • www.roth-industries.com