

# Composite Systems

---

Flexibel. Zuverlässig. Effizient.

Flexible. Reliable. Efficient.

## Design, Engineering und Fertigung aus einer Hand

DORNIER ist der zuverlässige Partner für alle Anforderungen rund um die Herstellung anwendungsspezifischer Anlagen für die Produktion von Composite-Halbzeugen. Ob Einzelkomponenten oder schlüsselfertige Gesamtanlagen nach Kundenwunsch: DORNIER konstruiert, entwirft und baut alles aus einer Hand.

## Geschichte

Der weltweit renommierte Flugzeughersteller Dornier begann nach dem Zweiten Weltkrieg mit dem Bau von Textilmaschinen. Der Grund für die Neuorientierung: Die Alliierten hatten dem Unternehmen verboten, in Deutschland Flugzeuge zu bauen. 1950 wurde die Lindauer DORNIER GmbH am heutigen Stammsitz in Lindau-Rickenbach durch Peter Dornier, Sohn des bekannten Flugpioniers Claude Dornier, gegründet. Als erstes Ergebnis der Suche nach einem neuen Betätigungsfeld wurden dort zunächst Schützenwebmaschinen hergestellt. Schon bald darauf produzierte die Lindauer DORNIER GmbH auch Sondermaschinen, darunter Trocknungsanlagen für die Pappe-, Papier- und Baustoffplattenindustrie. Mitte der 1960er-Jahre wurde die Produktpalette um Folienrekanlagen für die Verpackungsmittel- und Kunststofffolienindustrie und um Textilveredlungsmaschinen für Rundstrickware ergänzt.

Die 1967 entwickelte Greiferwebmaschine und die 1989 eingeführte Lufdüsenwebmaschine waren die wichtigsten Meilensteine beim Aufstieg des Unternehmens zum einzigen deutschen, international renommierten Webmaschinenhersteller. Zu den Endprodukten unserer Webmaschinen gehören höchst anspruchsvolle Gewebe für Airbags, Carbonegewebe für Composite-Strukturen und Aramidgewebe für feuerfeste oder schussichere Anwendungen. Auch für feinste Seidengewebe, aufwendige Jacquard-Artikel und hoch feine Kammgarnstoffe ist die DORNIER Systemfamilie das optimale Werkzeug. Auf die hohen Anforderungen der sehr aktiven Faserverbundbranche bieten wir mit der 2014 gegründeten Produktlinie DORNIER Composite Systems® fortlaufend neue Antworten in Form innovativer Produktionsanlagen für Composite-Halbzeuge aller Art.

## Design, engineering and production by a single supplier

DORNIER is the reliable partner for all requirements relating to any aspect of the production of application-specific lines for manufacturing semi-finished composite products. Whether single components or a customized turnkey complete line: DORNIER plans, designs and builds everything in-house.

## History

The world-renowned aircraft manufacturer Dornier began building textile machines after the Second World War. The reason for this change of direction: The Allied Forces had prohibited the company from building airplanes in Germany. In 1950, Lindauer DORNIER GmbH was founded in what remains the company's headquarters at Lindau-Rickenbach by Peter Dornier, son of the famous aviation pioneer Claude Dornier. The first fruits of the search for a new field of activity there were shuttle weaving machines. But soon afterwards, Lindauer DORNIER GmbH also began making specialty machines, including dryers for the cardboard, paper and construction panel industry. In the mid-1960s, film stretching lines for the packaging and plastic film industry and textile finishing machines for tubular knit goods were added to the product portfolio.

The rapier weaving machine, developed in 1967, and the air-jet weaving machine introduced in 1989 represented the most significant milestones in the company's rise to become Germany's only weaving machine manufacturer of international standing. The end products made on our weaving machines comprise extremely high-performance fabrics for airbags, carbon fabrics for composite structures and aramid fabrics for fire-resistant or bullet-proof applications. But equally for the finest silk fabrics, intricate Jacquard items and ultrafine worsteds, the DORNIER system family offers the ideal tool. With the DORNIER Composite Systems® product line, founded in 2014, we continuously offer new answers to the challenging demands of the dynamic composite industry in the form of innovative production lines for composite semi-finished goods of all kinds.





# LEICHTBAU DER ZUKUNFT MIT ANLAGEN VON DORNIER

## Faserverbundhalbzeuge als Schlüssel zum Leichtbau der Zukunft

In vielen Industrien wird das Thema Leichtbau immer wichtiger. Die Gründe sind vielfältig und stark von der Anwendung abhängig:

- In der Luftfahrt und im Automobilbereich sind gesetzliche Bestimmungen zum Schadstoffausstoß und langfristig steigende Kraftstoffpreise Treiber für die Leichtbaustrategien der Hersteller.
- Im Bereich Erneuerbare Energien lassen sich längere Rotorblätter für Windenergieanlagen herstellen und damit deren Leistung erhöhen.
- Im Maschinenbau werden Bauteilmassen reduziert, um die Maschinendrehzahlen zu erhöhen und so die Produktivität zu verbessern.

Weil metallische Werkstoffe immer öfter an ihre Leichtbaugrenzen stoßen, kommen seit vielen Jahren erfolgreich Faserverbundkunststoffe (FVK) zum Einsatz. Bei dieser Werkstoffklasse werden Hochleistungsfasern mit einer Kunststoffmatrix kombiniert. Insbesondere Carbon- und Glasfasern haben im Hinblick auf mechanische Kennwerte ein sehr anwendungsfreundliches Eigenschaftsprofil. Durch die exakte Positionierung der Fasern in Richtung der angreifenden Lasten können ihre hervorragenden Eigenschaften ideal ausgenutzt werden. Thermoplaste oder Duroplaste spielen dabei als Matrixmaterial eine zentrale Rolle, um FVK-Bauteile leicht und stabil zugleich zu machen.

### Eine einzigartige Kombination

Ziel von DORNIER Composite Systems® ist es, Maschinen und Anlagen für die flexible und wirtschaftliche Produktion hochwertiger Composite-Halbzeuge bereitzustellen. Dabei fließen unsere jahrzehntelangen Erfahrungen beim Bau von Webmaschinen für die Textilindustrie und von Folienrekanlagen für die Kunststoffindustrie ein. Das Ergebnis dieser Kombination ist eine innovative Produktfamilie für das optimale Verbinden von Fasern und Matrix: Tape-Produktionsanlagen, Tape-Webmaschinen sowie eine Technologieplattform für 3D-Gewebe. Weiterhin bieten wir kundenspezifische Umbauten und Ergänzungen unserer Roving-Webmaschine an.

## Semi-finished composite goods, the key to lightweight design of the future

The relevance of lightweight design is growing more and more important in many industries. The reasons for this are many and varied and are strongly influenced by the application:

- In aviation and the automobile industry, legal regulations governing pollutant emissions and the long-term rise in fuel prices are drivers for manufacturers' lightweight construction strategies.
- In the renewable energies sector, longer rotor blades can be manufactured for wind turbines, and help to increase their output.
- In machine building, component weights are reduced to increase machine speeds, thereby also improving productivity.

As metal materials reach their lightweight limits more and more frequently, fiber-reinforced plastics (FRP) have been successfully employed for many years. High-performance fibers are combined with a polymer matrix. Carbon and glass fibers in particular have highly application-friendly properties profile with regard to mechanical characteristics. When the fibers are positioned precisely in the direction of the loads acting on them, their excellent properties can be exploited ideally. Thermoplastic and thermoset polymers fulfill a key function as matrix material for the fibers, to make FRP components lightweight and strong at the same time.

### A unique combination

The mission of DORNIER Composite Systems® is to provide machines and production lines for the flexible, economical manufacture of high-quality semi-finished composite goods. To do this, we rely on our decades of experience in building weaving machines for the textile industry and film stretching lines for the plastics industry. The result of this combination is an innovative family of products for integrating fibers and matrix: tape production lines, tape weaving machines and a technology platform for 3D woven fabrics. We also offer customized conversions and modifications for our roving weaving machine.

# LIGHTWEIGHT DESIGN OF THE FUTURE WITH LINES FROM DORNIER



### „Made in Germany“

Anlagen von DORNIER sind „Made in Germany“. Eine hohe Fertigungstiefe beweist die starke Inhouse-Wertschöpfung. Damit bietet das Unternehmen seinen Kunden größtmögliche Qualität, Langlebigkeit und Flexibilität für eine effiziente, prozesssichere und skalierbare Halbzeugherstellung.

### “Made in Germany”

Systems by DORNIER are “Made in Germany”. A high production depth demonstrates the strength of the company's in-house value creation. It enables us to offer our customers the highest possible quality, durability and flexibility for efficient, process-reliable and scalable manufacturing of semi-finished goods.



# INNOVATIV AUS TRADITION

## INNOVATIVE BY TRADITION

### Anwendungsspezifische Herstellung

Eine der größten Stärken von DORNIER ist die anwendungsspezifische Herstellung von Komponenten und Anlagen nach Kundenwunsch. Vertrauen und Verständnis für die Kundenbedürfnisse haben dabei für uns als unabhängiges, mittelständisches Familienunternehmen höchste Priorität.

### Application-specific production

One of DORNIER's greatest strengths is the application-specific production of components and lines according to the customer's wishes. As an independent, mid-sized family enterprise, our highest priorities are trust and an understanding of our customers' needs.



### Quality creates value: individuelle Serienfertigung

Keine Anlage gleicht der anderen; jede wird in enger Absprache mit dem Kunden individuell für seine Zwecke konzipiert, entwickelt und gebaut. Dennoch haben alle etwas gemein: die serienmäßig hohe Wirtschaftlichkeit, Qualität und Zuverlässigkeit.

### Quality creates value: individual serial production

No two lines are exactly alike; each one is designed, developed and built specifically for its intended purpose in close consultation with the customer. Even so, all lines have something in common: high economy, quality and reliability are standard.



# GESAMTANLAGEN AUS EINER HAND

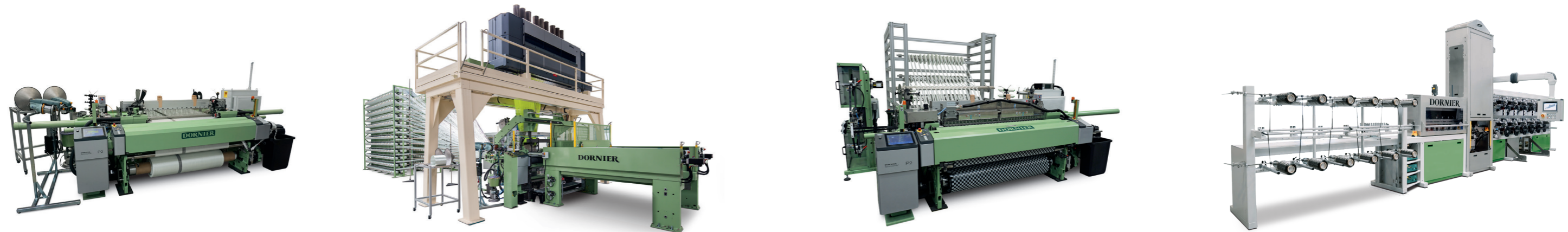
## COMPLETE LINES FROM A SINGLE PROVIDER

### Maßstab bei Produktivität, Flexibilität und Reproduzierbarkeit

Die hohe Produktionsgeschwindigkeit der Anlagen von DORNIER bei durchgehend hoher Verfügbarkeit sorgt für ein Höchstmaß an Produktivität. Mit ihrer enormen Flexibilität fertigen die Anlagen große wie kleine Produktionschargen effizient – das sichert unseren Kunden die optimale Wettbewerbsfähigkeit.

### Benchmark in productivity, flexibility and reproducibility

The high production speeds achieved with lines by DORNIER along with consistently high availability yields the highest possible level of productivity. With enormous flexibility, the lines can handle large and small production runs with equal efficiency – this ensures that our customers remain supremely competitive.



Hochwertige  
Verstärkungsgewebe:  
die P2 Roving Webmaschine

High-quality  
reinforcing fabrics:  
the P2 roving weaving machine

In der dritten Dimension:  
die TRITOS® PP Webmaschine

In the third dimension:  
the TRITOS® PP weaving machine

Wirtschaftliche Produktion  
von Composite-Halbzeugen:  
die PROTOS® TW Tapewebmaschine

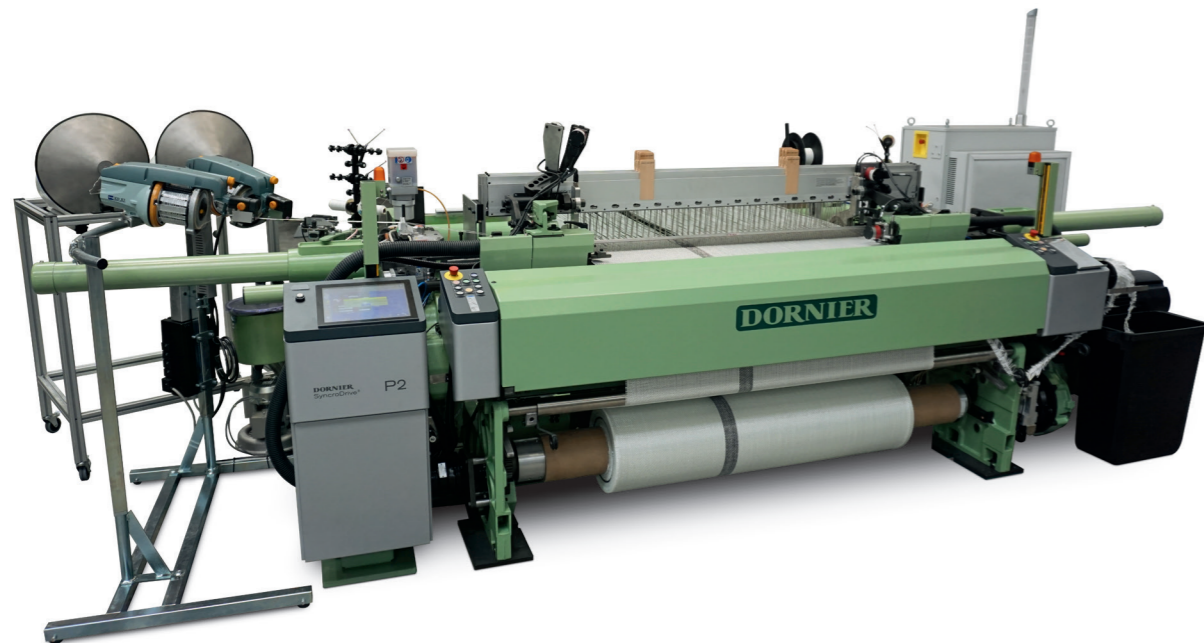
Economical production of  
semi-finished composite products:  
the PROTOS® TW tape weaving machine

Eine klare Richtung:  
die PROTOS® TP/TPD Tape  
Produktionsanlage

A clear direction:  
the PROTOS® TP/TPD tape  
production line



# HOCHWERTIGE VERSTÄRKUNGSGEWEBE: DORNIER P2 ROVING-WEBMASCHINE



## Zurück in die Zukunft – DORNIER und die Carbonfaser

Vom ersten großen Ganzmetallflugzeug aus Aluminium zur Bremsklappe aus carbonfaserverstärktem Kunststoff (CFK) – Anfang der 1970er-Jahre bringt DORNIER als Pionier des Metallflugzeugbaus den gewebten Stoff in die Struktur eines Serienflugzeugs zurück.

## Back to the future – DORNIER and carbon fibers

From the first great all-metal airplane built from aluminum to the brake flap made with carbon fiber reinforced plastic (CFRP) – At the start of the 70s, DORNIER the pioneer in metal aircraft construction reintroduces woven materials into the structure of a serial airplane.

# HIGH-QUALITY REINFORCING FABRICS: DORNIER P2 ROVING WEAVING MACHINE

## Produktionstechnologie für hochwertige Verstärkungsgewebe: die Roving-Webmaschine

Die DORNIER Roving-Webmaschine ist weltweit bekannt für die Herstellung qualitativ hochwertiger Armierungsgewebe auf Basis von Carbon-, Glas- und Aramidfasern. Die Maschine kombiniert außerordentliche Zuverlässigkeit mit einem hohen Maß an Produktivität und Flexibilität sowie hoher Materialeffizienz. Durch Module zur Reduktion des Schussabfalls auf der linken Seite wird die Gewebeproduktion noch wirtschaftlicher. Für die Verarbeitung von Carbonfasern ist die Roving-Webmaschine in entsprechenden elektrischen Schutzklassen erhältlich.

## Präzise, leistungsfähig, flexibel: Hochleistungsgewebe

Das Kettmaterial wird von einem Gatter oder Kettbaum bereitgestellt. Ein Monogreifer oder zwei Greiferköpfe mit positiv gesteuerter Mittenübergabe tragen die Schussfäden in das offene Webfach ein. Die Fachbildung erfolgt mit einer leistungsfähigen Schaft- oder Jacquardmaschine. Ein elektronisch gesteuerter Warenabzug garantiert den behutsamen wie präzisen Transport verschiebeempfindlicher Gewebe.

## Production technology for high-quality reinforcing fabrics: the roving weaving machine

Our DORNIER roving weaving machine is renowned worldwide for manufacturing high-quality reinforcing fabrics based on carbon, glass and aramid fibers. The machine combines exceptional reliability with a high level of productivity and flexibility as well as high material efficiency. Components to reduce weft waste on the left side makes fabric production even more efficient. For the processing of carbon fibers, the roving weaving machine is available in the typical protection classes.

## High-precision, efficient, flexible: high-performance fabrics

The warp material is supplied from creel or warp beam. One mono-rapier or two rapier heads with positively controlled central transfer transport the weft threads into the open weaving shed. Shedding is carried out with a powerful Dobby or Jacquard machine. A special product take-up guarantees a gentle and precise transport of sensitive fabrics.





# IN DER DRITTEN DIMENSION: DORNIER TRITOS® 3D-WEBMASCHINE

## Komplexe Formen einfach und effizient weben: die 3D-Webmaschine

Mit der 3D-Webmaschine lassen sich komplex geformte und mehrlagige Gewebe für Composite-Verstärkungen herstellen. Die Anlage zeichnet sich durch die digitale Programmierbarkeit des Webmusters, eine flexible Fachgeometrie und eine starre Greiferbewegung ohne zusätzliche Führungselemente für geringe Filamentierung aus. Durch den DORNIER Weft Saver (DWS), der das Weben mit verringertem Schussabfall ermöglicht, wird die Gewebeproduktion noch wirtschaftlicher. Für die Verarbeitung von Carbonfasern ist die 3D-Webmaschine in entsprechenden elektrischen Schutzklassen erhältlich.

## Hervorragende Schadenstoleranz: komplexe 3D-Gewebe

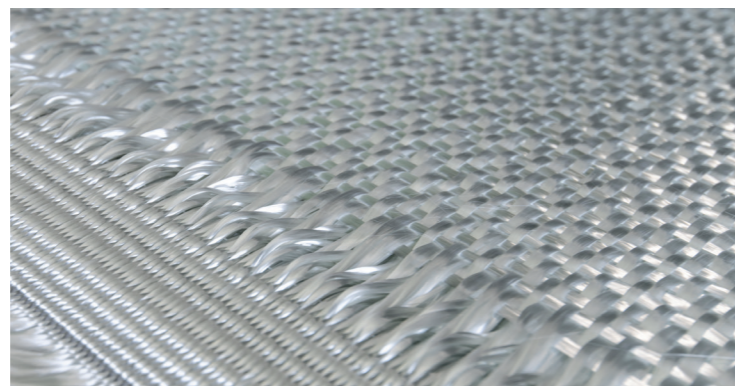
Das Fasermaterial wird von einem Gatter bereitgestellt. Für die Fachbildung kommt eine hoch flexible Jacquardmaschine zum Einsatz. Der Greiferkopf zieht das Schussmaterial ohne zusätzliche Führungselemente in das offene Webfach. Für große Gewebedicken sind eine integrierte Gewebeführung und ein horizontaler Warenabzug verfügbar. Zahlreiche Zusatzmodule aus dem Standard-Produktprogramm sind für die 3D-Webmaschine erhältlich.

## Simple and efficient weaving of complex forms: the 3D weaving machine

The 3D weaving machine is used to manufacture multilayer fabrics with complex structures for composite reinforcements. Notable features of the line include digital weave pattern programming, flexible shed geometry and rigid rapier motion for low filamentation without any additional guiding elements. Thanks to the DORNIER Weft Saver (DWS), the device that permits weaving with reduced filling waste, fabric production becomes even more economic. For the processing of carbon fibers, the 3D weaving machine is available in the typical protection classes.

## Excellent damage tolerance: complex 3D fabrics

The warp material is provided through a creel. A highly flexible Jacquard machine is used for the shedding. The rapier head inserts the weft yarn into the open shed without any additional guiding elements. For thick fabrics, an integrated fabric guide and a horizontal product take-up are available. Many add-on modules from the standard product program can be integrated into our 3D weaving machine.



# IN THE THIRD DIMENSION: DORNIER TRITOS® 3D WEAVING MACHINE



## Weben ohne Grenzen: Eine Textilmaschine digitalisiert die Welt

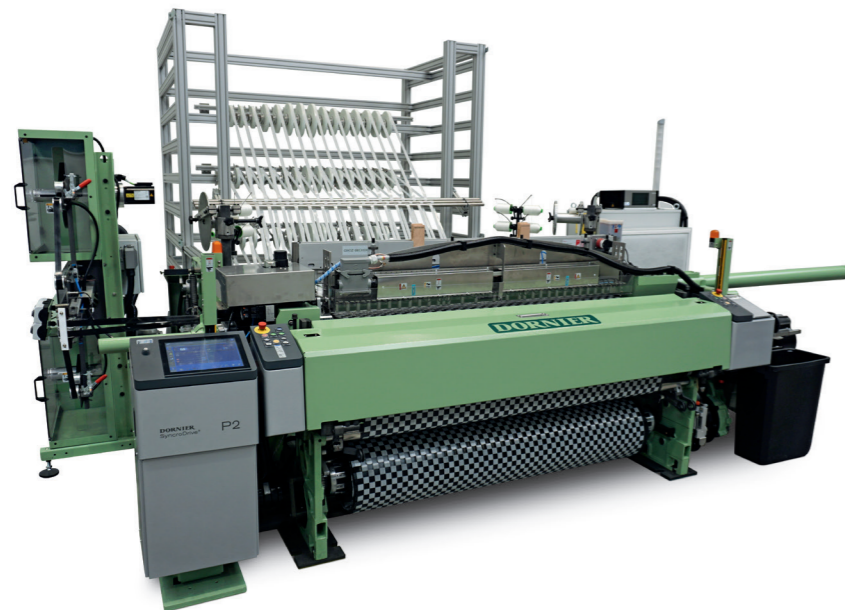
Vor über 210 Jahren veränderte Joseph-Marie Jacquard mit einem Stück Karton die Welt: Als der Sohn eines Webers 1805 in der französischen Seidenwebermetropole Lyon den lochkartengesteuerten Webstuhl erfand, revolutionierte er nicht nur die Textilproduktion. Er legte mit dem Webstuhl als „programmierbarer“ Maschine auch den Grundstein für die heutige industrielle Automatisierung. Seitdem wurde die Jacquard-Technologie stetig weiterentwickelt.

## Weaving without limits: A textile machine digitalizes the world

Over 210 years ago, Joseph-Marie Jacquard changed the world with a piece of cardboard: In 1805 in Lyon, France, the international capital of the silk weaving world at the time, the weaver's son invented a line for controlling a weaving loom with perforated cards, and in so doing he revolutionized much more than textile production. With the loom as a “programmable” machine, he also laid the foundations for the automation we know today. And Jacquard technology has undergone constant development to this day.



# WIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION VON COMPOSITE-HALBZEUGEN: DORNIER PROTOS® TW-WEBMASCHINE



## Skalierbare und robuste Produktion

Wer heute als Konstrukteur Faserverbundwerkstoffe einsetzen möchte, sieht sich mit einer Vielzahl möglicher Materialkombinationen und Verfahrensalternativen konfrontiert. Kriterien für eine optimale Entscheidung sind neben den reinen Materialdaten zunehmend die Robustheit der Prozesse und die Verfügbarkeit von Technologien und Materialien. Die DORNIER Tape-Webmaschine bringt eine hohe Skalierbarkeit und Prozessstabilität in die Composite-Industrie. Für die Produktion von Halbzeugen für duroplastische und thermoplastische Composite-Bauteile ist die Tape-Webmaschine ein Grundstein einer soliden Zulieferindustrie für den Leichtbau.

## Scalable and stable production

Nowadays, engineers intending to use fiber-reinforced composites face an immense variety of possible material combinations and process alternatives. Apart from the simple material data, other criteria which are carrying more and more weight with respect to the optimum decision are the stability of the processes and the availability of technologies and materials. The DORNIER tape weaving machine brings high levels of scalability and process stability into the composite industry. For the production of semi-finished goods for both thermoset and thermoplastic composite components the tape weaving machine is a corner stone of a reliable supply industry for lightweight components.

# ECONOMICAL PRODUCTION OF SEMI-FINISHED COMPOSITE PRODUCTS: DORNIER PROTOS® TW WEAVING MACHINE

## Sie vereint die Vorteile von unidirektionalen Strukturen und Geweben: die Tape-Webmaschine

Mit der Tape-Webmaschine lassen sich binderfixierte und vollimprägnierte Tapes sowie sonstige bandförmige Materialien zu textilen Strukturen verarbeiten. Sie zeichnen sich durch geringe Ondulation und ein definiertes Flächengewicht aus. Durch ihr gutes Verformungsverhalten eignen sie sich ideal zur Weiterverarbeitung sowohl für strukturelle als auch für Designanwendungen. Die Verwendung einer integrierten Fixiereinrichtung ermöglicht es, offene und verschiebefeste Gewebestrukturen herzustellen.

## Weiterverarbeitung leicht gemacht: hochwertige Tapegebe

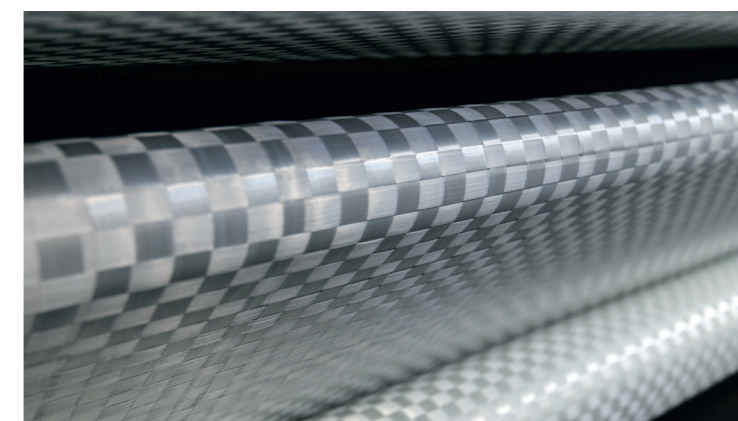
Die Tapes werden in Kettrichtung von einem Gatter bereitgestellt und in Schussrichtung mit dem DORNIER ZeroTwist® Feeder verdrehungsfrei zugeführt. Ein positiv gesteuerter Greiferkopf zieht sie in Schussrichtung in das offene Webfach. Das fertige Tapegebe wird schließlich in der Maschine oder extern aufgewickelt.

## It combines the advantages of unidirectional structures and fabrics: the tape weaving machine

The tape weaving machine can process binder-fixed and fully impregnated tapes as well as other ribbon-like materials into textile structures featuring low undulation and a defined grammage. Thanks to their good forming behaviour they are perfectly suited for further processing into structural as well as design applications. The usage of an integrated fixation unit permits the manufacturing of open and non-displaceable fabric structures.

## Further processing made easy: high-quality tape fabrics

The warp tapes are provided from a creel. The weft tapes are inserted without twist by means of the DORNIER ZeroTwist® Feeder. A positively controlled rapier head pulls the weft tapes into the open weaving shed. Finally, the finished tape fabric is wound up either inside the machine or with an external winder.





# EINE KLARE RICHTUNG: DORNIER PROTOS® TP PRODUKTIONSANLAGE

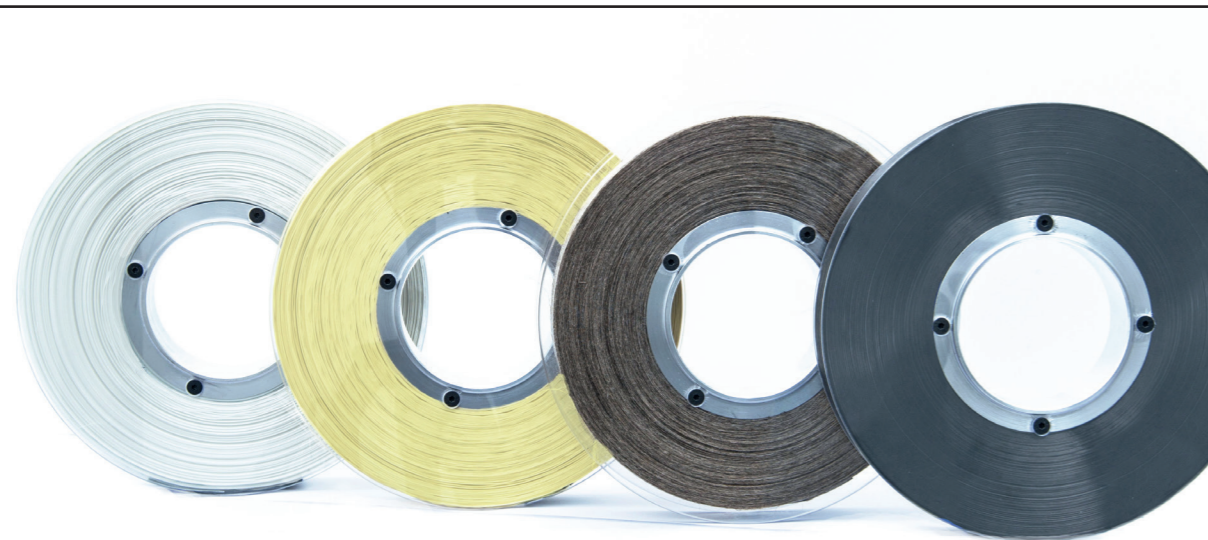
## A CLEAR DIRECTION: DORNIER PROTOS® TP PRODUCTION LINE

### Hochwertige Tapes effizient fertigen: die Tape-Produktionsanlage

Die Tape-Produktionsanlage von DORNIER ist für die effiziente Fertigung qualitativ hochwertiger, unidirektional faserverstärkter Tapes ausgelegt. Diese können entweder mit Bindermaterial stabilisiert oder vollständig mit einer Thermoplastmatrix imprägniert werden. Die Anlage ist modular aufgebaut; dadurch ist sie optimal für verschiedene Prozesse und Materialien geeignet.

### Überlegene Qualität: unidirektionale Faserbänder

In der Tape-Produktionsanlage wird das Fasermaterial zunächst von einem Gatter bereitgestellt. Anschließend werden die Fasern zu einem flachen Band gespreizt und optional mit Bindermaterial beschichtet. Das trockene Tape kann dann zudem mit einer thermoplastischen Matrix imprägniert werden. Zuletzt wird es in der Maschine auf Breite geschnitten und qualitätsgesichert auf Scheibenspulen gewickelt.



### Efficient production of high-quality tapes: the tape production line

The tape production line from DORNIER is designed for the efficient manufacture of high-quality, unidirectional fiber reinforced tapes. The tapes can either be stabilized with binder material or completely impregnated with a thermoplastic matrix. The line is modular, which renders it ideal for working with various processes and materials.

### Superior quality: unidirectional fiber tapes

In the tape production line the fiber material is first provided through a creel. Then the threads are spread out to form a flat tape and are optionally coated with a binder. The dry tape can be impregnated with a thermoplastic matrix. Finally, it is cut to width in the machine and wound onto flanged bobbins under quality-assured conditions.



### Für unsere Kunden: das DORNIER Composite Systems® Technology Center

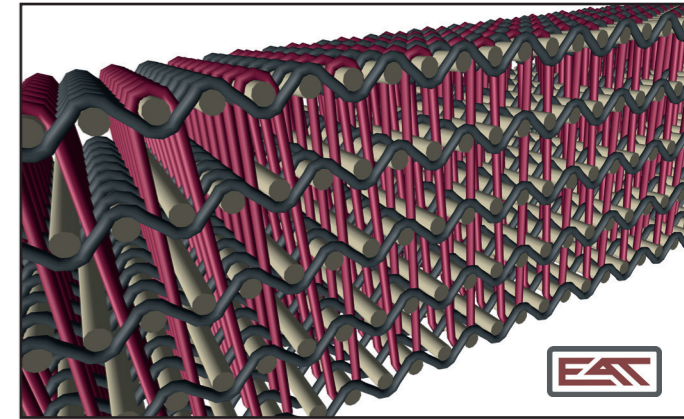
Für die Entwicklung leistungsfähiger Faserverbundbauteile ist eine enge Kooperation aller an der Wertschöpfungskette Beteiligten notwendig. In unserem DORNIER Composite Systems® Technology Center stehen die verschiedenen Produktionstechnologien von Composite Systems rund um den Leichtbau der Zukunft zur Verfügung. Hier erproben wir gemeinsam mit unseren Kunden neue Prozessvarianten, fertigen Demonstratoren und Vorserien und nehmen kundenspezifische Anlagen in Betrieb. Auch Schulungen können direkt an den Vorführmaschinen durchgeführt werden.

### For our customers: the DORNIER Composite Systems® Technology Center

When developing high-performance fiber composite components, all stakeholders involved in the value chain need to work closely together. All production technologies of Composite Systems associated with different aspects of the lightweight design of the future are available in our DORNIER Composite Systems® Technology Center. Together with our customers, we test new process variants, build mockups, perform preproduction series and commission customer-specific systems. Training courses can be conducted right in front of the demonstration machines.

### Textiles Prototyping

Die Entwicklung komplex geformter oder mehrlagiger Gewebe ist dank angepasster Softwarelösungen ein intuitiver Prozess. Gern unterstützen wir Sie bei der Auswahl geeigneter Hilfsmittel und zeigen Ihnen, wie aus Ihren Produktideen konkrete Textilien werden.



### Textile prototyping

The development of fabrics with complex or multilayer structures is an intuitive process thanks to adapted software solutions. We will be glad to help you to select the tools suited to your needs and show you how to turn your product ideas into real textiles.



### Technologische Beratung

DORNIER ist seit Jahrzehnten ein zuverlässiger Lieferant der Composite-Industrie. Unsere Expertinnen und Experten beraten Sie gern bei der Auswahl von Verfahren und Materialien für Ihren individuellen Anwendungsfall.

### Technology consulting

DORNIER has been a reliable supplier to the composites industry for decades. Our experts will be glad to advise you in the selection of processes and materials for your individual application situation.



# SERVICE FÜR IHREN MEHRWERT: SERVICE ADDS VALUE®

## Geringer Verschleiß, niedrige Wartungskosten

Langlebigkeit, geringer Verschleiß und niedrige Wartungskosten sind Synonyme für die robusten und zuverlässigen Anlagen von DORNIER. Einige unserer Anlagenkomponenten fertigen seit über 60 Jahren Gewebe – bis heute effizient und wirtschaftlich.

## Ihr Erfolg hängt von vielen Faktoren ab

Beratung, Service und Support durch DORNIER beginnen mit Ihrem Kaufinteresse. Der Garant für eine langfristige, erfolgreiche Zusammenarbeit ist unser Service-Center in Lindau mit seinem Kundendienst, zahlreichen Schulungsangeboten und einem leistungsfähigen Ersatzteilservice. Wir betreiben ein Servicenetz mit unserem Expertenteam und Vertretungen in allen wichtigen Absatzmärkten unserer Anlagen und Maschinen. In den USA, in Indien, China und der Türkei betreibt DORNIER zudem eigene Niederlassungen.

## Low wear, low maintenance costs

Durability, low wear and low maintenance costs are qualities embodied by the robust, reliable lines from DORNIER. Some of our line components have been producing fabrics for over 60 years – efficiently and economically to this day.

## Your success depends on many factors

Consulting, service and support by DORNIER begin with your interest in purchasing. Our Service Center in Lindau, with its customer service departments, a wide variety of training options and exceptional spare parts service stands as your guarantor for a long-lasting, successful cooperation. We operate a service network with our expert team and agents in all major sales markets for our lines and machines. In the USA, India, China and Turkey, DORNIER also operates its own branch offices.

# SERVICE FOR YOUR SUCCESS: SERVICE ADDS VALUE®





# DIREKTER DRAHT 4.0: DORNIER KUNDENPORTAL

## DIRECT LINK 4.0: DORNIER CUSTOMER PORTAL



### Direkter Draht 4.0: das DORNIER Kundenportal myDoX®

Mit dem Kundenportal myDoX® organisieren Kunden von DORNIER ihre Produktion auf höchstem technologischen Niveau. Es ergänzt und erweitert den persönlichen technischen Service von DORNIER und das Webmaschinen-Bedienpanel DORNIER ErgoWeave® mit integrierter Ethernet-Schnittstelle. Neben einem 24/7-Onlineshop und der erweiterten Software zur Vernetzung von Webmaschinen bietet myDoX® auch den direkten Draht 4.0 zu Experten und Informationen aus dem Hause DORNIER.

### Direct Link 4.0: the DORNIER Customer Portal myDoX®

Thanks to the customer portal myDoX® DORNIER's customers organise their production at the highest technological level. It completes and expands our personal technical DORNIER service and the weaving machine panel DORNIER ErgoWeave® with integrated Ethernet interface. In addition to a 24/7 online shop and the enhanced software for the networking of weaving machines, myDoX® offers also the direct 4.0 connection to experts and information from company DORNIER.



### Vorteile von myDoX®

- Onlineshop für Originalteile (Parts Order System)
- Komfortabler Zugriff auf vernetzte Webmaschinen mithilfe von Remote Access und einer übersichtlichen Verwaltung der Maschinendaten
- Produktionsüberwachung durch Kommunikation der Webmaschinen mit allen üblichen Betriebsdatensystemen oder Netzwerken über Ethernet-Schnittstelle (DORNIER ErgoWeave®/DoXNet)
- Aufrufen von Benutzerdokumentation
- Optimale Datenübersicht durch individuell definierbare Maschinengruppen und -nummern
- Zugriff auf bisherige Bestellungen und laufende Angebote
- Verbesserte Laufeigenschaften, Wartung und verkürzte Stillstandzeiten

### Anmelden und sofort loslegen

Das auf HTML5 und modernster Datenbanktechnologie basierende System (powered by SAP HANA) benötigt keine Plug-ins und lässt sich problemlos auf PC, Smartphone, Tablet oder Webmaschinen-Panel bedienen.

### 24/7-Onlineshop für Originalteile

Originalteile von DORNIER direkt und schnell über den Onlineshop bestellen: Einfach die gewünschten Teile aus dem Ersatzteilkatalog in den Warenkorb legen – DORNIER sichert die zeitnahe Bereitstellung vor Ort.

### The benefits of myDoX®

- Online shop for original parts (Parts Order System)
- Convenient access to networked weaving machines thanks to Remote Access and clear administration of machine data
- Production monitoring through communication of the weaving machines with all common production data acquisition systems or networks via Ethernet interface (DORNIER ErgoWeave®/DoXNet)
- Access to user documentation
- Optimal data overview by individually definable machine groups and numbers
- Access to previous orders and current quotations
- Improved running behavior, maintenance and shorter downtimes

### Log on and get started right away

This system based on HTML5 and the most modern database technology (powered by SAP HANA) does not need any plug-ins and can be comfortably operated via PC, smartphone, tablet computer or weaving machine panel.

### 24/7 online shop for original parts

Ordering original DORNIER parts directly and rapidly via online shop: Add the desired parts from the spare part catalogue to the cart – DORNIER ensures to deliver them promptly.





**Lindauer DORNIER GmbH**

Rickenbacher Str. 119  
88131 Lindau, Germany  
Telephone +49 8382 7030

**American DORNIER Machinery Corp.**

P.O. Box 668865  
Charlotte, N.C. 28266, USA  
Telephone +1 704 697 3310

**DORNIER Machinery India  
Private Limited**

201-A, Sangeet Plaza  
Marol Maroshi Road  
Andheri (East)  
Mumbai 400 059, India  
Telephone +91 22 292 506 74

**DORNIER Makina Ltd. Sti.**

Oruç Reis Mahallesi  
Giyimkent Sitesi 6. Sokak B64 No. 38-40  
34235 Esenler/Istanbul, Turkey  
Telephone +90 212 4266 998

**DORNIER Machinery (Shanghai) Co. Ltd.**

WaiGaoQiao Tax Free Zone  
299 FuTeZhong Road  
Area B G/F Block 45  
Shanghai 200131, China  
Telephone +86 21 504 628 38

[www.lindauerdornier.com](http://www.lindauerdornier.com)

[composite.systems@lindauerdornier.com](mailto:composite.systems@lindauerdornier.com)