

Newsletter COMAT GmbH April 2002

COMAT

COMPOSITE MATERIALS GMBH

Mit diesem Newsletter erhalten Sie erstmals auf diesem Weg interessante Informationen über unser Unternehmen und unsere Neuentwicklungen.

Auch in Zukunft erhalten Sie gerne weitere Newsletter, damit Sie immer über interessante Themen aus dem Hause COMAT informiert sind.

Mit freundlichen Grüßen aus Kaiserslautern,

Ihr COMAT-Team.

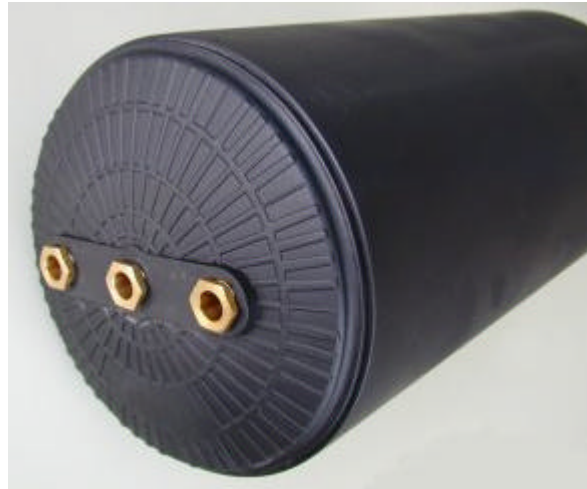
DExWin® Druckbehälter und Rohre

Es ist bekannt, dass Faserkunststoffverbunde extrem gute Eigenschaften in Bezug auf Festigkeit, Steifigkeit in Kombination mit niedrigem Gewicht haben.

Diese Materialien werden seit Jahrzehnten in der Luftfahrt, der Industrie und bei Sportgeräten eingesetzt.

Die steigende Nachfrage hat den Blickpunkt auf Faserkunststoffverbunde, basierend auf thermoplastischen Kunststoffen gerichtet, um die speziellen Vorteile dieser thermoplastischen Werkstoffe zu nutzen. Diese Vorteile sind: **geringes Gewicht, hohe Festigkeit und Steifigkeit** bei gleichzeitig **hoher Bruchzähigkeit, hoher chemischen Beständigkeit, Formbarkeit, Recyclingfähigkeit und Schweißbarkeit.**

COMAT GmbH hat eine innovative Technologie namens DExWin® entwickelt, um kontinuierlich



DExWin® Druckbehälter für Automobil Anwendung
(40l / 12,5 bar)

DExWin® Pressure Vessel for automotive application
(40l, 180 Psi)

With this newsletter and this new media, we would like to bring you news about our company and new developments.

In the future we intend to send you newsletter e-mail about other interesting topics from COMAT.

We wish you all the best and send you greetings from Kaiserslautern

Your COMAT-Team

DExWin® Pressure Vessels and Pipes

It is a well known fact, that fiber reinforced plastics based on thermosetting resin has extremely good properties as regards to strength, rigidity and low weight.

These materials have been used for decades in aerospace, industrial and sport applications. However, an increasing demand has focused on fiber composites based on thermoplastic resin, in order to be able to use the significant properties of thermoplastic resin. These properties are: **High fracture toughness, high chemical resistance, post formability, recyclability and weldability.**

COMAT GmbH has developed a innovative technology, called DExWin®, for producing **continous pipes** and profiles based on thermoplastic resin, which compared to traditional fiber reinforced components, additionally offers the above mentioned properties and has the same strength, stiffness

Rohr- und Profilprodukte, basierend auf Hochleistungs- **Faserverbundwerkstoff mit thermoplastischem Kunststoff**, zu fertigen.

Für unsere Kunden öffnet sich ein weites Feld neuer Anwendungen mit der DEXWIN® Technologie.

DEXWIN® Produkte werden im **Maschinenbau** sowie in der **Öl- und Gas-, Automobil-, und Chemischen Industrie** eingesetzt.

Erster Spatenstich für die neue Produktionshalle

Aufgrund der steigenden Nachfrage nach DEXWIN® Produkten baut COMAT ein neues Büro- und Produktionsgebäude mit einer Fläche von 2.500 m².

Gemeinsam mit Frau Pia Hüther und dem Oberbürgermeister der Stadt Kaiserslautern, Herrn Bernhard Deubig führt Dr. Ralph Funck, Geschäftsführer der COMAT GmbH, den symbolischen ersten Spatenstich für die neue Produktionshalle in Kaiserslautern-Industriegebiet Nord aus.

Es stehen der COMAT GmbH weitere 22.000 m² Gelände für die zukünftige Expansion zur Verfügung.

**Besuchen Sie uns auf der TUBE-
Düsseldorf, 08. - 12.04.2002 Halle 4,
Stand G 53 !**

**Besuchen Sie uns auf der
HANNOVER-MESSE, 15. - 20.04.2002
Halle 4, Stand A 12 !**



DEXWIN® Rohre/DEXWIN® pipes
(120 bar/ 1750 Psi)

and lightweight properties.

For our customers a wide field of new applications has been opened with the DEXWIN® technology. DEXWIN® products will be used in **oil- and gas-, automotive-, chemical- and industrial applications.**

Ceremonial opening for the building of new production facilities

Together with Pia Hüther, and the mayor of Kaiserslautern, Bernhard Deubig, the managing director of COMAT GmbH, Dr. Ralph Funck, made the first symbolic cut for the building of new production facilities.

COMAT is building a new office- and production facility with 2.500 m² due to very demands on the DEXWIN® products.

COMAT GmbH has options for further 22.000 m² of land for future expansions.

**Visit us at TUBE Düsseldorf, 08. -
12.04.2002 Hall 4, Booth G 53**

**Visit us at HANNOVER-MESSE, 15. -
20.04.2002 Hall 4, Booth A 12**



Pia Hüther, Dr. Ralph Funck und Bernhard Deubig beim Spatenstich.
Pia Hüther, Dr. Ralph Funck and Bernhard Deubig at the ceremonial opening.



Kern unserer Unternehmensphilosophie ist es, aus Hochleistungswerkstoffen moderne Produkte zu entwickeln, die exakt auf die Ansprüche unserer Kunden abgestimmt sind. Unter dieser Prämisse hat die COMAT GmbH, basierend auf dem Faserwickelverfahren, neue Fertigungstechnologien zur Herstellung leistungsfähiger Bauteile entwickelt.

COMAT GmbH
Finkentraße 59
D-67661 Kaiserslautern
Germany
Tel. +49 (0) 6301/71 52-0
Fax +49 (0) 6301/71 52-20

www.comat.de

info@comat.de

[Newsletter abmelden/unregister](#)

Marketing und Vertrieb
Marketing and Sales

Gert Hoffmann

The core of our company philosophy is to develop modern, high-performance products, which meet the exact needs of our customers. Under these premisses, COMAT GmbH developed new manufacturing technologies to produce efficient components based upon the filament winding technology.