

**ROVINGTEST**  
Modular Test System for the  
Performance of Rovings





## **ROVINGTEST**

### **Modular Test System for the Performance of Rovings**

During manufacturing tailor-made properties are given to the yarns and rovings to match the demands of the further processing.

#### **Wind-off-module**

with active tension control and broken filament counter.

#### **Eddy current module**

induces a current across the roving and detects irregularities in the homogeneity of the filament orientation. Applicable only to conductive rovings, i.e. carbon fibres.



With **ROVINGTEST** Textechno has developed the first commercial test system ever that measures all important properties in manufacturing, processing and R&D of carbon- and glass fibre rovings in a single test system.

**ROVINGTEST** is a fully modular system that can be adapted to the customer's requirements to measure any of the below mentioned properties. The tester is fast and easy to operate.

### **Friction and Fluff module**

measuring fibre/surface and fibre/fibre friction, gravimetric fluff analysis using integrated filter system.

### **Spreading module**

Roving is spread with spreading bars; option to heat bars up to 400° C, option for ultrasonic spreading.

### **Width modules**

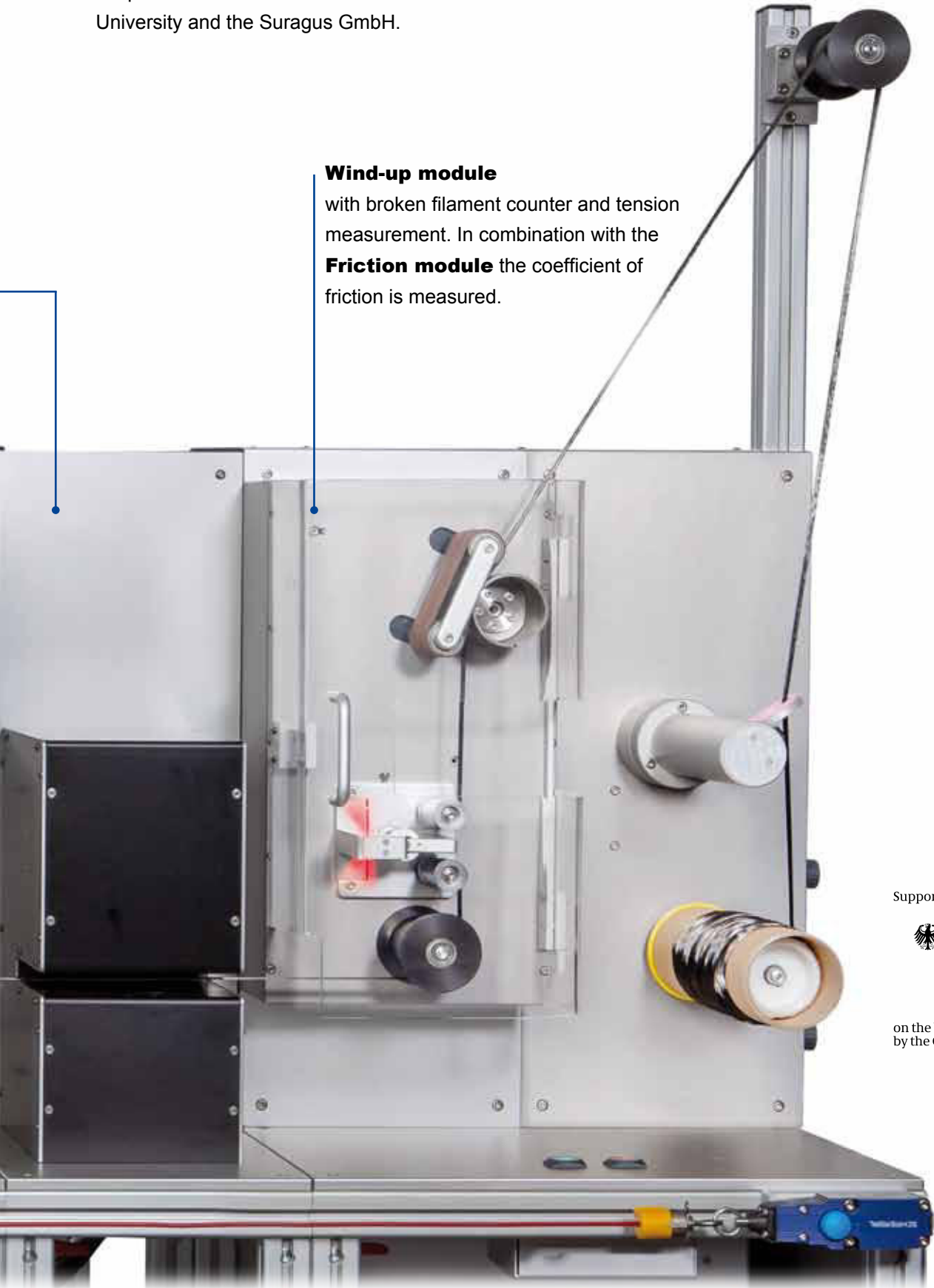
measuring the width of the rovings and detection of gaps. In combination with **Spreading module**: how easily and wide can a roving be spread; width regularity and occurrence of gaps before and after spreading.



Textechno has developed **ROVINGTEST** in cooperation with the ITA at RWTH Aachen University and the Suragus GmbH.

**Wind-up module**

with broken filament counter and tension measurement. In combination with the **Friction module** the coefficient of friction is measured.



Supported by:



Federal Ministry  
of Economics  
and Technology

on the basis of a decision  
by the German Bundestag

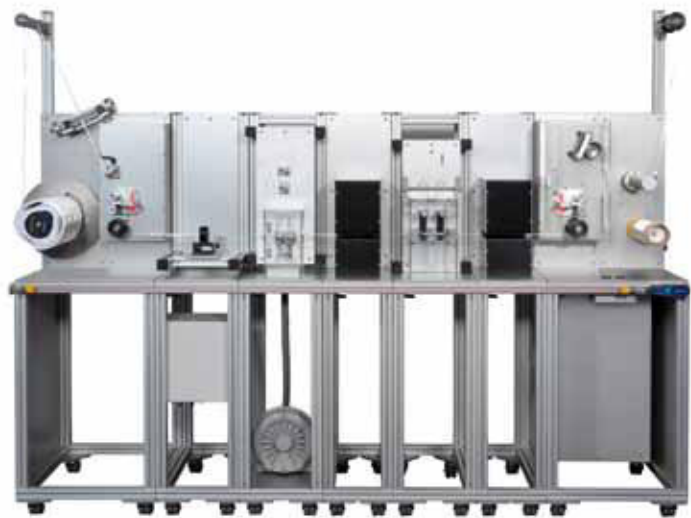


### Technical data ROVINGTEST

- Mains supply: 230 V, 50 (60) Hz;
- Compressed air: 5 bar;
- Lacquer finish: RAL 9006/5002;
- Dimensions<sup>1)</sup>: height 2100 mm, width 3100 mm, depth 700 mm;
- Weight: approx. 358 kg;

<sup>1)</sup> For the complete system

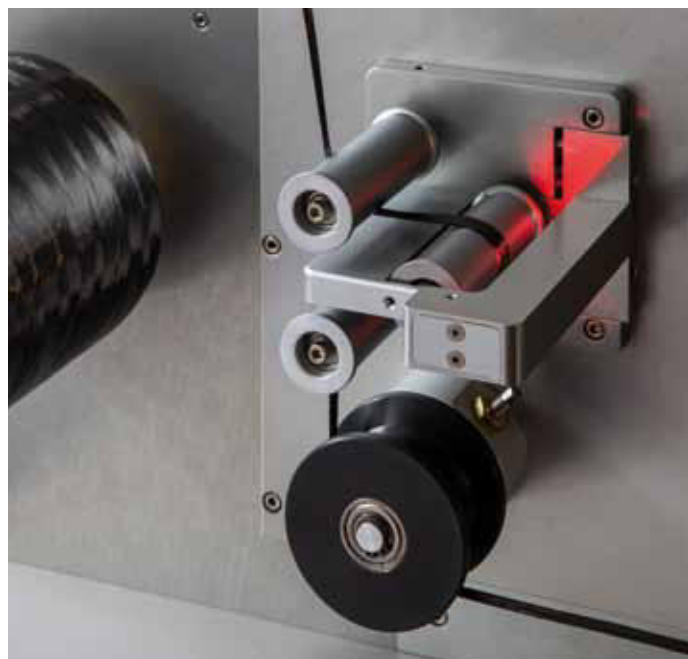
The above technical contents can be subject to changes by Textechno.



ROVINGTEST - Fully Modular



Friction and Fluff Module



Broken Filament Counter

# Textechno

textile testing technology



## THE TEXTECHNO GROUP

---

**Textechno Herbert Stein GmbH & Co. KG**  
D-41066 Mönchengladbach, Germany  
[www.textechno.com](http://www.textechno.com)

**Textechno**  
textile testing technology

Your reliable partners for  
quality improvement

---

**Lenzing Instruments GmbH & Co. KG**  
A-4851 Gampern, Austria  
[www.lenzing-instruments.com](http://www.lenzing-instruments.com)

LENZING *i* NSTRUMENTS

## **ROVINGTEST**

### **Модульная система испытаний для производственных показателей ровингов**

В процессе изготовления пряже и ровингам придаются индивидуальные свойства, чтобы соответствовать требованиям дальнейшей переработки.

#### **Модуль размотки**

с активным контролем натяжения и счетчиком сломанных филаментов.

#### **Вихретоковый модуль**

индуцирует ток через ровинг и отыскивает нарушения в однородности ориентации филаментов. Применяется только для токопроводящих ровингов, например из углеволокна.

С **ROVINGTEST** фирма Textechno разработала первую коммерческую контрольно-измерительную систему, которая измеряет все важные характеристики стеклянных и углеволокнистых ровниц в производстве, при технологической переработке и в научно-исследовательском секторе в единой цепочке.

**ROVINGTEST** является полностью модульной системой, которая может быть адаптирована в зависимости от потребности клиента измерить один или несколько выше указанных параметров. Прибор прост в обслуживании и работает на высокой скорости.

#### **Модуль трения и ворсистости**

измеряет трение волокна об волокно и волокна об твердые поверхности, гравиметрический анализ ворса с использованием встроенной системы фильтрации.

#### **Модули ширины**

измеряют ширину ровинга и выявляют пробелы. В соединении с **модулем плющения**: насколько легко и широко можно плющить ровинг ; регулярность ширины и появление пробелов до и после плющения.

#### **Модуль плющения**

Ровинг расплющивается при помощи валов; опционально с подогревом до 400°C ; опционально ультразвуковое плющение.

Textechno разработал **ROVINGTEST** в сотрудничестве с ИТА в RWTH университета г. Аахена и фирмой Suragus GmbH.

#### **Модуль намотки**

со счетчиком сломанных филаментов и контролем натяжения. В соединении с **модулем трения** измеряется коэффициент трения.

**Свойства трения** (волокно об волокно и волокно об твердые поверхности)

