

## ARWeS

### Entwicklung eines automatisierten Roving-Wechsel-Systems für Hochleistungsfasern auf tangential abspulbaren Rovingspulen

Development of an automated roving exchange system for high-performance fibers on tangentially removable roving bobbins

#### Vorteile

- Kontinuierlicher Produktionsprozess
- Keine Stillstandszeiten
- Hoher Automatisierungsgrad
- Minimierung Personaleinsatz
- Hohe Flexibilität bei den nutzbaren Fasern

#### Advantages

- Continuous production process
- No downtime
- Complete automation of the process
- Minimization of staffing
- High flexibility in the processed fibers



Demonstrator Roving-Wechsel-System/demonstrator roving change system

#### Anwendung

- Kontinuierliche Herstellung Roving-basierter textiler Halbzeuge

#### Application

- Continuous production of semi-finished roving-based textile products

#### Funktionsweise

- Tangentiales Abspulgatter geteilt in eine Arbeitsseite und eine Reserveseite
- Reserverovings werden manuell in die Splicechamber eingelegt
- Reduzierung der Geschwindigkeit während Wechsel-Vorgang
- Automatisiertes Trennen und Einlegen der Arbeitsrovings in die Splicechamber
- Splicevorgang
- Wechsel von Arbeits- und Reserveseite

#### Function

- Tangential winding creel separated in one working side and one reserve side
- Reserve rovings are inserted manually into the splice chamber
- Speed reduction during change process
- Automated separation and insertion of work rovings into the splice chamber
- Automated splicing
- Change of working and reserve side



Spleißverbindung aus 2400 tex Glasfaserrovings / Splice made of 2400 tex glass fiber rovings

