

HANDLINGSYSTEME

BoDo The SAHM BobbinDoffer

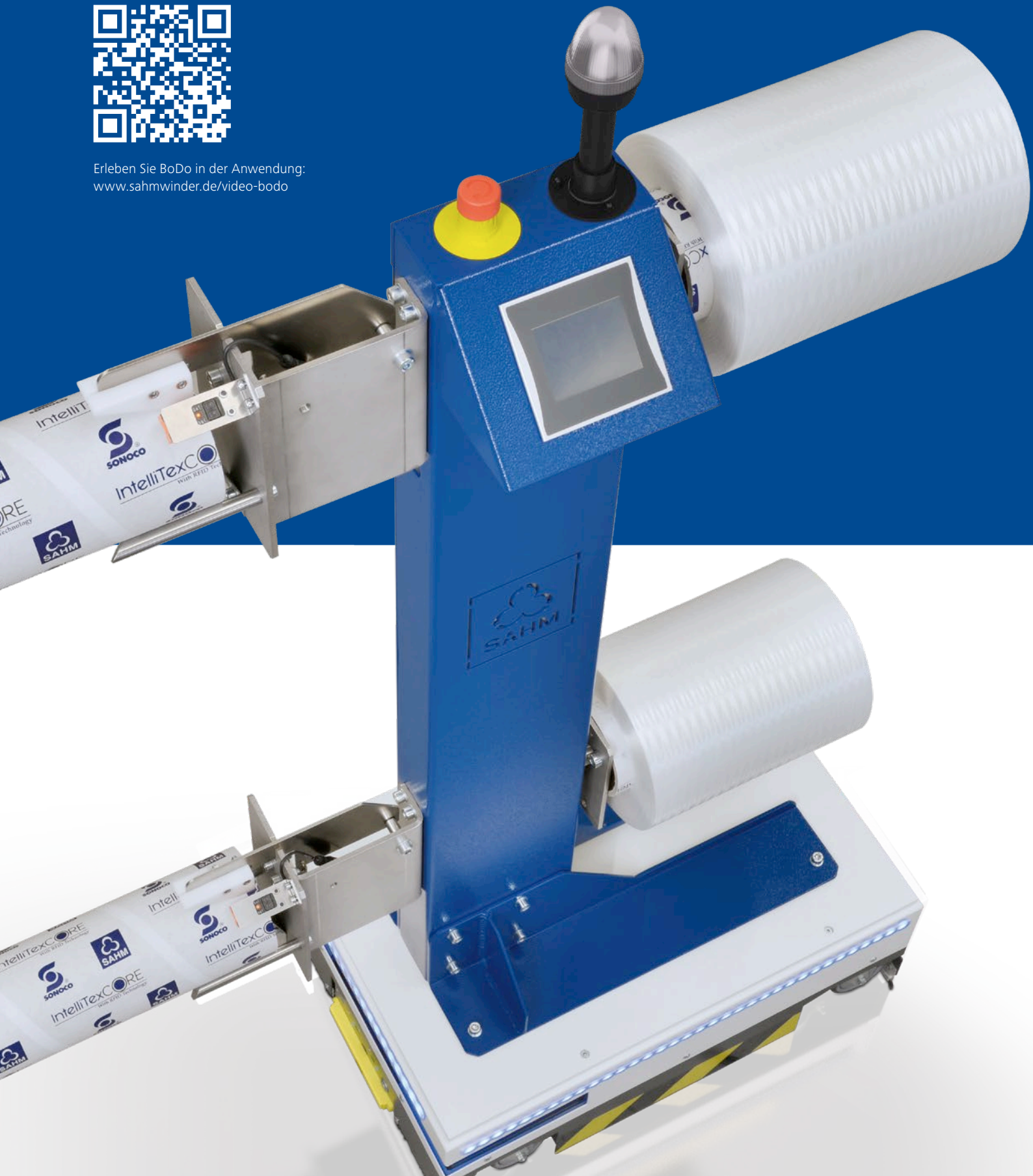
Mobiles, vollautomatisches Doffing- & Transportsystem



WINDERS + SYSTEMS
a member of Starlinger Group



Erleben Sie BoDo in der Anwendung:
www.sahmwinder.de/video-bodo



BoDo The SAHM BobbinDoffer

Next generation workflow

Das mobile, vollautomatische Doffing- & Transportsystem BoDo revolutioniert das Spulen- und Hülsenhandling in Ihrem Workflow. Der Handling-Roboter nimmt Spulen auf, transportiert und lagert sie an von Ihnen frei definierten Positionen. Gleichzeitig bestückt er Ihre Spulmaschinen mit Leerhülsen und sorgt damit für einen kontinuierlichen, effizienten Workflow. BoDo – Ihr neuer zuverlässiger Dienstleister.

Wegweisend

Exakte, optische Positionsbestimmung

Mit einem Laserscanner erfasst BoDo schnell und präzise seine Fahrwege und Positionen.

Flexibel

Frei definierbarer Bewegungsradius

Ob Fahrwege oder Aufnahme- und Lagerpositionen für Spulen und Hülsen – BoDo ist frei programmierbar und kann jeder Produktionsumgebung angepasst werden.

Vernetzt

Ihre Industrie 4.0-Lösung

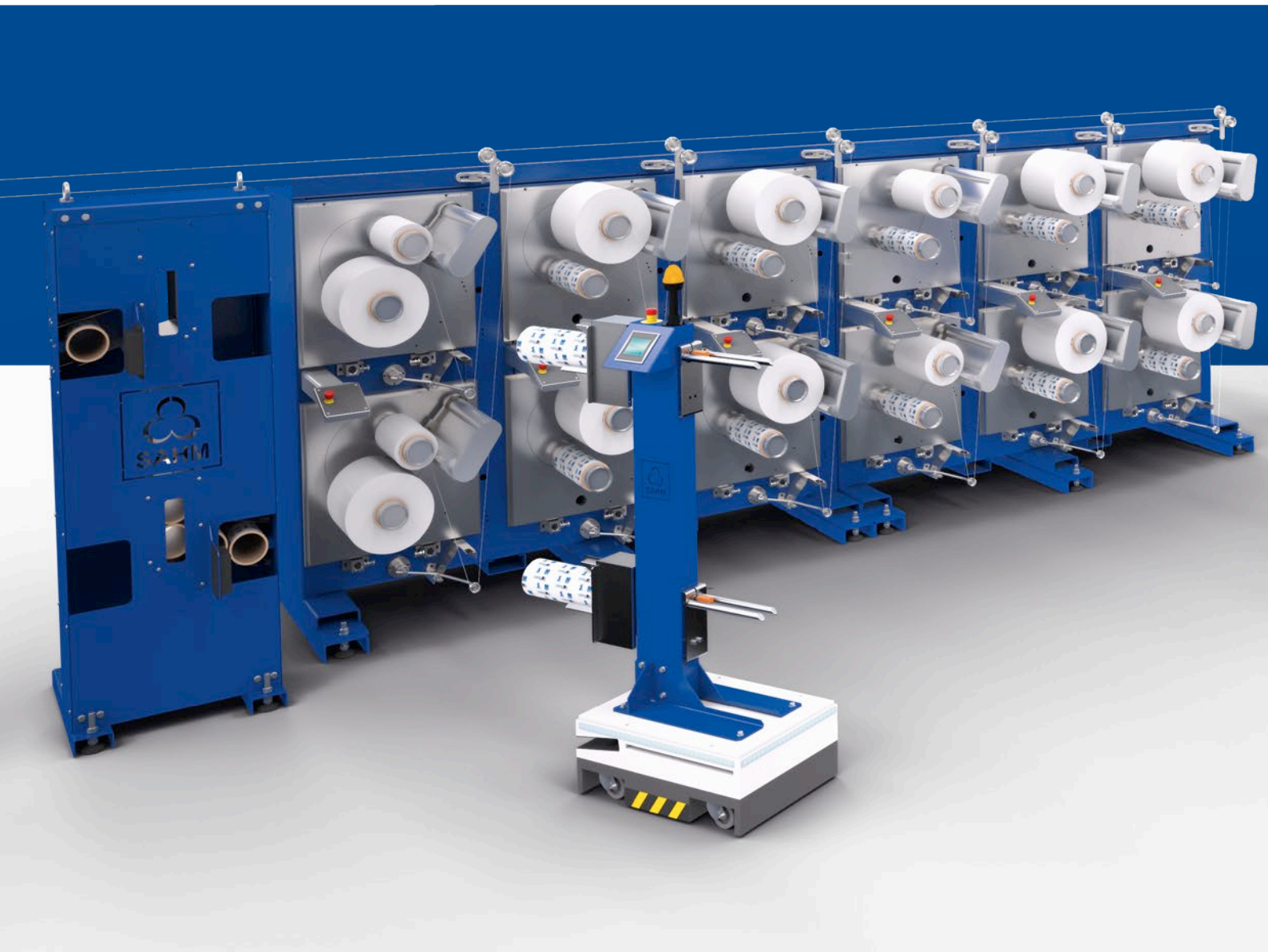
Der mit SAHM Spulmaschinen vernetzte BobbinDoffer ermöglicht, besonders in Kombination mit unserem optionalen RFID-System, logistisch und prozesstechnisch abgestimmte Workflows.

Sicher

Erkennt Personen und Gegenstände

BoDo garantiert den sicheren Betrieb parallel zu Personen, Fahrzeugen und Maschinen. Sein Sicherheitslaserscanner überwacht das Umfeld. Sobald er ein Hindernis erkannt hat, reduziert der Roboter seine Geschwindigkeit. Ist das Objekt im definierten Schutzbereich, stoppt BoDo sofort, um eine Kollision zu vermeiden.





» HÜLSENMAGAZIN

Warten auf Doffanforderung,
Fahren zum Hülsenmagazin,
Aufnahme der Leerhülsen.

OPTIONAL

Erfassung der RFID-Tag-
Nummer der aufgenommenen
Hülsen.



» SPULEN ABNEHMEN

Fahren und Positionieren vor
der vollen Spule. Warten auf
Doffsignal. Spulen werden
sicher übernommen.



» HÜLSEN AUFSTECKEN

Aufschieben der leeren Hülsen.

OPTIONAL

RFID-Tag-Nummern werden
den Spulköpfen zugeordnet.





Spulenhandling. Vollautomatisch.

Der mobile BoDo ist die innovative Lösung für das vollautomatische Spulen- und Hülsenhandling. Er lässt sich auch in bestehende Prozesse integrieren und bietet dabei maximale Flexibilität. Mitarbeiter werden körperlich entlastet, Prozesse werden optimiert – alles gelingt schneller, effizienter, kostengünstiger und ergonomischer.

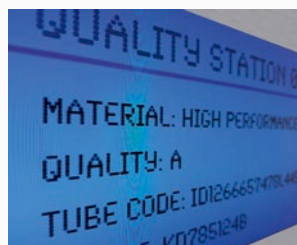
» SPULEN ABGEBEN

Transport und Übergabe der vollen Spulen an ein geeignetes Abnahmesystem (z. B. Gatterwagen).



OPTIONAL

Automatische oder manuelle Überprüfung der Spulenqualität an einer Qualitätsstation. Mit der RFID-Option werden die aktuellen Daten der Spule auf einem Monitor angezeigt und können gespeichert werden.



» LADESTATION

Automatisches Fahren in Warteposition oder – bei Unterschreitung eines kritischen Ladezustands – in Ladestation.



BoDo The SAHM BobbinDoffer

Mobiles, vollautomatisches Doffing- & Transport

ANWENDUNGEN

- Kontinuierliche Prozesse in Kombination mit automatischen SAHM Spulmaschinen

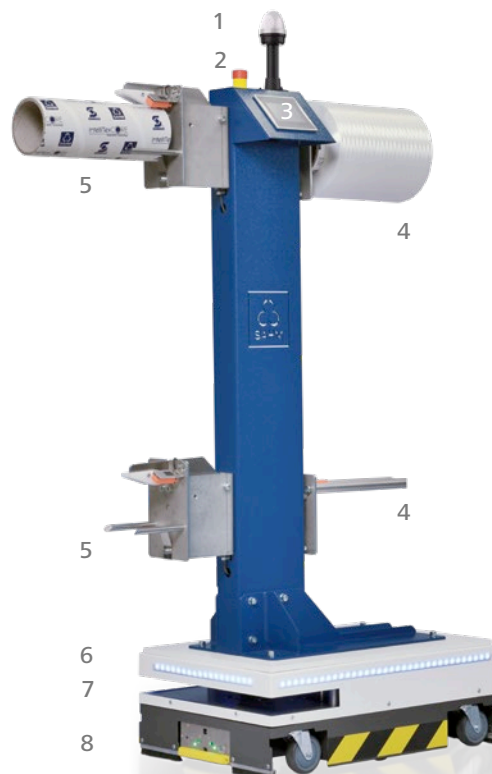
z. B.:

- TWINSTAR II
- CarbonStar II
- LinStar

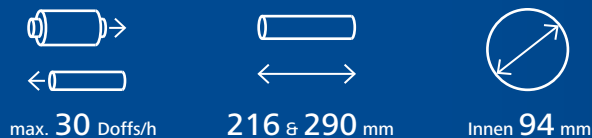
● MERKMALE ○ OPTIONEN + ERWEITERUNGEN

- Gleichzeitiges Abnehmen/Bestücken von zwei übereinander angeordneten Spulköpfen
- Sicherheitslaserscanner
- Gatterwagen
- Hülsenmagazin
- Touchpanel am Fahrzeug
- SLAM Verfahren (Hauptfahrwege ohne Linien)
- Fernbedienung zum Teachen des BobbinDoffers
- Zweiter Sicherheitslaserscanner rückseitig am BobbinDoffer
- Möglichkeit zur Einbindung in übergeordnete Prozessleitsysteme
- + IntelliTexCORE RFID

- 1 Signallampe
- 2 Not-Halt
- 3 Touchpanel (Handmodus, Automatikmodus, Fehlermeldungen und Akkustand)
- 4 Spulenaufnahmen
- 5 Hülsenaufnahmen
- 6 Status LED Band
 - in Betrieb
 - Alarm
 - Warn- oder Schutzfeld aktiv
 - Lauflicht/Drehrichtung
- 7 Sicherheitslaserscanner überwacht Bereich vor und neben dem Fahrzeug
- 8 Spurerkennung mit Sicherheitsschaltleiste und WLAN Antenne



tsystem



TECHNISCHE DATEN

Nutzlast	50 kg
Geschwindigkeit	Max. 1 m/s
Nutzungsdauer	4 Stunden, Ladedauer 60 Min.*
Mögliche Wechsel	Max. 30 Doffs je Stunde
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitslaserscanner, akustische Warnsignale
Etagen	2 (Standard)*
Fahrwege	Linien, Barcodes; optional SLAM
Hülseninnendurchmesser	94 mm*
Hülsenaußendurchmesser	100 - 108 mm*
Hülsenlänge	216 mm & 290 mm*

*) andere Werte auf Anfrage



Skalierbar

Lösungen für jede Produktionskapazität

BoDo ist ein flexibel skalierbares System und bietet damit für jeden Produktionsbetrieb und jeden Output die passende Lösung. So lassen sich beispielsweise mehrere Handling-Roboter miteinander vernetzen, die dann als Team zusammenarbeiten. Aber auch die Mobilität des Systems trägt zur Skalierbarkeit bei: so lassen sich die Einsatzbereiche der Roboter frei definieren und erweitern.

Das macht BoDo zu einer zukunftssicheren Lösung!



IntelliTexCORE RFID

Volle Transparenz in der Lieferkette

Lieferketten sind heute global und werden zunehmend komplexer. In Zusammenarbeit mit unserem Partner SONOCO haben wir ein flexibles RFID-System (radio-frequency identification) entwickelt, das die Echtzeitverfolgung von der Herstellung bis zum Verbrauch ermöglicht.

IntelliTexCORE RFID ermöglicht eine automatische Bestandslokalisierung und eine automatische Datenerfassung in den verschiedenen Produktionsschritten. Manuelle Eingabefehler werden eliminiert und die manuelle Bestandsaufnahme wird minimiert.

Den Fokus erweitern. Für Lösungen, die begeistern.

Um Spulmaschinen zu bauen, die weltweit zu den besten gehören, benötigt man ein ganzheitliches System- und Prozessverständnis. SAHM besitzt dieses Know-how. Unser Vertrieb, unsere Partner, Handelsvertretungen und nicht zuletzt unsere Entwicklungsabteilung stehen im direkten Dialog mit unseren Kunden, um optimale Lösungen für Ihre individuellen Aufgabenstellungen zu erarbeiten.

Der Austausch der unterschiedlichen Kompetenzen und Erfahrungen findet stets auf Augenhöhe statt und eröffnet neue Sichtweisen und Wege. Aus dieser vertrauensvollen Zusammenarbeit entstehen richtungsweisende Technologien, die die Prozesse unserer Kunden vereinfachen und effizienter gestalten – und Ihnen damit einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.



Änderungen von Konstruktion, Ausstattung und Lieferumfang sowie Abweichungen in der Darstellung und Irrtümer bleiben vorbehalten.

Georg Sahn GmbH & Co. KG
Sudetenlandstraße 33, 37269 Eschwege, Germany
T: +49 5651 804-0, F: +49 5651 13620
E: info@sahmwinder.de, www.sahmwinder.de

GERMAN 
Technology

SAHM BoDo_de/06/2019