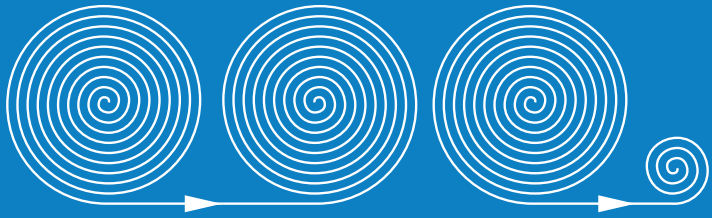




**Soma<sup>tec</sup>**

The world of winding



**Umrollmaschinen  
und Rollenschneider**

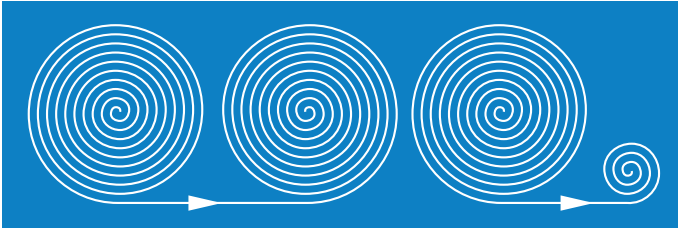


### **SOMATEC Lieferprogramm**

- Ab- und Aufwickelmaschinen in- und offline
- Umroll- und Konfektioniermaschinen
- Warenspeicher
- Fertigrollen- und Wickelwellenhandling
- Einzelkomponenten für wickeltechnische Anforderungen

### **SOMATEC Leistungen**

- Beratung
- Technische Entwicklung
- Projektierung
- Konstruktion und Fertigung
- Montage und Inbetriebnahme bei SOMATEC und weltweit vor Ort
- Komplett Automatisierung und Integration in neue oder bestehende Anlagen
- Umbauten und Retrofit von vorhandenen Anlagen und Maschinen
- After-Sales-Service



# Umrollmaschinen und Rollenschneider

## Umrollmaschinen

Kundenspezifische Beispiele | [Seite 4](#)

## Rollenschneider

Kundenspezifische Beispiele | [Seite 6](#)

## Optionen

Ausstattungsoptionen | [Seite 8](#)

In unzähligen Aufgabenstellungen bei der Konfektionierung, Weiterverarbeitung und Veredelung ist es erforderlich, bahnförmige Materialien wie Papier, Folie oder Nonwovens umzuwickeln. Auf der Basis jahrzehntelanger Erfahrung erarbeiten unsere Spezialisten kundenspezifische Lösungen, die optimal an das jeweilige Produkt und seine Einsatzbedingungen angepasst sind. Auf höchste Zuverlässigkeit und rationellen Betrieb von SOMATEC Umrollmaschinen und Rollenschneider können Sie sich deshalb fest verlassen.

Die hier gezeigten Lösungen stellen Beispiele für unterschiedlichste Einsatzmöglichkeiten und Konfigurationen dar.

Für Vorführungen und Beratungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.





# Umrollmaschinen

SOMATEC Umrollmaschinen (Ab- und Aufwickler) zeichnen sich durch robuste Bauweise, höchste Zuverlässigkeit und genaue Anpassung an die Erfordernisse der Gesamtanlage aus.

- Rollenaufnahme mittels Wickelwelle oder achslos über expandierende Spannköpfe
- pneumatisch oder generatorisch gebremste Abwicklung
- Mehrnutzenaufwicklung materialabhängig auf einer Welle oder zwei Friktionswickelwellen
- Spleißtisch zur sicheren Bahnverbindung am Abwickler

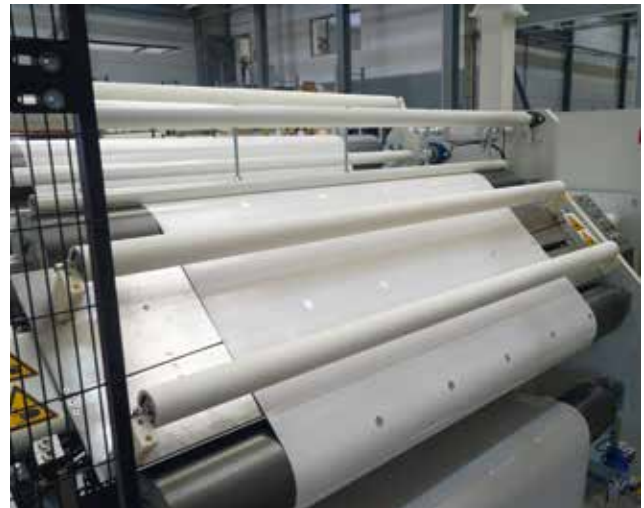
Umrollmaschine für Papier



## Vorteile

- Verbesserung der Rollenqualität durch das Umwickeln
- hohe Variabilität durch unterschiedliche Konzepte für Rollenaufnahmen, Bremse und Mehrnutzenaufwicklungen
- hohe Umwickelgeschwindigkeit bei höchster Prozesssicherheit
- optionale Inspektionsstrecken zur optischen oder vollautomatischen Prüfung der Materialbahn
- die Basismaschinen können mit verschiedenen optionalen Funktionseinheiten versehen werden (Längsschneidsystem EPOS, Hubwagen, Bahnkantensteuerung, automatische Wickelwellenpräparation, Bahneinzugseinrichtungen – siehe Seite 8–11)

Spleißtisch



Achslose Aufwickelstelle







## Rollenschneider

SOMATEC Rollenschneider zeichnen sich durch robuste Bauweise, höchste Zuverlässigkeit und genaue Anpassung an die Erfordernisse der Gesamtanlage aus.

- Rollenaufnahme achslos oder mit Wickelwellen
  - präzise Längsschneideinrichtungen zum Rand- und/oder Nutzenschnitt
- Aufwickelverfahren je nach Materialeigenschaften:
- auf einer Wickelwelle
  - schachbrettartig mit Friktionswickelwellen
  - Einzelnutzen mit eigenem Antrieb

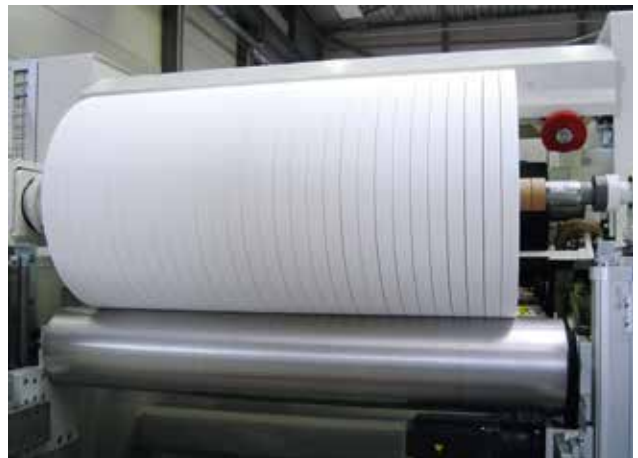
## Vorteile

- hohe Variabilität durch unterschiedliche Konzepte für Rollenaufnahmen, Schneideinrichtungen und Aufwickelverfahren
- hoher Automatisierungsgrad auf Wunsch
- optionale Vorbehandlungseinrichtungen
- optionale Hilfswickelstellen zum Kaschieren/ Dekaschieren und Fehlstellenwickeln
- optionale Inspektionsstrecken zur optischen oder vollautomatischen Prüfung der Materialbahn
- optionales Fehlstellenerkennungssystem
- die Basismaschinen können mit weiteren optionalen Funktionseinheiten versehen werden (Längsschneidsystem EPOS, Hubwagen, Bahnkantensteuerung, automatische Wickelwellenpräparation, Bahneinzugseinrichtungen – siehe Seite 8–11)

Formatwalze für konstante Spaltabstände



Kontakt-Zentralwickelstelle mit Supportwalze



Mehrnutzen-Scherenschnitt





# Optionen



Unsere Basismaschinen werden in ihrer konstruktiven Auslegung für den Einsatz in der jeweiligen Produktionsumgebung optimiert. Darüber hinaus bieten unsere Ausstattungsoptionen weiteres Potenzial für Neuanlagen und Retrofits:

- für höhere Produktivität
- für kostensparende Automatisierung
- für höhere Anlagenflexibilität



Längsschneidsystem mit  
automatischem Positioniersystem EPOS



## Längsschneidsysteme

Besonders bei kleinen Losgrößen sind Rüstzeiten ein nicht unerheblicher Kostenfaktor. Mit dem automatischen Messerpositioniersystem EPOS von SOMATEC ist damit Schluss: Die vollautomatische Einstellung der Ober- und Untermesser minimiert die Vorbereitungskosten für jeden neuen Job.

- Positionierung von Scheren- und Quetschschnittsystemen
- Positionierung von Ober- und Untermessern
- kann in bestehende Anlagen nachgerüstet werden
- minimierte Rüstzeiten
- leichtere Wartung durch digitales Verschleißmanagement

### Bequeme Auswahl der Schneidparameter durch

- Schnittstelle zu ERP-Systemen
- Erstellen und Verwalten von Rezepten
- manuelle Eingabe von Anzahl und Breite der Nutzen

Wickelwellenpräparation  
mit automatischem Klebstoffauftrag



## Wickelwellenpräparation

Bei sonst hohen Produktionsgeschwindigkeiten hinkt der Rollenwechsel oft hinterher. Mit der automatischen Wickelwellenpräparation von SOMATEC holen Sie auf: Zeiteinsparung bei jedem Rollenwechsel gepaart mit höchster Prozesssicherheit.

- Zeitersparnis bei jedem Walzenwechsel
- hohe Prozesssicherheit durch konstant gute Präparierungsqualität
- Erhöhung der Maschinensicherheit durch reduzierte Verweilzeit des Personals in explosionsgefährdeten Bereichen

### Individuell konfigurierbar

- verschiedene Klebebandtypen und Klebstoffe möglich
- Präparation mit Klebestreifen oder Spiralen möglich
- Erstellen und Verwalten von Rezepten
- manuelle Eingabe von Anzahl und Breite der Wickelwellen
- Verknüpfung mit automatischem Längsschneidsystem möglich

Einziehstab



## Bahneinzugseinrichtungen

**Vollautomatisches Einziehen der Warenbahn** mithilfe eines kettengetriebenen Einziehstabs.

- Verbesserung der Ergonomie und der Maschinensicherheit
- Zeitersparnis und hohe Prozesssicherheit
- keine Klebung erforderlich. Warenbahn muss nur über den Einziehstab gelegt werden

Schwenkrahmen für Bahnregelung



## Bahnkantensteuerung

**Perfekter Bahnverlauf** durch Bahnkantensteuerung. Die Regelung erfolgt über einen schwenkbaren Rahmen oder das direkte Verschieben des Abwicklers.

- exakt positionierte Warenbahn für die nachfolgenden Prozesse
- Ausrichtung alternativ nach Warenbahnmitte oder einer Warenbahnkante



Vollautomatischer Rollenentnahmewagen

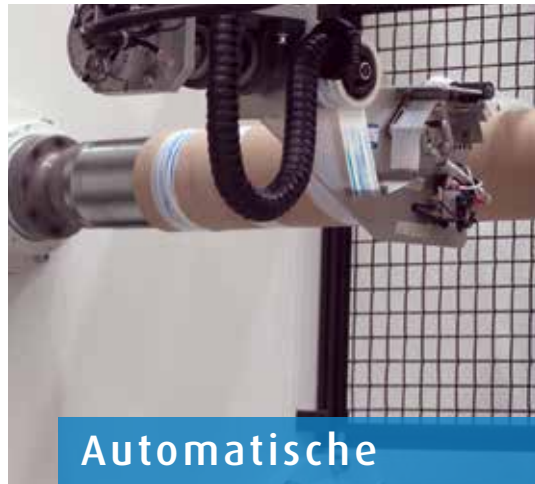


## Rollenhandling

**Mehr Effizienz** beim Fertigrollenhandling am Wickler und bei nachfolgenden Prozessen.

- bei manueller Entnahme per Kran
- mit vollautomatischem Rollenentnahmewagen
- mit automatischem Schwenkdorn und Entnahme per Roboter
- durch Schnittstelle zu nachfolgenden Verpackungslinien
- durch automatisches Abschieben der Fertigrollen

Auftragen des Klebestreifens auf die Wickelwelle



## Automatische Wickelwellenvorbereitung

**Kürzere Zykluszeiten** durch automatische Wickelwellenvorbereitung.

- Zeitersparnis bei jedem Rollenwechsel
- hohe Prozesssicherheit durch konstante Aufbereitungsqualität
- erhöhte Sicherheit, da das Personal weniger Zeit in gefährlichen Bereichen verbringt
- verschiedene Bandtypen und Klebstoffe möglich
- Erstellen und Verwalten von Rezepten
- Verbindung mit einem automatischen Längsschneidsystem möglich



### **Deutschland**

SOMATEC Sondermaschinen GmbH  
Freibusch 7  
31789 Hameln

Telefon: 0 51 51/106 52-0  
Telefax: 0 51 51/106 52-10  
info@somatec-hameln.de

### **China**

SOMATEC China, Schanghai

Telefon: +86/139 16 59 28 26  
sales@somatec.com.cn

### **Indien, Bangladesch, Saudi-Arabien, VAE, Bahrein, Oman, Katar, Kuwait**

Source Technology Pvt. Ltd.  
Sunil Gupta

Telefon: +91 / 98 26 05 87 51  
gupta@somatec-hameln.com

### **Italien**

Giuseppe Favatella, Mailand

Telefon: +39/32 72 07 25 18  
favatella@somatec-hameln.com

### **USA, Kanada**

WMR Agencies & Consulting,  
Flagler Beach, FL  
Herr Werner M. Reitter, EE

Telefon/Telefax: +1/386/69 33 254  
WMR@somatec-hameln.com



[www.somatec-hameln.de](http://www.somatec-hameln.de)

