



SMB International GmbH

## ▶ Abfüllanlagen



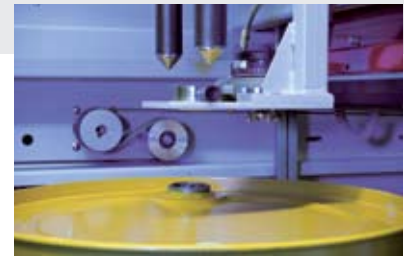
Fässer

Paletten

Behälter

Schüttgut

**MADE IN GERMANY**



## Linien-Füllanlagen

Einfache Füllstellen mit Waage (halbautomatische Anlagen) produzieren wir ebenso für Sie wie vollautomatische Anlagen.

Eine Kamera steuert berührungslos die Positionierung der Spundlöcher und erkennt frühzeitig die Überfüllung z.B. bei schäumenden Produkten. Die Anlage wird rechtzeitig abgeschaltet – aufwändige Reinigungsarbeiten werden vermieden.

Sanft anlaufende Motoren sorgen für einen vollkommen spritzfreien Transport der Gebinde.



## Palettenabfüllung

Die Gelenkarm-Füllsäule arbeitet halbautomatisch. Mit ihr wird vorzugsweise die (Teil-) Unterspiegelfüllung durchgeführt. Die robuste Profilstahlkonstruktion von Standsäule und Ausleger ist besonders für den Dauerlauf bestens geeignet. Die Höhenverstellung ermöglicht den universellen Einsatz der Anlage für verschiedene Gebindegrößen, die auf Paletten bereitgestellt werden.



### Sparen Sie Kosten: Alles aus eigener Fertigung

- Anschluss über Profibus oder Ethernet an betriebseigene EDV Systeme
- Modem zur Ferndiagnose und Fernwartung
- Visualisierung mit selbsterklärender Bedienerführung
- extrem robuste Bauweise
- einfaches und wirkungsvolles Wartungs- und Bedienkonzept

## Behälterabfüllung




Kleingebinde und Pappschachteln werden mit dem Abfüllsystem sicher gefüllt. Die Versiegelung mit Folie und die induktive Verschweißung der Kunststoffeimer ist wieder einmal eine Eigenentwicklung von *SMB Filling*. Die Stickstoffüberlagerung vor dem Verschweißen ist ebenso möglich wie eine Sterilisierung der Behälter. Mit dem ebenfalls eigens für diesen Maschinentyp entwickelten Leermagazin für Eimer wird eine hohe Durchsatz-Geschwindigkeit erreicht. Deckelverschließer, Kabine oder Laminar flow- System als Zubehör ergänzen die Abfüllanlage je nach Kundenwunsch.



## Schüttgutabfüllung

Schüttgut wird meist halbautomatisch in Big Bags, Oktabin-Behältern oder in offene Kannen und Fiberdrums abgefüllt. Dabei werden je nach Produkt unterschiedliche Dosierköpfe im Grob / Feinstrom- Verfahren verwendet. An- und Abtransport der Gebinde erfolgt halb- oder vollautomatisch, das Öffnen und Verschließen der Gebinde geschieht manuell. Rüttler verdichten das Produkt; eine Staubabsaugung ergänzt das Abfüllsystem.



	Abfüllsystem	Standard
flüssig	Fässer	 Standard Fassabfüllung
	Paletten	 Standard Palettenabfüllung
	Behälter	 Standard Behälterabfüllung
fest	Schüttgut	

**Fässer  
Paletten  
Behälter  
Schüttgut**

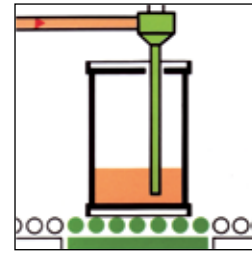
**SMB Abfüllanlagen:**

- vollautomatisch – halbautomatisch
- mobil - stationär

Reinigungsmittel, Säuren, Laugen, Speiseöl oder Farben: Flüssigkeiten und pulverige Schüttgüter werden abgefüllt. Ganz gleich mit welcher Abfüllanlage von *SMB Filling* diese Aufgabe gelöst wird, immer geht es um höchste Leistung. Vollautomatisch oder halbautomatisch, mobil oder stationär, je nach Anwendung.

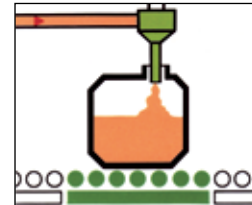
Auch für Lebensmittel und für den Einsatz im Reinraum sind unsere Abfüllanlagen geeignet; sie entsprechen den Anforderungen von GMP und FDA. Voll gekapselte Systeme mit Schleusen und Gasabsaugung sorgen für extrem hohe Betriebssicherheit. Selbst im Ex-Bereich können die Abfüllanlagen von *SMB Filling* gefahrlos eingesetzt werden.

**Unterspiegel-Füllung**



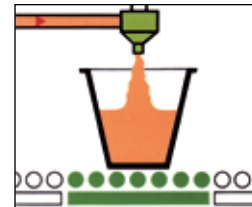
Anwendung:  
Stark schäumende, gasende und schonend zu behandelnde Produkte wie Reinigungsmittel, Holzimprägnierungen etc.

**Unterspundloch-Füllung**



Anwendung:  
Schwach schäumende und dünnflüssige Produkte wie Säuren, Laugen, Speiseöle, Lösungsmittel

**Überspiegel-Füllung**



Anwendung:  
Nichtschäumende Produkte wie Farben, Soßen, Bratfette

Befüll-Lanze, Abfüllventile und Fördertechnik – alle Zusatzeinrichtungen werden von *SMB Filling* in eigener Produktion hergestellt. Nur so können wir die Abmessungen Ihrer Abfüllanlage auf die örtlichen Gegebenheiten millimetergenau anpassen.

Es werden alle üblichen Füllverfahren angeboten. Allerdings bietet *SMB Filling* für den Füll-Prozess eine Neuheit an, die ihresgleichen sucht: kontinuierliches und rückschlagfreies Füllen bei hoher Leistung.









Unsere Anlagen sind „hart im Nehmen“. Denn die geschweißten Stahlrahmen haben sich bei der Dauerbelastung im Alltag bestens bewährt. Das kompakte, klug durchdachte und vielfach erprobte Abfüllsystem von *SMB Filling* wird ergänzt durch Peripherie-Systeme wie automatische Palettierung, automatischer Etikettierung, automatischer Ink-Jet Kennzeichnung, Fass- und Palettentransport, Leerfass- und Vollfasslager.

**Ihr Nutzen als Anwender:**

- hohe Abfülleistung
- kontinuierliche, rückschlagfreie Befüllung
- mobile Anlagen
- vollautomatische Versiegelung
- kameragesteuerte Positionierung

**Besonderheit: Mobile Abfüllanlagen**

Für die Chargenproduktion (u.a. auch bei Fed-Batch-Prozessen) haben sich mobile Abfüllanlagen von *SMB Filling* bestens bewährt. Sie werden dorthin gebracht, wo nach der Reaktion das Endprodukt geerntet werden muss. Aus kleineren Reaktionsgefäßen, Reaktionskesseln oder Silos können Gebinde vollautomatisch genau dort abgefüllt werden, wo produziert wurde – direkt am Produktionsort, direkt aus dem Reaktorgefäß.

halbautomatisch	vollautomatisch
 <p><b>halbautomatische Fassabfüllanlagen</b></p>	 <p><b>vollautomatische Fassfüllsysteme</b></p>
 <p><b>halbautomatische Palettenabfüllanlagen</b></p>	 <p><b>vollautomatische Palettenfüllsysteme</b></p>
 <p><b>halbautomatische Behälterabfüllanlagen</b></p>	 <p><b>vollautomatische Behälterfüllsysteme</b></p>
 <p><b>halbautomatische Granulatfüllsysteme</b></p>	 <p><b>vollautomatische Granulatfüllsysteme</b></p>

**SMB** International  
**MBA** Instruments  
**SMB** Shiploading  
**SMB** Filling  
**SMB** Palletizing  
**SMB** Logistics

**SMB** Group

**Automatic Systems for Filling, Storage and Conveying**

**Our know-how : Your benefit**

Ob Sie riesige Papierrollen, Fässer oder Paletten in Kompaktlagern oder Weizen in Silos deponieren wollen - bei uns finden Sie die sichere Lösung für Ihre Aufgabenstellung. Denn wir zeigen Ihnen nicht nur, wie gelagert oder der Füllstand gemessen wird, sondern wir konstruieren auch vollautomatische Abfüllanlagen für Sie. Ganz gleich ob für Flüssigkeiten oder Feststoffe.

Verladung von Säcken auf Schiffe? Eine ideale Anwendung für die Wendelrutsche. Und die Palettierung von Kartonware? Da fragen wir Sie lediglich: „Mit oder ohne Kartonwender?“

Drehtische, Kettenförderer, Lotsysteme, Drehverschiebewagen, Drive-in- und Shuttle-Systeme – das und vieles mehr bekommen Sie von SMB und MBA. Ganz auf Ihre Wünsche und Vorstellungen mit Ihnen abgestimmt. Als Turn-Key-Projekt. In extrem robuster und hochwertiger Qualität. Auch zum Einsatz in Ex-Zonen. Sprechen Sie mit uns.

- **hohe Zukunftssicherheit** durch konsequent modular aufgebaute Produkte
- **schnelle Reaktion** durch komplette Eigenfertigung
- **enorme Kosteneinsparung** bei Wartung und Service durch Standard-Ferndiagnose
- **termnsichere Realisierung** von Turn-key-Projekten durch Planung bis Inbetriebnahme aus einer Hand
- **extreme Stabilität** durch geschweißte Stahlrahmen

**SMB International GmbH**

Friedrich-List-Str. 3 - 5  
 25451 Quickborn  
 Telefon: +49 (0) 41 06 - 1 23 88 - 0  
 Telefax: +49 (0) 41 06 - 1 23 88 - 19  
 E-Mail: info@smb-filling.de  
 Internet: www.smb-filling.de

- Fördertechnik
- Etikettierung
- Inkjetbeschriftung
- Palettierung
- Leerfasslagerung
- Vollfasslagerung
- Fasstransport
- Palettentransport
- LKW-Entladung
- Explosionsschutz
- Reinraumkabinen
- Dichtigkeitsprüfung leer/voll
- Kameraerkennung
- Tropfenfänger
- Absaughauben
- Clincher
- Deckel- Zu-/Aufschrauber



**SMB International GmbH**

