

Flexibel, modular und unabhängig.

Das StarterSET ist das Grundpaket, individuell auf die Maschinengrundanforderung erweiterbar, flexibel, modular und unabhängig – alles kann und nichts muss. Egal wofür Sie sich bei SEW-EURODRIVE entscheiden, gut zu wissen, dass die Antriebs- und Automatisierungstechnik komplett mit SEW-Produkten realisiert werden kann und gleichzeitig Unabhängigkeit bietet.



Synchroner Servomotor Baureihe CM3C63S mit Servoplanetengetriebe PxG®



MOVI-C® CONTROLLER progressive UHX65



MOVIKIT® Bundle auf Speicherkarte

Mit dem StarterSET schneller zur fertigen Maschine

Unser Automatisierungsbaukasten MOVI-C® bietet eine unendliche Vielzahl von Möglichkeiten verschiedene Maschinen schnell zu automatisieren bzw. Automatisierungsprojekte schnell zu realisieren. SEW-EURODRIVE ist dafür bekannt es Kunden einfach zu machen. Als sicherer Partner möchten wir es unseren Kunden noch einfacher machen und gehen für Sie einen Schritt weiter.

Getreu unserer Philosophie **schneller, individueller und flexibler** bieten wir Ihnen mit unserem StarterSET komplette und genau abgestimmte Automatisierungspakete für verschiedenste Maschinen an, ähnlich einfach wie bei einem Modellbaukasten. Das macht es nicht nur Ihnen leichter, sondern verringert Ihre Konfigurations- und Projektlaufzeit und damit am Ende die Gesamtkosten (Overall Equipment Effectiveness – OEE). Ein vollständiges und perfekt abgestimmtes Soft- und Hardwarepaket „made by SEW-EURODRIVE“ bietet Ihnen für Applikationen in kontinuierlich oder taktenden laufenden Prozessen ein komfortabel konfigurierbares Maschinenlösungspaket an.

MOVI-PLC® I/O-System



Engineering-Software MOVISUITE®
Web Operator Panel (WOP)



MOVI-C®: MOVIDRIVE® modular – Umrichter
für Mehrachs Anwendungen



→ **Vertikale Schlauchbeutelmaschine**
mit dem StarterSET Vertical Form Fill and Seal und
individueller Erweiterung vollständig automatisiert

Maschinenautomatisierungslösungen

von Anfang bis End-of-Line

Täglich werden Milliarden von Waren, Lebensmitteln und Gütern verpackt, transportiert, entladen, umverpackt, gemischt, gelagert, recycelt, sortiert, getrennt, geteilt, verteilt – egal ob wir über Primär-, Sekundär- oder weitere Verpackungsarten sprechen, die Vielzahl ist einfach unendlich. Entsprechend sind Verpackungsmaschinen nicht wegzudenken. Dabei entscheiden Verpackungsgröße, Packgewicht, Produktbeschaffenheit und Produktvolumen die Automatisierung von Verpackungsmaschinen und deren Funktionen und Bewegungen.

Schnelles Umrüsten und häufiger Produktwechsel erfordern ein modulares und flexibles Maschinendesign. Dabei sind viele Applikations- und Bewegungsabläufe gleich. Gleich ist zwar nicht identisch – bietet aber trotzdem die Möglichkeit der Vereinfachung durch Standardisierung.

Hierfür hat SEW-EURODRIVE das StarterSET entwickelt. Dieses StarterSET besteht aus maschinentypspezifischen und vorselektierten Hardware- und Software-Grundkomponenten. Direkt als Grundpaket einsetzbar, flexibel anpassbar und unendlich individuell erweiterbar.

1

Horizontale
Schlauchbeutelmaschinen
→ S. 8



1

2

Vertikale
Schlauchbeutelmaschinen
→ S. 10



2

3

Sammelpacker Sideloaders,
Toploader
→ S. 12



3

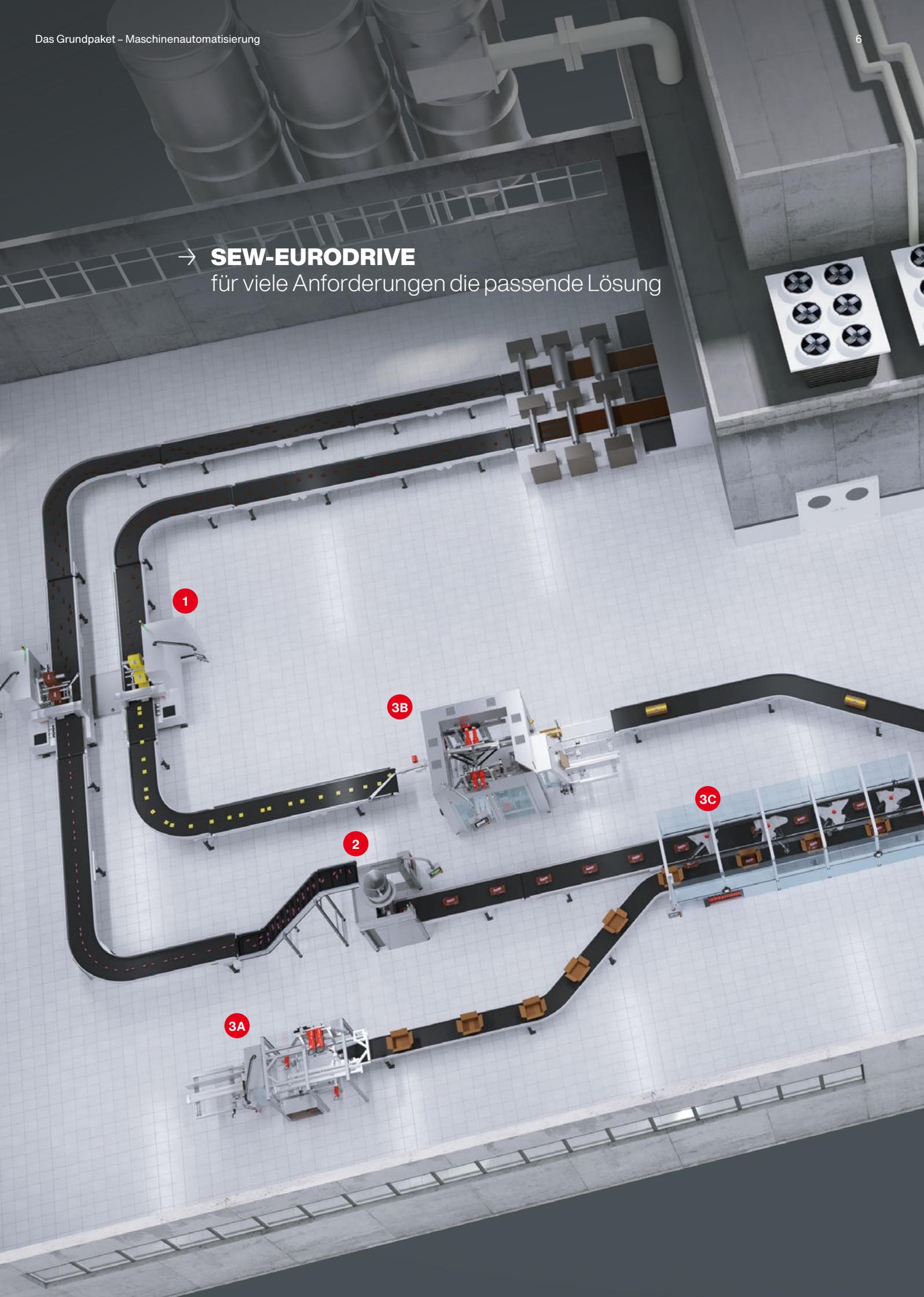
4

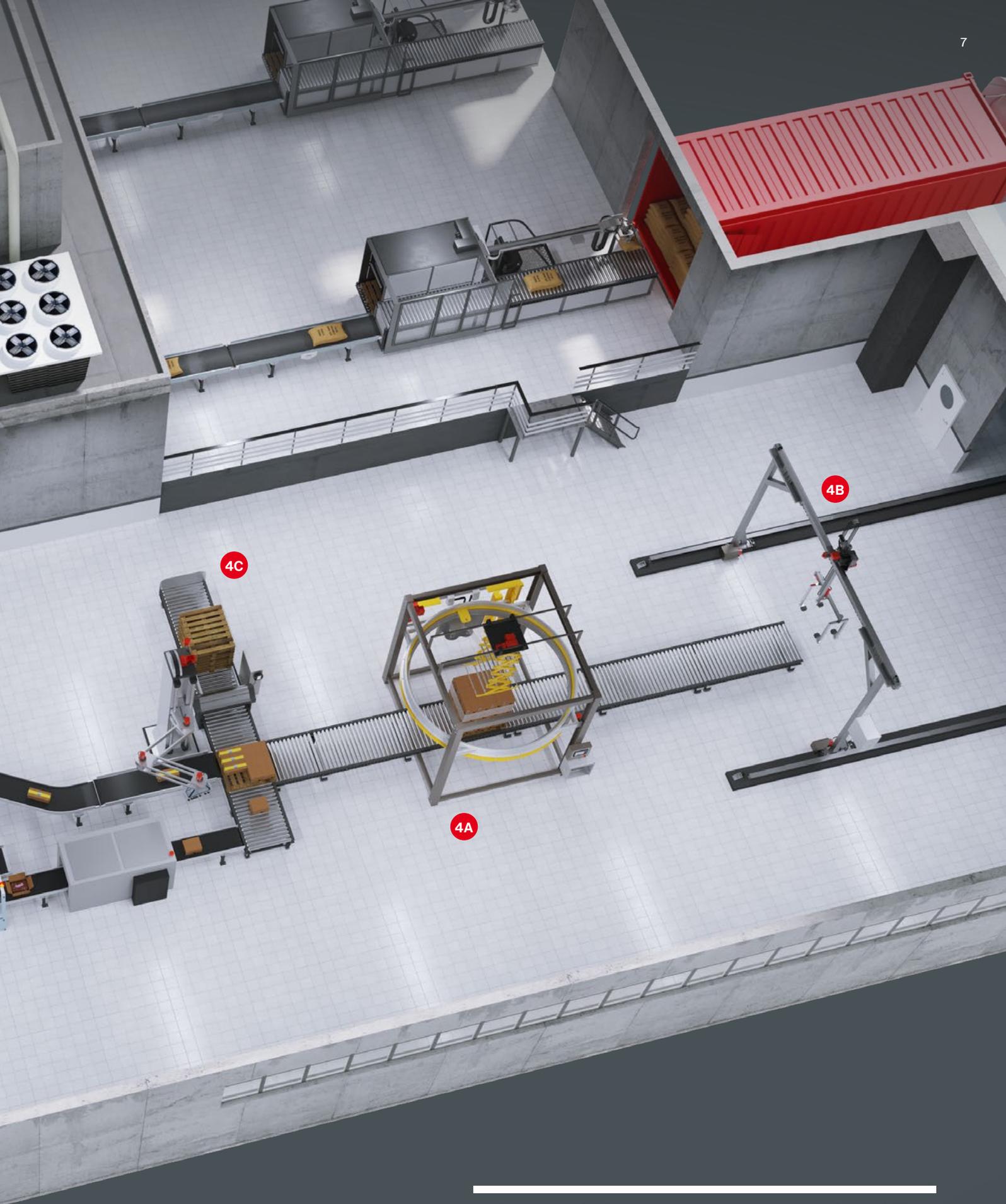
Portalpalettierer/
Palettierroboter
→ S. 14



4

→ **SEW-EURODRIVE**
für viele Anforderungen die passende Lösung





-
- 1 Horizontale Schlauchbeutelmaschine realisiert mit StarterSET 614
 - 2 Vertikale Schlauchbeutelmaschine realisiert mit StarterSET 624
 - 3A Kartonierer/Aufrichter realisiert mit StarterSET 646
 - 3B Sammelpacker/Sideloader realisiert mit StarterSET 646
 - 3C Sammelpacker/Toploader realisiert mit StarterSET 656
 - 4A Schrumpffolienwickelmaschine realisiert mit StarterSET 664
 - 4B Portalpalettierer realisiert mit StarterSET 664
 - 4C Palettierroboter realisiert mit StarterSET 676

1 Horizontale Schlauchbeutelmaschinen



Für das Verpacken von einzeltem Stückgut wie Schokoriegel oder Kekse sind horizontale Schlauchbeutelmaschinen sehr geeignet – nicht nur im Lebensmittelbereich. Bei horizontalen Schlauchbeutelmaschinen werden die Produkte vereinzelt und separiert verpackt. Automatisierung von SEW-EURODRIVE ermöglicht hier schnelle, unkomplizierte und automatische Formatwechsel. Damit haben Hersteller mit einer Verpackungsmaschine unterschiedliche Produkte und Beutelgrößen perfekt im Griff.

Stabile Temperaturkontrolle ist entscheidend für die Siegelqualität der Beutel. Das Material und die Geschwindigkeit der Verpackungsmaschine haben dabei einen direkten Einfluss auf die Regelung. Mit den im MOVIKIT® AutomationFramework enthaltenen Softwaremodulen lassen sich solche Regelungsprozesse mit großen Störgrößen hochpräzise ausregeln und kontrollieren. Kombiniert mit Softwaremodul MOVIKIT® MultiMotion

Camming lässt sich das Foliendruckbild mit der Siegelung perfekt synchronisieren. Auch hier unterstützen die im StarterSET enthaltenen Softwaremodule eine schnelle und einfache Automatisierung.

Für eine recht kompakte horizontale Schlauchbeutelmaschine mit nur zwei synchronen Servoachsen steht das StarterSET Horizontal Form Fill and Seal „standard“ (612) als Grundpaket bereit. Für bis zu sechs synchronisierte Servoantriebe mit weiteren Automatisierungs- und Visualisierungsaufgaben bieten wir mit dem StarterSET Horizontal Form Fill and Seal „advanced“ (614) das hierfür passende Grundpaket. Unabhängig von der benötigten Controller-Performance beinhalten beide das MOVIKIT® Bundle FormFillSeal mit umfangreicher maschinentypischen Funktionsbibliothek. Gut abgestimmt, mit viel Raum für individuelle Programmierung und hohen Freiheitsgraden erhalten Sie mit dem StarterSET den perfekten Einstieg in die Automatisierungswelt der SEW-EURODRIVE.

Paketinhalt

Grundaustattung

StarterSET		612	614
Typ		Horizontal Form Fill and Seal	Horizontal Form Fill and Seal
Leistung		standard , empfohlen für 2 interpolierte Achsen	advanced , empfohlen für 6 interpolierte Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 ×	UHX25 standard mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX45 advanced mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET
Visualisierung HMI WOP	1 ×	7 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung	
Software MOVIKIT® Bundle	1 ×	FormFillSeal – Lizenz-Bundle für Form-Füll- und Schließmaschinen (FFS) Bestehend aus Softwarelizenzen zur applikativen Umsetzung von typischen horizontalen oder vertikalen Schlauchbeutelmaschinen. Programmier-template AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, Unterstützung von Feldbus-Master und weitere maschinen-typische Funktionen (Wickeln, Schneiden und Siegeln)	
Versorgungsmodul MOVIDRIVE® MDP	1 ×	MOVIDRIVE® modular, 10 kW mit Bremswiderstand und Netzfilter	
Schaltnetzteil MOVIDRIVE® MDS	1 ×	DC 24 V mit AC- und DC-Versorgung, 0.54 kW Nennleistung	
Doppelachsmodul MOVIDRIVE® MDD	1 ×	MOVIDRIVE® modular, Doppelachsmodul, Regler für 2 Servoachsen, mit je 2 A Nennstrom	
Servomotor CMP50S	2 ×	1.3 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik und DDI-Geber	
Servoplanetengetriebe PxG®	2 ×	einstufig mit $i = 10$, inkl. Adapter und Anbau	
Motorkabel MOVI-C® DDI	2 ×	5 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik	
Buskoppler MOVI-PLC® I/O	1 ×	EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsmodul DC 24 V - 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V - 8 × Analogeingänge, DC ± 10 V, PT1000 - inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock 	

2 Vertikale Schlauchbeutelmaschinen

MOVIKIT®
Bundle inside



Vertikale Schlauchbeutelmaschinen (VFFS) sind ideal für das Abfüllen von Schüttgütern wie Nüsse oder Bonbons geeignet. Beutelgröße, Packgewicht und Produktbeschaffenheit sind dabei entscheidend für die Automatisierung von Maschinenfunktionen und Bewegungen. Die im StarterSET enthaltenen Funktionsbibliotheken beinhalten speziell entwickelte Funktionen zur Druckmarkenkorrektur mit denen sich das Druckbild der zu verarbeitenden Folie präzise kontrollieren lassen.

Das im StarterSET enthaltene Softwaremodul MOVIKIT® MultiMotion Camming sorgt für eine in Echtzeit synchronisierte volumetrische Abfüllung – beispielsweise mittels einer Schnecke. Möglich wird das durch die einfache Parametrierung der Füllvariante und die gleichzeitige takt synchrone Steuerung der zuständigen Aktuatoren.

Solche vertikale Schlauchbeutelmaschinen beinhalten fast durchgehend umfangreiche Antriebs- und Steuerungsfunktionen und unterscheiden sich in Umfang und Performance. Entsprechend bietet SEW-EURODRIVE für diese verschiedenen Leistungsklassen zwei unterschiedlich performante StarterSET an. Durchschnittlich befinden sich sechs synchronisierte Servoachsen in einer Schlauchbeutelmaschine, die passend mit dem Grundpaket StarterSET Vertical Form Fill and Seal „advanced“ (624) automatisiert werden. Sollen noch weitere synchronisierte Antriebe und weitere komplexe Automatisierungsaufgaben hinzukommen wird das Grundpaket StarterSET Vertical Form Fill and Seal „progressive“ (626) empfohlen. Ganz gleich wie viele Achsen angetrieben werden und egal wie performant die Maschine am Ende sein muss, hier bieten wir mit unserem modularen StarterSET immer die passende Grundausstattung für die Komplettlösung an.

Paketinhalt

Grundaustattung

StarterSET	624	626
Typ	Vertical Form Fill and Seal	Vertical Form Fill and Seal
Leistung	advanced , empfohlen für 8 interpolierte Achsen	progressive , empfohlen für 12 interpolierte Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 × UHX45 advanced (1-Kern-CPU) mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX65 progressive (2-Kerne-CPU) mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET
Visualisierung HMI WOP	1 × 10 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung	
Software MOVIKIT® Bundle	1 × FormFillSeal – Lizenz-Bundle für Form-Füll- und Schließmaschinen (FFS) Bestehend aus Softwarelizenzen für die applikative Umsetzung von typischen horizontalen oder vertikalen Schlauchbeutelmaschinen. Hauptbestandteile des MOVIKIT® Bundle sind Lizenzen für das Programmier-template AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheibenfunktionalität, Unterstützung von Feldbus-Master und weitere maschinentypische Funktionen (Wickeln, Schneiden und Siegeln)	
Versorgungsmodul MOVIDRIVE® MDP	1 × MOVIDRIVE® modular, 10 kW mit Bremswiderstand und Netzfilter	
Schaltnetzteil MOVIDRIVE® MDS	1 × DC 24 V mit AC- und DC-Versorgung, 0.54 kW Nennleistung	
Doppelachsmodul MOVIDRIVE® MDD	1 × MOVIDRIVE® modular, Doppelachsmodul, Regler für 2 Servoachsen, mit je 4 A Nennstrom	
Servomotor CMP50M	2 × 2.4 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik und DDI-Geber	
Servoplanetengetriebe PxG®	2 × einstufig mit $i = 10$, inkl. Adapter und Anbau	
Motorkabel MOVI-C® DDI	2 × 7 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik	
Buskoppler MOVI-PLC® I/O	1 × EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: <ul style="list-style-type: none"> - Versorgungsmodul DC 24 V - 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V - 8 × Analogeingänge, DC ± 10 V, PT1000 - inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock 	

3 Sammelpacker Sideloader/Toploader

MOVIKIT®
Bundle inside



Bei einem Sammelpacker in Sideloader- oder Toploader-Ausführung müssen unterschiedlichste Produktformate mit geringstem Zeit- und Arbeitsaufwand verarbeitet werden. Das erfordert eine Automatisierung mit höchst flexibler Programmausführung – ideale Einsatzbedingung für unseren Automatisierungsbaukasten MOVI-C®.

Für nicht stau- und stapelfähige Produkte werden in der Sekundärverpackung Sammelpacker in Toploader-Ausführung eingesetzt. Automatisiert werden die vorbereiteten Kartons und Trays aufgezogen und geleimt. Eine oder mehrere Kinematiken setzen die Produkte von oben in die Kartontage, welche anschließend verschlossen und abtransportiert wird.

Die Sideloader-Ausführung ohne Roboterkinematik synchronisiert kurvenbasiert die Produkte mit dem Karton. Abziehen, Beleimen, Formen, Befüllen und Verschließen – der modulare Aufbau eines Sammelpackers vom Typ Toploader oder Typ Sideloader läßt sich mit dem hierzu passenden StarterSET, mit den abgestimmten MOVIKIT®-Softwaremodulen aus dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C®, dank einfacher Parametrierung in kurzer Zeit beschreiben und realisieren. Hierzu stehen im StarterSET CasePacker „progressive“ (646) zum Beispiel Funktionen wie die elektronische Kurvenscheibe für synchronisierte Achsbewegungen und für positionsabhängige Ventilsteuerungen in Echtzeit zur Verfügung. Das StarterSET CasePacker Robotics „progressive“ (656) ist mit der zusätzlich integrierten Roboterfunktionalität ideal auf die Toploader-Version abgestimmt.

Paketinhalt

Grundaustattung

StarterSET		646	656
Typ		Case Packer (Side Load)	Case Packer Robotics (Top Load)
Leistung		progressive , empfohlen für 12 interpolierte Achsen	progressive , empfohlen für 16 interpolierte Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 ×	UHX65 progressive (2-Kerne-CPU) mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX65 progressive (4-Kerne-CPU) mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET
Visualisierung HMI WOP	1 ×	10 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung	15 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung
Software MOVIKIT® Bundle	1 ×	CasePacker – Lizenz-Bundle für kurvenbasierte Aufrichter und Sammelpacker (CP-SL) zur applikativen Umsetzung von typischen Schachtelaufrichtern und Sammelpackern in Sideload-Ausführung. Programmiertemplate AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, maschinentypische Funktionen (Schneiden, Beleimen und Ansteuerung von Nocken)	CasePacker Robotics – Lizenz-Bundle für Sammelpacker mit Roboterkinematik (CP-TL) zur applikativen Umsetzung von typischen Sammelpackern in Toploader-Ausführung mit Kinematik. Programmiertemplate AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, Roboterkinematik, maschinentypische Funktionen (Produkttracking, Beleimen und Ansteuerung von Nocken)
Versorgungsmodul MOVIDRIVE® MDP	1 ×	MOVIDRIVE® modular, 10 kW mit Bremswiderstand und Netzfilter	
Schaltnetzteil MOVIDRIVE® MDS	1 ×	DC 24 V mit AC- und DC-Versorgung, 0.54 kW Nennleistung	
Doppelachsmodul MOVIDRIVE® MDD	1 ×	MOVIDRIVE® modular, Doppelachsmodul, Regler für 2 Servoachsen, mit je 4 A Nennstrom	
Servomotor CMP50M	2 ×	2.4 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik und DDI-Geber	
Servoplanetengetriebe PxG®	2 ×	einstufig mit $i = 10$, inkl. Adapter und Anbau	
Motorkabel MOVI-C® DDI	2 ×	7 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik	10 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik
Buskoppler MOVI-PLC® I/O	1 ×	EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: <ul style="list-style-type: none"> – Versorgungsmodul DC 24 V – 24 × Digitaleingänge / 16 × Digitalausgänge, DC 24 V – inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock 	EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: <ul style="list-style-type: none"> – Versorgungsmodul DC 24 V – 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V – inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock

4 Portalpalettierer/ Palettierroboter



Der Palettierer oder Palettierroboter ist ein System der Prozessautomatisierung, um automatisch Packstücke auf Ladungsträgern zusammenzufassen. Es gibt grundsätzlich vier verschiedene Arten von Palettierern: Knickarmroboter, Lagenpalettierer, Linearroboter und Portalpalettierer. Packgröße, Packgewicht und besonders der Arbeitsraum sind dabei entscheidend für die Maschinenfunktionen und Bewegungen.

Hier bietet unser StarterSET End-of-Line immer die richtige Lösung. Für Portal- und Linearroboter, mit und ohne 2-Achsen-Kinematik ist das StarterSET End-of-Line „advanced“ (664) die perfekte Wahl und für komplexe Knickarmroboter oder Kinematiken mit 4-Achsen bekommt man mit dem StarterSET End-of-Line Robotics „progressive“ (676) das perfekte Grundpaket.

Die hohe Flexibilität und Modularität vom StarterSET ermöglichen es Ihnen, jede Automationsaufgabe in der Be- und Entpalettierung schnell zu realisieren. Die umfangreichen und auf Palettierer abgestimmten Funktionalitäten, in dem im StarterSET enthaltenen MOVIKIT® Bundle EndOfLine und EndOfLine Robotics, garantieren neben Schnelligkeit und Zuverlässigkeit eine vielfältige Softwarelösung und eine perfekte Steuerung der Roboterachsen für beste Gebindeschonung und Stapelqualität.

Paketinhalt

Grundaustattung

StarterSET		664	676
Typ		End-of-Line	End-of-Line Robotics
Leistung		advanced , empfohlen für 6 interpolierte Achsen	progressive , empfohlen für 16 interpolierte Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 ×	UHX45 advanced mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX65 progressive (4-Kerne-CPU) mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET
Visualisierung HMI WOP	1 ×	10 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung	15 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, Web-Visualisierung
Visualisierung HMI Handheld DOP	1 ×	–	7 Zoll mobiles Handbediengerät für Roboterbedienung
Software MOVIKIT® Bundle	1 ×	EndOfLine – Lizenz-Bundle für Palettierer und XY-Portalroboter (EoL) zur applikativen Umsetzung von typischen Palettierern und Portalen mit 2D-Kinematik. Programmier-template AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, 2D-Roboterkinematik, maschinentypische Funktionen (Gantry und Wickeln)	EndOfLine Robotics – Lizenz-Bundle für Palettierroboter (EoL ROB) zur applikativen Umsetzung von typischen Palettierrobotern mit 4-Achskinematik. Programmier-template AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, Roboterkinematik, maschinentypische Funktionen (Produkttracking, Lagenerkennung, Kollisionserkennung)
Versorgungsmodul MOVIDRIVE® MDP	1 ×	MOVIDRIVE® modular, 25 kW mit Bremswiderstand und Netzfilter	
Schaltnetzteil MOVIDRIVE® MDS	1 ×	DC 24 V mit AC- und DC-Versorgung, 0.54 kW Nennleistung	
Doppelachsmodul MOVIDRIVE® MDD	1 ×	MOVIDRIVE® modular, Doppelachsmodul, Regler für 2 Servoachsen, mit je 4 A Nennstrom	
Servomotor CM3C63M	2 ×	4.9 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik, Bremse und DDI-Geber	
Servoplanetengetriebe PxG®	2 ×	einstufig mit $i = 10$, inkl. Adapter und Anbau	
Motorkabel MOVI-C® DDI	2 ×	10 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik	
Buskoppler MOVI-PLC® I/O	1 ×	EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: – Versorgungsmodul DC 24 V – 24 × Digitaleingänge / 16 × Digitalausgänge, DC 24 V – inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock	EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: – Versorgungsmodul DC 24 V – 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V – inkl. Klemmenmodule mit Klemmblock

MOVIKIT®

Bundle Übersicht



	MOVIKIT® Bundle Typ	FormFillSeal FFS	FillSeal FS
MOVIKIT®-Software	Lizenz ID	SMB0001*	SMB0002*
Web Visualization	SMK1504*	1	1
AutomationFramework	SMK2001*	1	1
PowerAndEnergySolution PowerMode	SMK1402*		
PowerAndEnergySolution EnergyMode	SMK1403*		
CamSwitch	SMK0014-000		
MultiMotion Camming	SMK0001*	1	1
Addon PositionController	SMK0006*	1	1
Addon Interpolation	SMK0012*	1	1
Addon AntiSlosh	SMK0013*		1
Addon CombinedEncoderEvaluation	SMK0007*	1	1
Robotics	SMK1101-000		
Addon MediumModels	SMK1102-000		
Addon TouchProbe	SMK1107-000		
Addon ConveyorTracking	SMK1110-000		
Addon Circle	SMK1105-000		
Addon PreControl	SMK1108-000		
Addon CollisionDetection	SMK1109-000		
Gearing	SMK1709*		
Winder	SMK1710*	1	1
FilmFeeder	SMK1720-000	1	1
FlyingSaw	SMK1730-000	1	1
RotaryKnife	SMK1740-000	1	1
Torque	SMK1201-000	1	1
OPC-UA	SMK1501*	1	1
PROFINET IO-Controller	SMK1502-000	1	1
EtherNet/IP Scanner	SMK1503-000	1	1

* Für die jeweilige Performance-Klasse abhängig vom UHX-Controller (020, 040, 060, 080).

CasePacker CP-SL	CasePacker Robotics CP-TL	EndOfLine EoL	EndOfLine Robotics EoL ROB
SMB0003*	SMB0004*	SMB0005*	SMB0006*
1	1	1	1
1	1	1	1
			1
			1
1	1		
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1		
		1	1
	2	1	2
	2		2
	2		2
	2		2
	2		2
	2		2
	2		2
	2		2
		1	1
		1	1
1	1		
1	1		1
1	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1

MOVIKIT®-Software

Funktionsbeschreibung

Web Visualization	Browserfähige Visualisierung für windowsbasierte Visualisierungsgeräte mit vorgefertigten Templates für Maschinenfunktionen.
AutomationFramework	Programmier-template für die Maschinenautomatisierung basierend auf PackML-konformen State- und ModeManager, inklusive Maschinenmodule für Positionieren Linear, Positionieren Module, Conveyor, Rotierende Messer, Fliegende Säge, Pick-and-Place, Drehmomentwickler u. v. m.
PowerAndEnergySolution PowerMode	Funktionsbibliothek für Versorgungsmodul MDP92A oder Energiewandler MDE90A und Energiespeicher zur Erstellung hocheffizienter Energieversorgungs-lösungen.
PowerAndEnergySolution EnergyMode	Funktionsbibliothek für hocheffiziente Energieversorgungs-lösungen mit vom Zwischenkreis entkoppeltem Energiespeicher und einfacher Versorgung über einen Energiewandler MDE90A.
CamSwitch	Softwaremodul zum positionsabhängigen Schalten von digitalen Ausgängen. Nockenschaltwerk mit Totzeitkompensation unterstützt mehrere Softwarespuren und Nocken pro Spur.
MultiMotion Camming	Softwaremodule zur Realisierung universeller Motion-Control-Funktionen für interpolierende Achsen inklusive positionsbezogener Synchronlauf und Kurvenscheiben-Funktionalitäten. Über eine IEC-Schnittstelle können die Bewegungsprofile aktiviert und z. B. überlagert werden.
Addon PositionController	Zusätzliche steuerungs-basierte Reglerbausteine für eine externe Antriebsregelung, zur zentralen Positionsregelung und einer klassischen Geberauswertung.
Addon Interpolation	Funktionserweiterung zum Generieren von Kurvenscheiben auf dem Zielsystem ohne Entwicklungs-umgebung, basierend auf der Interpolation von Stützpunkttabellen innerhalb des Zielsystems.
Addon AntiSlosh	Funktionserweiterung zum Generieren von Verfahrrprofilen zur Reduzierung von Schwingungen für eine schwappfreie Positionierung von Flüssigkeiten inklusive Parametrierungs- und Analyse-funktionen.
Addon CombinedEncoderEvaluation	Funktionserweiterung um die Möglichkeit der optimierten Geberauswertung durch Verschmelzung von Strecken und Motorgeber für höhere Dynamik.
Robotics	Basissoftware für die Steuerung eines Roboters mit 2 Gelenkachsen und Unterstützung von 2D-Kinematiken. Inklusive Programmiersprache SRL als Programmier-Interface und Interpreter zur Erstellung von Roboter-Anwenderprogrammen.
Addon MediumModels	Funktionserweiterung für Robotics zur Steuerung von Robotern mit 3 oder 4 Gelenkachsen und Unterstützung der entsprechenden Kinematikmodelle.
Addon TouchProbe	Funktionserweiterung für Robotics für eine präzise Messung von Bahn-punkten und Restwegpositionierung.
Addon ConveyorTracking	Funktionserweiterung für Robotics zur Synchronisierung von Kinematik (Pick-and-Place) Bewegungen mit einer Förderband-Anwendung. Nutzbar als direkt verwendbare Applikation ohne Programmierung durch einfache Parametrierung für typische Pick-and-Place-Anwendung mit Produktverfolgung.
Addon Circle	Funktionserweiterung für Robotics für Kreisinterpolation der Kinematik im Raum.
Addon PreControl	Funktionserweiterung für Robotics für die Antriebsvorsteuerung zur Verringerung von Bahn-abweichungen, Schwingungen und daraus resultierend der Taktzeit.
Addon CollisionDetection	Funktionserweiterung für Robotics für die Kollisionserkennung der Kinematik zum Schutz von Mechanik und Material.
Gearing	Softwaremodul für Betriebsart elektrisches Getriebe für Synchronlaufanwendungen über eine vordefinierte Feldbus-Schnittstelle und Parametrierung.

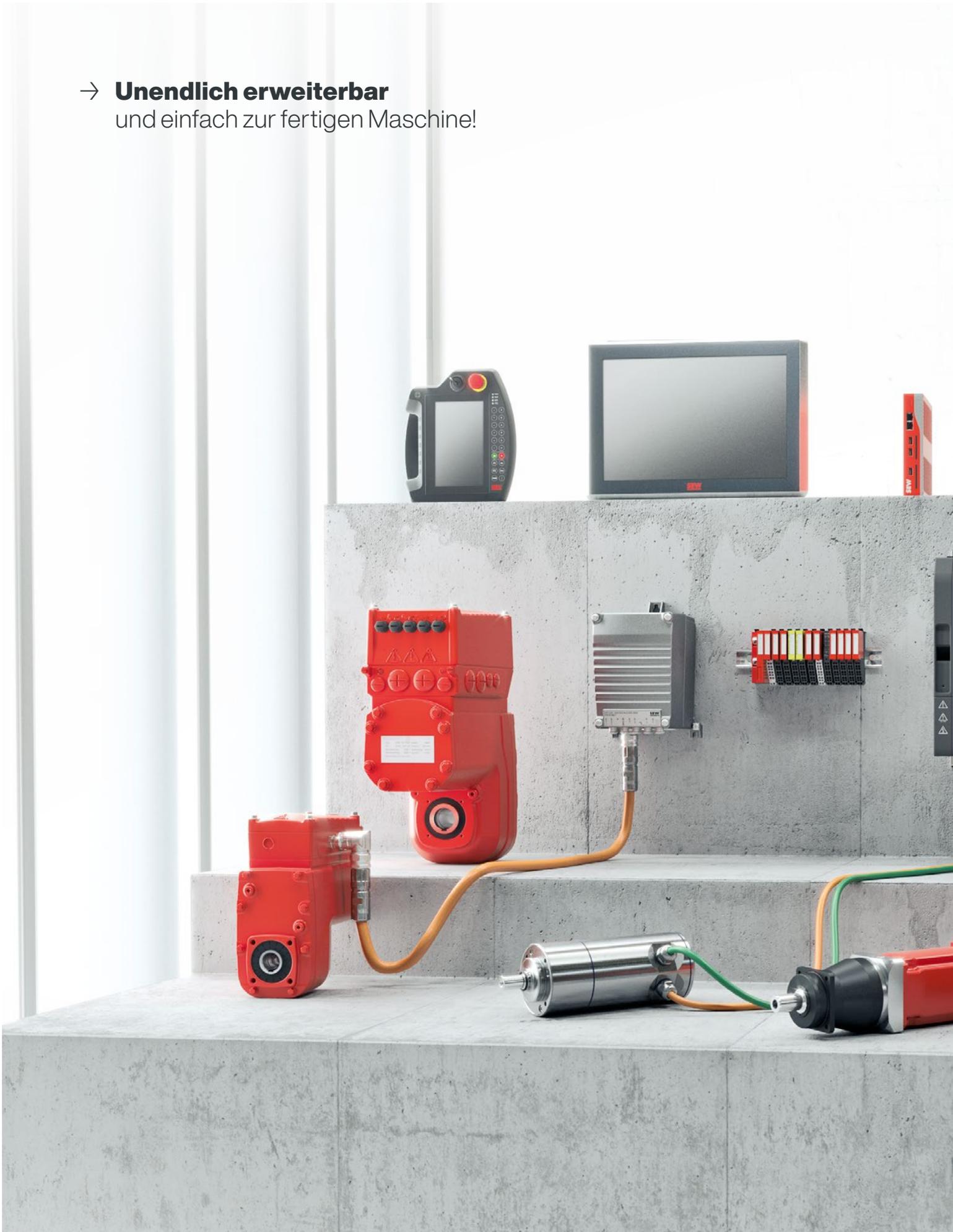
Winder	Funktionsbibliothek mit Funktionsbausteinen zur Realisierung von Wickelapplikationen mit Zugkraftkontrolle oder über Geschwindigkeit geregelt.
FilmFeeder	Softwaremodul zum Realisieren eines synchronisierten Folienvorschubs mit optionaler Druckmarken-/Registerregelung über eine vordefinierte Feldbus-Schnittstelle und Parametrierung.
FlyingSaw	Softwaremodul zum Realisieren einer synchronisierten Fliegenden Säge über eine vordefinierten Feldbus-Schnittstelle und mit parametrierbarer und automatischer Kurvenscheibengenerierung.
RotaryKnife	Softwaremodul zum Realisieren eines Rotierenden Messers über eine vordefinierte Feldbus-Schnittstelle und mit parametrierbarer und automatischer Kurvenscheibengenerierung.
Torque	Softwaremodul zur Regelung von zwei auf eine gemeinsame Masse wirkenden Antrieben und deren Belastung.
OPC-UA	Bereitstellung eines OPC UA-Datenserver auf dem MOVI-C® CONTROLLER, als standardisierte Kommunikationsschnittstelle für die Anbindung von Feldgeräten und für generellen Datenzugriff.
PROFINET IO-Controller	Bereitstellung eines PROFINET IO-Controller auf SEW-Steuerungen mit integrierter Multi-Master-Option und ermöglicht die Anbindung dezentraler Feldgeräte mittels PROFINET IO.
EtherNet/IP Scanner	Bereitstellung eines EtherNet/IP-Scanner auf SEW-Steuerungen mit integrierter Multi-Master-Option und ermöglicht die Anbindung dezentraler Feldgeräte mittels EtherNet/IP™.



MOVIKIT® sind vorgefertigte Softwaremodule, die zur Lösung einfacher Antriebsfunktionen bis hin zu anspruchsvollen Motion-Control-Funktionen eingesetzt werden.



→ **Unendlich erweiterbar**
und einfach zur fertigen Maschine!





Weitere Themen aus dem
Automatisierungsbaukasten MOVI-C[®],
die Sie interessieren könnten

Software

Funktionale Sicherheit

Digitale Motorintegration

Energiemanagement

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Ernst-Blickle-Str. 42

76646 Bruchsal

T 07251 75-0

F 07251 75-1970

sew@sew-eurodrive.de

www.sew-eurodrive.de