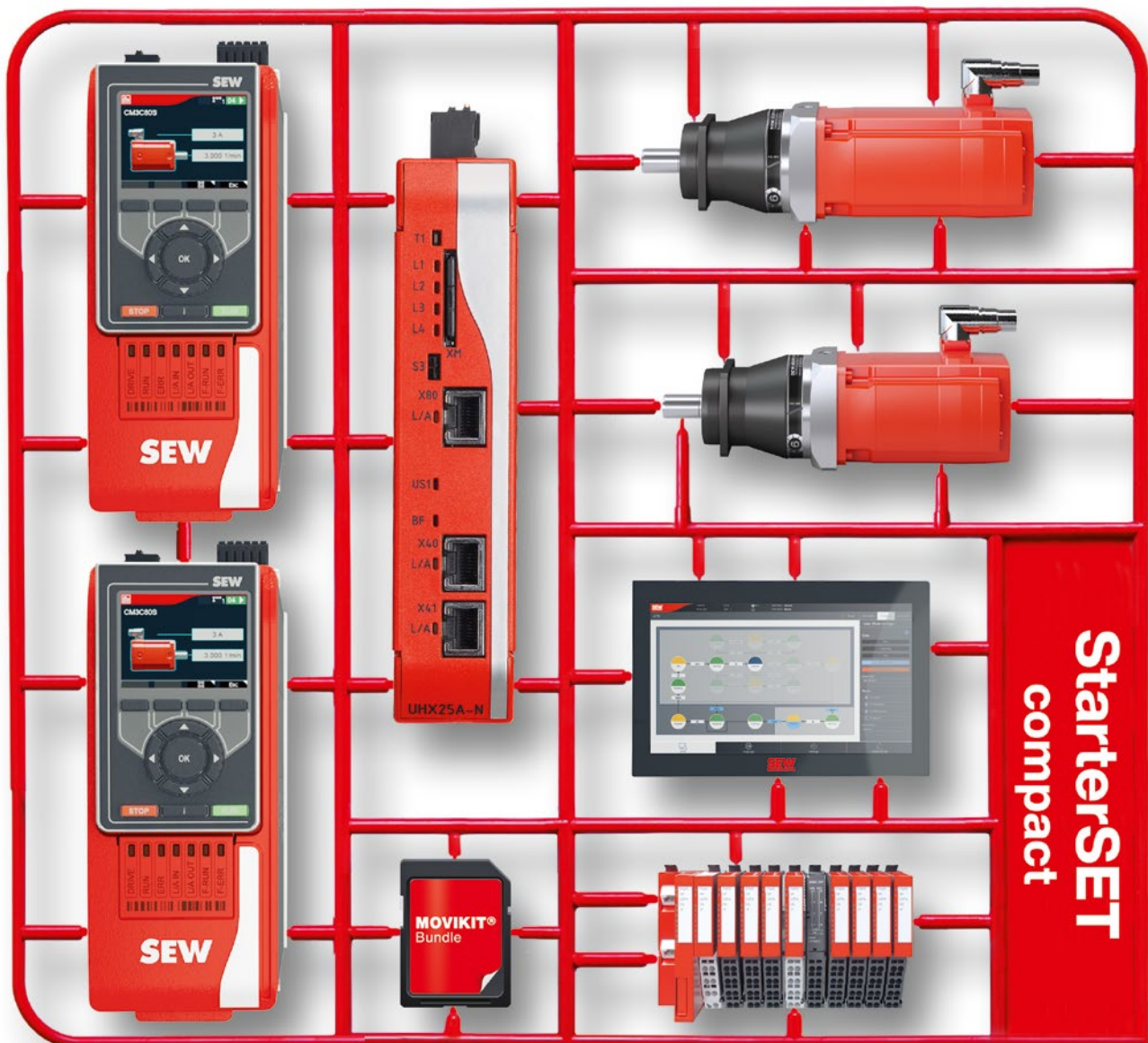


StarterSET compact

Maschinenautomatisierung
von Anfang bis End-of-Line

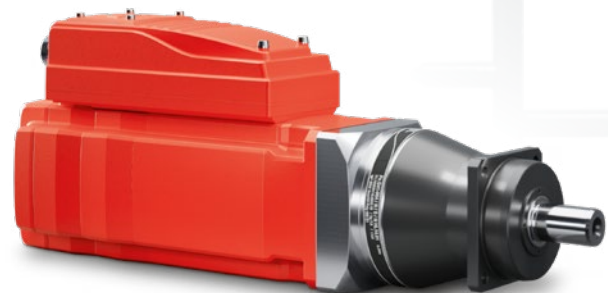


Flexibel, modular und unabhängig.

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 Produkten von SEW-EURODRIVE realisiert werden kann und gleichzeitig Unabhängigkeit bietet.



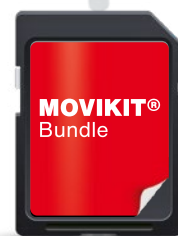
Synchroner Servomotor
Baureihe CM3C63S mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVIDYN® performance –
dezentrale Antriebseinheit



MOVI-C® CONTROLLER
Typ UHX65A



MOVIKIT® Bundle auf
Speicherkarte

Mit dem StarterSET schneller zur fertigen Maschine

Getreu unserer Philosophie **schneller, individueller und flexibler** bieten wir Ihnen mit unserem StarterSET komplette und genau abgestimmte Automatisierungspakete aus unserem Automatisierungsbaukasten MOVI-C® für verschiedenste Maschinen an, so einfach wie bei einem Modellbaukasten.

Das StarterSET erleichtert nicht nur die Umsetzung, sondern verkürzt Ihre Konfigurations- und Projektlaufzeit und reduziert so am Ende die Gesamtkosten (Overall Equipment Effectiveness – OEE).

Das StarterSET ist in zwei Varianten erhältlich:

Das **StarterSET compact** für Anwendungen bis zu 6 Achsen und das **StarterSET performance** für komplexe Anwendungen bis 32 Achsen. Beide Varianten bieten Ihnen perfekt aufeinander abgestimmte Soft- und Hardwarekomponenten „made by SEW-EURODRIVE“, die Sie komfortabel für den Einsatz in kontinuierlichen oder getakteten Prozessen konfigurieren können.



MOVI-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter für Einachsananwendungen



MOVIDRIVE® modular –
Umrichter für Mehrachsananwendungen

Kompakte Maschinen- automatisierungslösungen

von Anfang bis End-of-Line



→ **Horizontale Schlauchbeutelmaschine**
mit dem StarterSET compact Horizontal Form Fill and Seal
und individueller Erweiterung vollständig automatisiert

Jeden Tag werden Milliarden von Waren, Lebensmitteln und Gütern verpackt, transportiert, entladen, neu verpackt, gemischt, gelagert, recycelt, sortiert und verteilt. Unabhängig von der Art der Verpackung, ob es sich um Primär-, Sekundär- oder andere Verpackungsarten handelt – die Vielfalt ist nahezu grenzenlos. Kompakte und modulare Verpackungsmaschinen sind daher unverzichtbar.

Die Automatisierung dieser Maschinen und ihrer Funktionen wird maßgeblich durch Faktoren wie Verpackungsgröße, Packgewicht, Produktbeschaffenheit und Produktvolumen bestimmt.

Hierfür hat SEW-EURODRIVE das **StarterSET compact** entwickelt. Es besteht aus maschinentypspezifischen, vorselektierten Hardware- und Software-Grundkomponenten, die als Grundpaket einsetzbar, flexibel anpassbar und beliebig individuell erweiterbar sind. Darüber hinaus bietet es eine wirtschaftliche und kostengünstige Lösung für die Automatisierung kompakter Maschinen.

1 Horizontale Schlauchbeutelmaschinen
→ S. 8

2 Vertikale Schlauchbeutelmaschinen
→ S. 10

3 Kartonaufrichter/
Kartonierer
→ S. 12

4 Portalpalettierer/
Palettierroboter
→ S. 14

5 Slicer/
Schneidemaschinen
→ S. 16



1



2



3

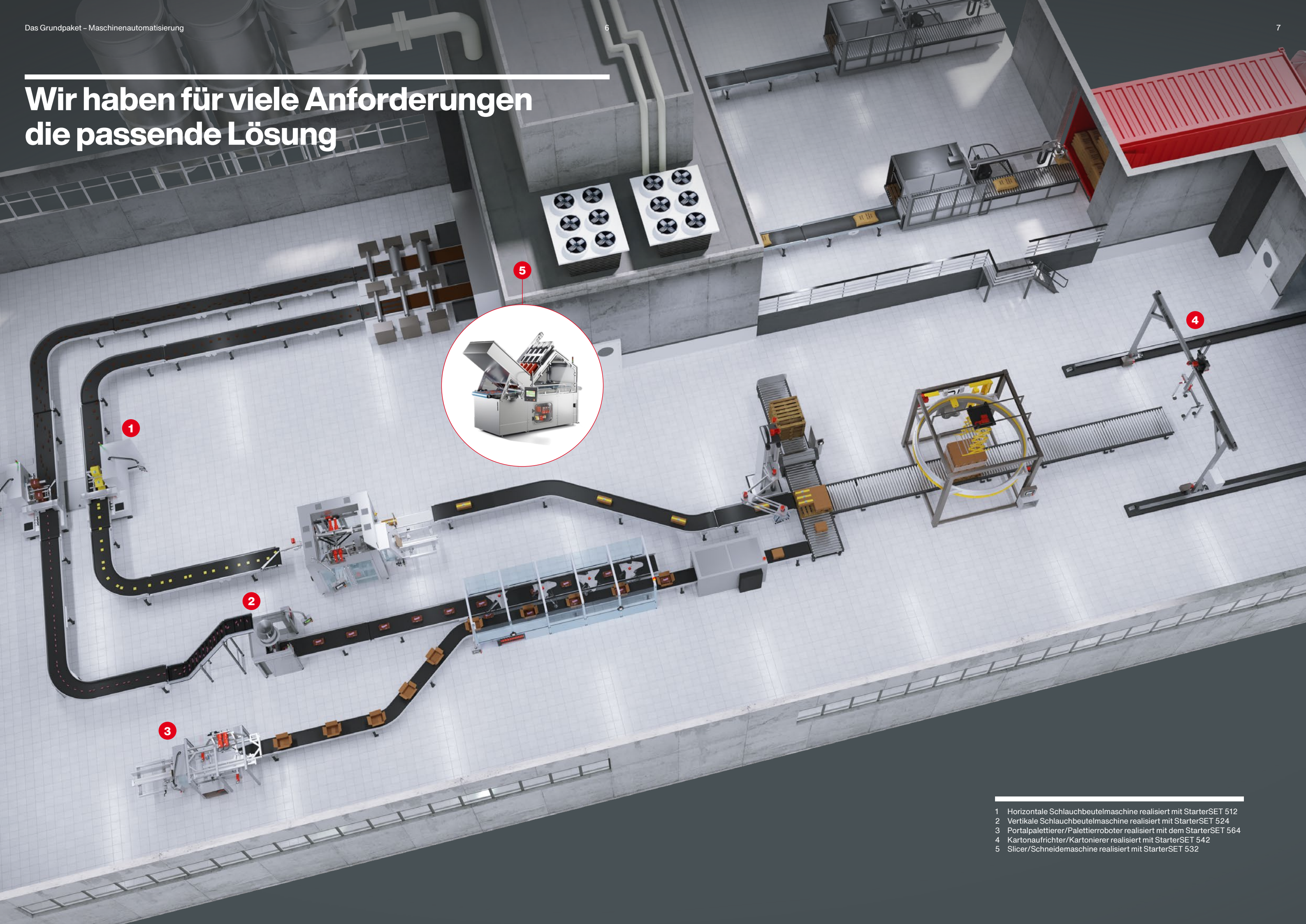


4



5

Wir haben für viele Anforderungen die passende Lösung



- 1 Horizontale Schlauchbeutelmaschine realisiert mit StarterSET 512
- 2 Vertikale Schlauchbeutelmaschine realisiert mit StarterSET 524
- 3 Portalpalettierer/Palettierroboter realisiert mit dem StarterSET 564
- 4 Kartonaufrichter/Kartonierer realisiert mit StarterSET 542
- 5 Slicer/Schneidemaschine realisiert mit StarterSET 532

1 Horizontale Schlauchbeutelmaschinen



Ausstattung



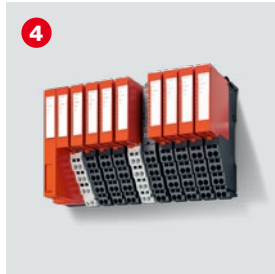
MOVIE-C® CONTROLLER
Typ UHX25A



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter



Synchroner Servomotor
Baureihe CMP50S mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVIE-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)

Horizontale Schlauchbeutelmaschinen (HFFS) sind die ideale Lösung für das automatisierte Verpacken von Stückgütern. Mit der kompakten und kosteneffiziente Automatisierungslösung von SEW-EURODRIVE können unterschiedliche Produkte und Beutelgrößen von Herstellern effizient und präzise gehandhabt werden.

Eine 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 MOVIEKIT® Automation-Framework enthaltenen Softwaremodulen können solche Regelungsprozesse auch bei großen Störgrößen hochpräzise gesteuert und überwacht werden. In Kombination mit dem Softwaremodul MOVIEKIT® MultiMotion Camming kann das Foliendruckbild perfekt mit der Siegelung synchronisiert werden. Die im StarterSET enthaltenen Softwaremodule unterstützen darüber hinaus eine schnelle und einfache Automatisierung dieser Prozesse.

Paketinhalt Grundaustattung

StarterSET compact	512	514
Typ	Horizontal Form Fill and Seal	Horizontal Form Fill and Seal
Leistung	standard , empfohlen für 2 interpolierende Achsen	advanced , empfohlen für 5 interpolierende Achsen
Steuerung MOVIE-C® CONTROLLER	1 × UHX25A standard mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX45A 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 MOVIEKIT® Bundle	1 × 	FormFillSeal – Lizenz-Bundle für Form-, Füll- und Verschleißmaschinen (FFS) Bestehend aus Softwarelizenzen zur applikativen Umsetzung von typischen horizontalen oder vertikalen Schlauchbeutelmaschinen. Hauptbestandteile des MOVIEKIT® 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).
Standard-Umrichter MOVITRAC® advanced	2 × MOVITRAC® advanced mit 2 A Nennstrom, 0,55 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 100 Ohm, 0,1 kW Leistung	
Servomotor CMP50S	2 × 1,3 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik und DDI-Geber	
Servoplanetengetriebe PxG®	2 × einstufig mit i = 10, inkl. Adapter und Anbau	
Motorkabel MOVIE-C® DDI	2 × 5 m, hochflexibles Hybridkabel, Einkabeltechnik	
Buskoppler MOVIE-PLC® I/O	1 × EtherCAT®-Koppler inkl. Endklemme vorkonfiguriert mit: – Versorgungsmodul DC 24 V – 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V – 8 × Analogeingänge, DC ± 10 V, Pt1000 – inkl. Klemmenmodule mit Klemmenblock	

Für eine kompakte horizontale Schlauchbeutelmaschine mit zwei interpolierenden Servoachsen steht das StarterSET 512 als Grundpaket bereit. Mit dem StarterSET 514 bieten wir das passende Grundpaket für bis zu fünf interpolierende Servoantriebe. Unabhängig von der benötigten Controller-Leistung beinhalten beide Varianten das MOVIEKIT® Bundle FormFillSeal mit einer umfassenden, maschinentypischen Funktionsbibliothek.

Optimal abgestimmt und mit viel Raum für individuelle Programmierung und hohen Freiheitsgraden, bietet das StarterSET den idealen Einstieg in die Automatisierungswelt von SEW-EURODRIVE.

2 Vertikale Schlauchbeutelmaschinen



Ausstattung



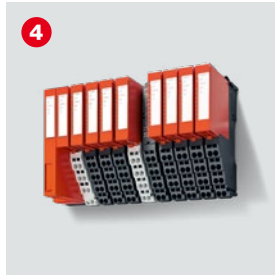
MOVI-C® CONTROLLER
Typ UHX45A



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter



Synchroner Servomotor
Baureihe CMP50M mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVI-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)

Vertikale Schlauchbeutelmaschinen (VFFS) sind optimal für das Abfüllen von Schüttgütern geeignet. Beutelgröße, Packgewicht und Produktbeschaffenheit spielen eine entscheidende Rolle bei der Automatisierung der Maschinenfunktionen und -bewegungen. Unsere Funktionsbibliotheken im StarterSET bieten speziell entwickelte Funktionen zur Druckmarkenkorrektur, die eine präzise Kontrolle des Druckbilds der zu verarbeitenden Folie ermöglichen.

Das Softwaremodul MOVIKIT® MultiMotion Camming im StarterSET gewährleistet eine Echtzeitsynchronisierung kurvenbasierender Bewegungen wie beispielsweise bei volumetrischen Abfüllungen mit einer Schnecke. Es ermöglicht eine einfache Parametrierung der Füllvariante sowie die simultane und takt synchrone Steuerung der entsprechenden Aktuatoren.

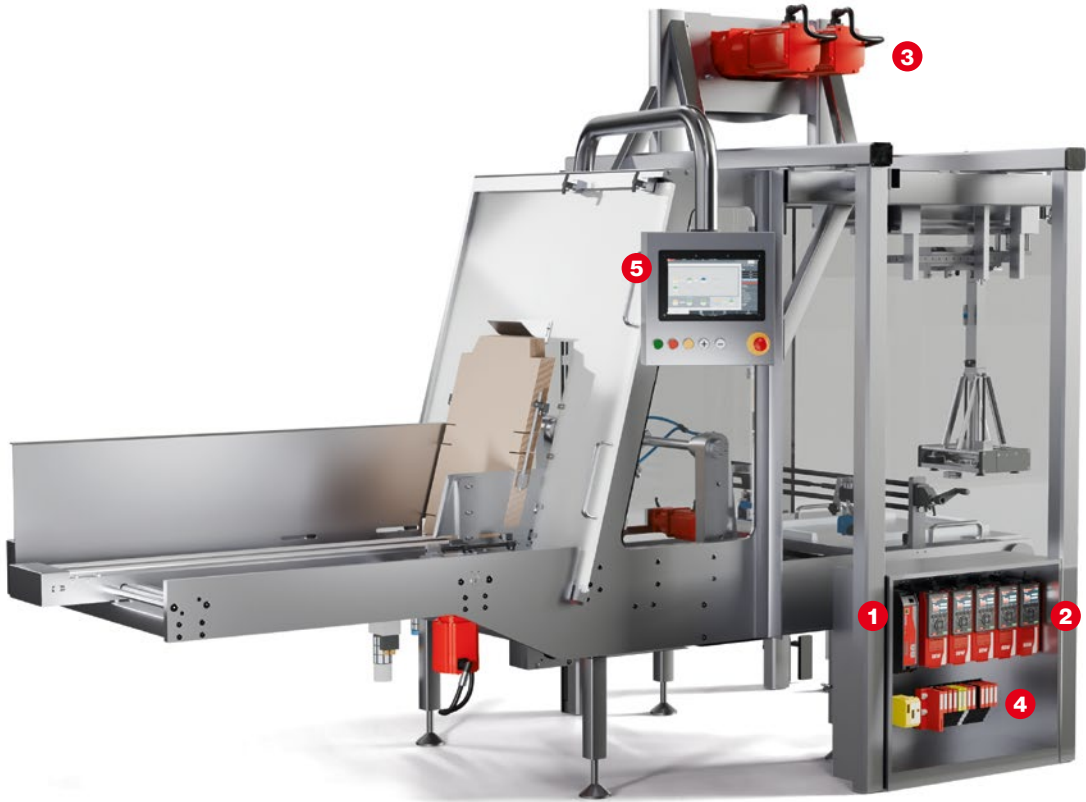
Paketinhalt Grundaustattung

StarterSET compact		524
Typ		Vertical Form Fill and Seal
Leistung		advanced, empfohlen für 5 interpolierende Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 ×	UHX45A advanced (1-Kern-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 Verschleißmaschinen (FFS) bestehend aus Softwarelizenzen zur applikativen 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)
Standard-Umrichter MOVITRAC®advanced	2 ×	MOVITRAC® advanced mit 4 A Nennstrom, 1,5 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 100 Ohm, 0,1 kW Leistung
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: – Versorgungsmodul DC 24 V – 32 × Digitaleingänge / 24 × Digitalausgänge, DC 24 V – 8 × Analogeingänge, DC ± 10 V, Pt1000 – inkl. Klemmenmodule mit Klemmenblock

Für eine kompakte vertikale Schlauchbeutelmaschine mit bis zu fünf interpolierenden Servoachsen bietet das StarterSET 524 ein perfektes Grundpaket.

Unabhängig davon, wie viele Achsen angetrieben werden und welche Leistung die Maschine letztlich erfordert, bieten wir mit unserem modularen StarterSET immer die passende Grundausrüstung für eine Komplettlösung an.

3 Kartonaufrichter/ Kartonierer



Ausstattung



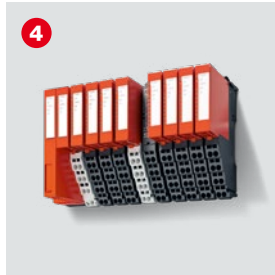
MOVI-C® CONTROLLER
Typ UHX45A



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter



Synchroner Servomotor
Baureihe CMP50M mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVI-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)

Ein Kartonaufrichter nimmt die flachen Kartonplatten automatisch auf, faltet sie in die richtige Form, verleimt sie und richtet sie dann so auf, dass sie bereit sind, befüllt und verschlossen zu werden. Typischerweise verwenden Kartonaufrichter Saugnäpfe oder Greifarme, um die Kartonplatten zu handhaben und zu positionieren. Nach dem Aufrichten, werden die Kartons in der Regel zur nächsten Station transportiert, wo sie befüllt und verschlossen zu werden.

Unsere Softwaremodule sind optimal auf das Maschinenmodul Kartonaufrichter abgestimmt. Mit MOVIKIT® Multi-Motion Camming bieten sie ideale Funktionen, besonders die integrierten Kurvenscheiben und die damit verbundenen Ein- und Auskuppelfunktionen ermöglichen ein präzises und schnelles Absaugen und synchrones Positionieren des Zuschnitts zum Aufrichterstempel.

Paketinhalt Grundaustattung

StarterSET compact	542	544
Typ	Case Packer (Side Load)	Case Packer (Side Load)
Leistung	standard, empfohlen für 2 interpolierende Achsen	advanced, empfohlen für 5 interpolierende Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 × UHX25A standard mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX45A advanced 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 ×  CasePacker – Lizenz-Bundle für kurvenbasierte Aufrichter und Sammelpacker (CP-SL) zur applikativen Umsetzung von typischen Schachtelaufrichtern und Sammelpackern in Sideload-Ausführung. Programmier-template AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, maschinentypische Funktionen (Schneiden, Beleimen und Ansteuerung von Nocken)	
Standard-Umrichter MOVITRAC®advanced	2 × MOVITRAC® advanced mit 4 A Nennstrom, 1,5 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 100 Ohm, 0,1 kW Leistung	
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: – Versorgungsmodul DC 24 V – 24 × Digitaleingänge / 16 × Digitalausgänge, DC 24 V – inkl. Klemmenmodule mit Klemmenblock	

Für kompakte Kartonaufrichter mit zwei interpolierenden Servoachsen steht das StarterSET 542 als Grundpaket bereit. Für bis zu fünf interpolierende Servoantriebe bieten wir mit dem StarterSET 544 das passende Grundpaket.

Unabhängig davon, wie viele Achsen angetrieben werden und welche Leistung die Maschine letztlich erfordert, bieten wir mit unserem modularen StarterSET immer die passende Grundausrüstung für eine Komplettlösung an.

4 Portalpalettierer/ Palettierroboter



Ausstattung



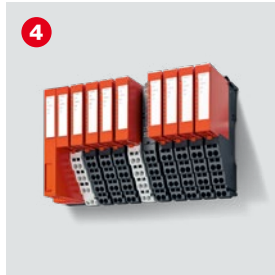
MOVI-C® CONTROLLER
Typ UHX45A



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter



Synchroner Servomotor
Baureihe CM3C63M mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVI-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)

Ein Portalroboter handhabt und bewegt typischerweise Lasten mit hoher Präzision. Seine Hauptfunktion ist das Verlagern, Sortieren und Stapeln von Materialien oder Gegenständen innerhalb eines definierten Arbeitsbereichs.

Portalroboter werden häufig in industriellen Umgebungen eingesetzt, wo sie aufgrund ihrer Präzision und Kraft in der Lage sind, komplexe Aufgaben wie das Palettieren,

Kommissionieren oder Verschieben von Waren effizient auszuführen. Hier bieten unsere Softwaremodule MOVIKIT® Robotics für jede erdenkliche Kinematik die passende Lösung inklusive Frontend für den direkten Einsatz.

Paketinhalt Grundaustattung

StarterSET compact		564
Typ		End-of-Line
Leistung		advanced , empfohlen für 6 interpolierende Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 ×	UHX45A advanced mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET
Visualisierung HMI WOP	1 ×	15,6 Zoll HMI Web Operator Panel, kapazitiver Touch, WEB-Visualisierung
Software MOVIKIT® Bundle	1 ×	EndOfLine – Lizenz-Bundle für Palettierer und XY-Portalroboter (EoL) zur applikativen Umsetzung von typischen Palettierern und Portalen mit 2D-Kinematik. Programmiertemplate AutomationFramework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, 2D-Roboterkinematik, maschinentypische Funktionen (Gantry und Wickeln)
		
Standard-Umrichter MOVITRAC®advanced	2 ×	MOVITRAC® advanced mit 7 A Nennstrom, 3 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 47 Ohm, 0,1 kW Leistung
Servomotor CM3C63M	2 ×	4,9 Nm Stillstandmoment, Einkabeltechnik, 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 – 8 × Analogeingänge, DC ± 10 V, Pt1000 – inkl. Klemmenmodule mit Klemmenblock

Für die Prozessoptimierung und Lagenkontrolle bietet das MOVIKIT® AutomationFramework in Verbindung mit MOVIKIT® Visualization optionale Simulationsmöglichkeiten. Dadurch können Sie bereits in der Planungsphase sämtliche Funktionen und die Gruppierleistung umfassend testen, damit die Lagen später in der realen Maschine optimal gruppiert, präzise positioniert und zur Abnahme bereitstehen.

Hier bietet unser StarterSET End-of-Line immer die richtige Lösung. Für Portalroboter bis zu 6-Achsen-Kinematik ist das StarterSET 564 die perfekte Wahl.

5 Slicer/ Schneidemaschinen



Ausstattung



MOVI-C® CONTROLLER
Typ UHX25A



MOVITRAC® advanced –
kompakter Umrichter



Synchroner Servomotor
Baureihe CMP50M mit
Servoplanetengetriebe PxG®



MOVI-PLC® I/O-System C



Web Operator Panel (WOP)

Für effiziente Portionierungsprozesse mit präziser und gleichbleibender Schneidqualität kommen Slicer zum Einsatz. Diese Maschinen gewährleisten eine hohe Effizienz bei der Portionierung und liefern stets exakte Schneidergebnisse. Die Produkte werden automatisch zugeführt und verarbeitet, während präzise Antriebe und spezielle Messer ein perfektes Schnitt- und Portionierungsergebnis garantieren.

Mit dem Softwaremodul MOVIKIT® RotaryKnife können Kurvenscheibenanwendungen mit einer Funktion für ein rotierendes Messer und einer festgelegten Feldbus-Schnittstelle realisiert werden. Neben der Betriebsart „Automatik“ bietet das Modul alle grundlegenden Betriebsarten, die auch vom Softwaremodul MOVIKIT® Positioning bekannt sind (Tippbetrieb, Drehzahlvorgabe, Positionierbetrieb, Referenzierbetrieb).

Paketinhalt Grundaustattung

StarterSET compact	532	534
Typ	Horizontal Fill and Seal	Horizontal Fill and Seal
Leistung	standard , empfohlen für 2 interpolierende Achsen	advanced , empfohlen für 5 interpolierende Achsen
Steuerung MOVI-C® CONTROLLER	1 × UHX25A standard mit MOVIRUN® flexible, Laufzeit auf SD-Karte, EtherCAT®-Master und PROFINET	UHX45A 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	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 zur applikativen 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)	
Standard-Umrichter MOVITRAC®advanced	2 × MOVITRAC® advanced mit 2 A Nennstrom, 0,55 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 100 Ohm, 0,1 kW Leistung	MOVITRAC® advanced mit 4 A Nennstrom, 1,5 kW Motorleistung, Bremswiderstand mit 100 Ohm, 0,1 kW Leistung
Servomotor	2 × CMP50S: 1,3 Nm Stillstandsmoment, Einkabeltechnik und DDI-Geber	CMP50M: 2,4 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	5 m, hochflexibles Hybridkabel, Zweikabeltechnik
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 Klemmenblock	

In allen Betriebsarten wird der Umrichter beim Softwaremodul MOVIKIT® RotaryKnife interpoliert betrieben.

Für kompakte Slicer mit zwei interpolierenden Servoachsen steht das StarterSET 532 als Grundpaket bereit. Für bis zu fünf interpolierende Servoantriebe bieten wir mit dem StarterSET 534 das passende Grundpaket.

Softwaremodule MOVIKIT®

Funktionsbeschreibung

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

- 

Web Visualization
Browserfähige Visualisierung für Windows-basierte Visualisierungsgeräte mit vorgefertigten Templates für Maschinenfunktionen.
- 

AutomationFramework
Programmiertemplate 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 Energieversorgungslösungen.
- 

PowerAndEnergySolution – EnergyMode
Funktionsbibliothek für hocheffiziente Energieversorgungslösungen 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 steuerungsbauteile für eine externe Antriebsregelung, zur zentralen Positionsregelung und einer klassischen Geberauswertung.
- 

Addon Interpolation
Funktionserweiterung zum Generieren von Kurvenscheiben auf dem Zielsystem ohne Entwicklungsumgebung, basierend auf der Interpolation von Stützpunkttabellen innerhalb des Zielsystems.

- 

Addon AntiSlosh
Funktionserweiterung zum Generieren von Verfahrprofilen zur Reduzierung von Schwingungen für eine schwappfreie Positionierung von Flüssigkeiten inklusive Parametrierungs- und Analysefunktionen.
- 

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 Bahnpunkten 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 Bahnabweichungen, Schwingungen und daraus resultierender 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 vordefinierte 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-Datenservers auf dem MOVI-C® CONTROLLER, als standardisierte Kommunikationsschnittstelle für die Anbindung von Feldgeräten und für generellen Datenzugriff.
- 

PROFINET IO-Controller
Bereitstellung eines PROFINET IO-Controllers auf Steuerungen von SEW-EURODRIVE mit integrierter Multi-Master-Option und ermöglicht die Anbindung dezentraler Feldgeräte mithilfe PROFINET IO.
- 

EtherNet/IP-Scanner
Bereitstellung eines EtherNet/IP-Scanners auf Steuerungen von SEW-EURODRIVE mit integrierter Multi-Master-Option und ermöglicht die Anbindung dezentraler Feldgeräte mittels EtherNet/IP™.



Web Operator Panel (WOP) mit Webvisualisierung



Mobiles Operator Panel (DOP) mit RobotMonitor

Softwaremodule MOVIKIT® Bundle

All-in-one-Lösung Die Software macht den Unterschied

Die Softwaremodule MOVIKIT® sind Bestandteil des modularen Automatisierungsbaukastens MOVI-C® von SEW-EURODRIVE und bieten applikationsspezifische Softwarefunktionalitäten zur Parametrierung und zum Betrieb Ihrer Antriebstechnik. Die Softwaremodule MOVIKIT® stellen anwendungsspezifische Funktionalitäten bereit.

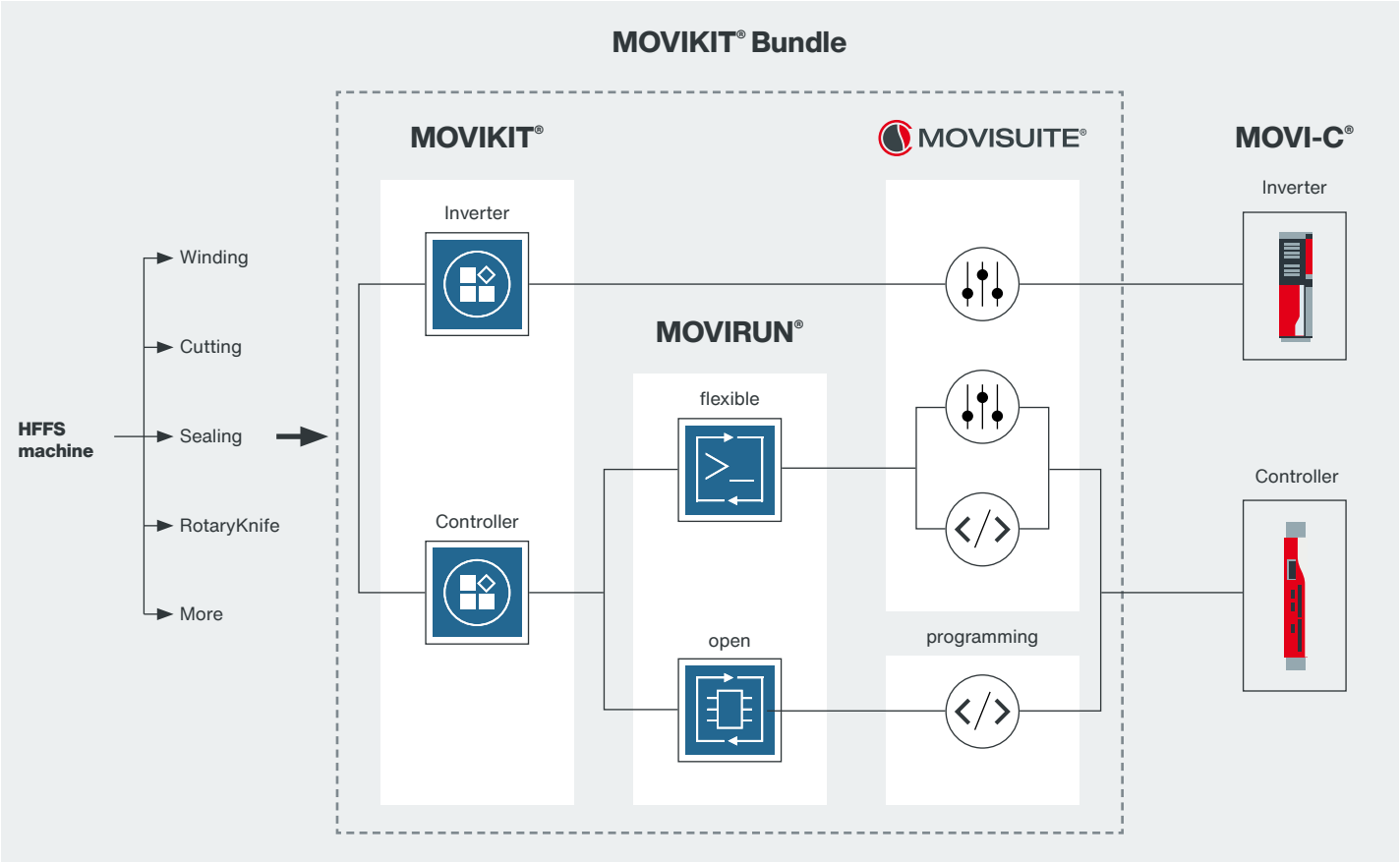
Neben Bewegungsprofilen können auch standardisierte Kommunikationslösungen oder Visualisierungen maschinenrelevanter Daten bereitgestellt werden.

MOVIKIT® Bundle umfassen umfangreiche vordefinierte Softwarebausteine, die mehrere Softwaremodule MOVIKIT® beinhalten. Die Bundles sind speziell für die programmtechnische Umsetzung zielmaschinentypischer Funktionen optimal aufeinander abgestimmt.

Mit diesen vorselektierten Softwaremodulen erhalten Sie alle benötigten Funktionen, was die Auswahl und Implementierung deutlich vereinfacht. Das kostenoptimierte Lizenzpaket wird zusammen mit dem entsprechenden UHX-Controller aktiviert auf einer Speicherkarte zur Verfügung gestellt und kann bei Bedarf flexibel um zusätzliche Softwaremodule erweitert werden.



Schematische Darstellung MOVIKIT® Bundle am Beispiel einer horizontalen Schlauchbeutelmaschine (HFFS)



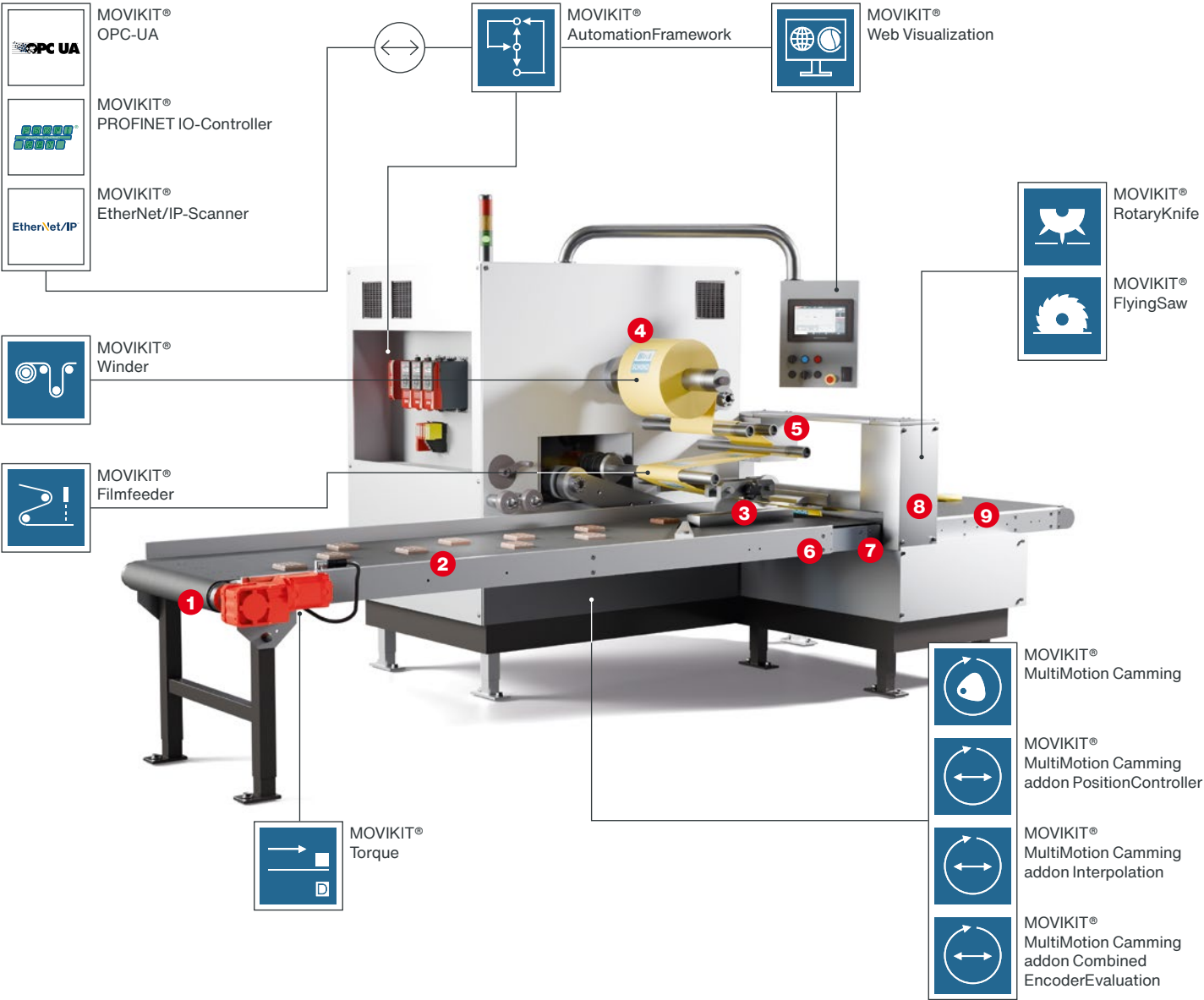
MOVIKIT® Bundle FormFillSeal FFS



Das Lizenz-Bundle für Form-, Füll- und Verschließmaschinen (FFS) besteht aus Softwarelizenzen für die applikative Umsetzung von typischen horizontalen oder vertikalen Schlauchbeutelmaschinen.

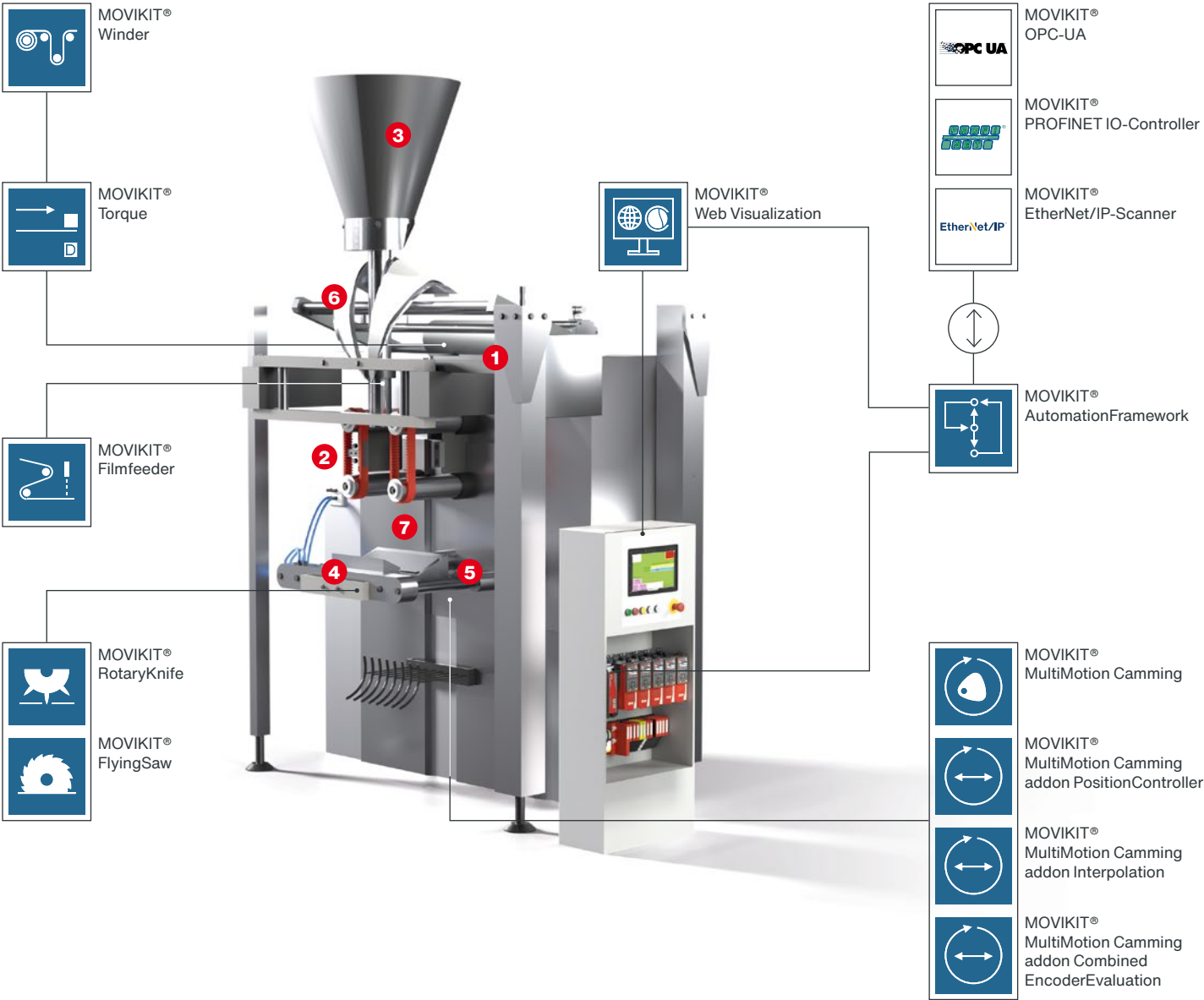
Es beinhaltet das Programmier-template Automation-Framework, Web-Visualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben sowie Feldbus-Master-Unterstützung und weitere maschinentypische Funktionen (Wickeln, Schneiden und Siegeln).

Beispielanwendung: horizontale Schlauchbeutelmaschine (HFFS)



1 Produkte erfassen	2 Produkte vereinzeln	3 Fächerband eintakten
4 Folie abrollen	5 Druckmarke erfassen	6 Längssiegeln
7 Folie transportieren	8 Querversiegeln und trennen	9 Abtransport

Beispielanwendung: vertikale Schlauchbeutelmaschine (VFFS)



1 Folie abrollen	2 Folie transportieren	3 Dosieren
4 Schweißbalken	5 Schweißzangen, -backen	6 Kontrolle Druckmarke
7 Versiegeln		

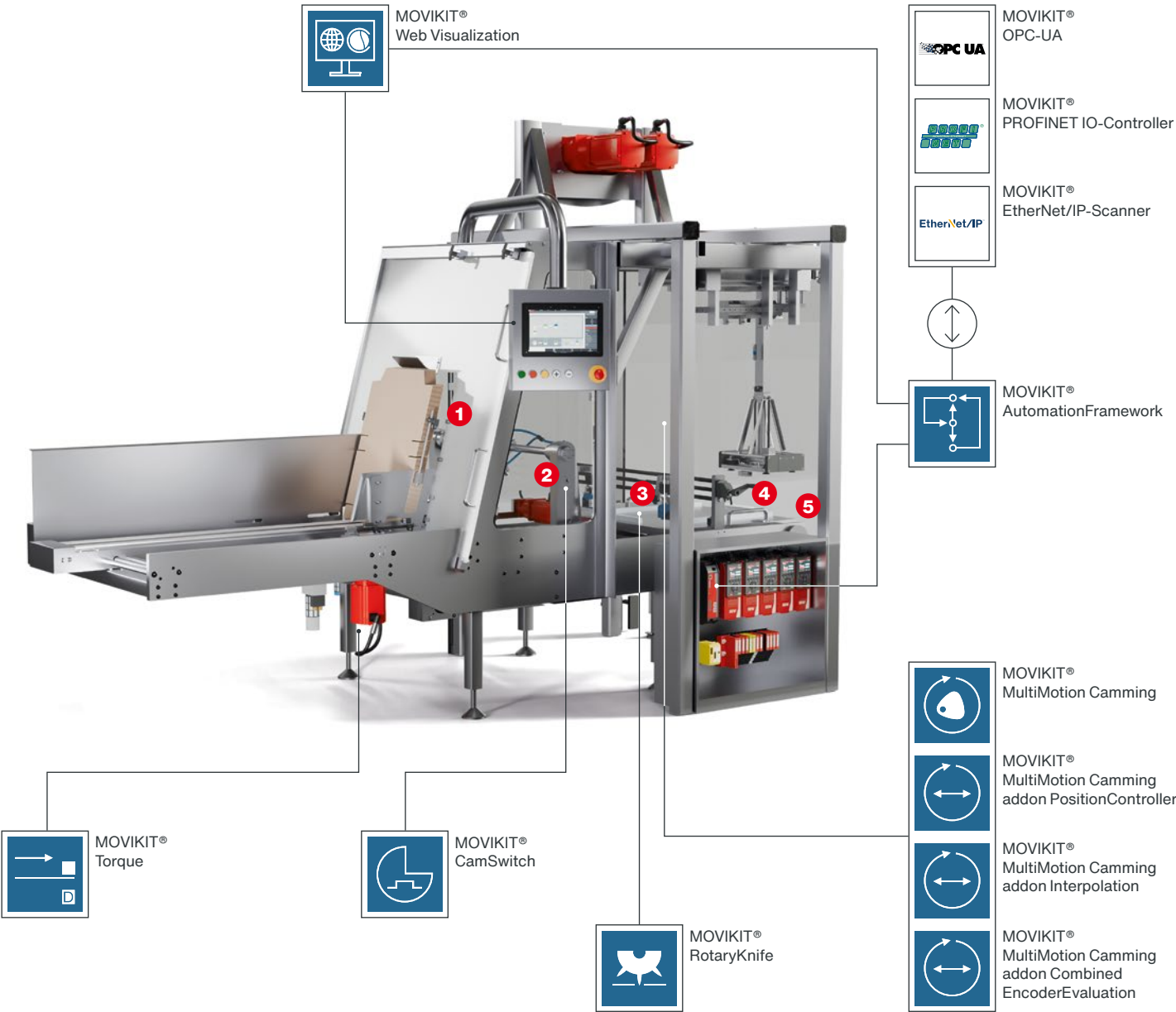
MOVIKIT® Bundle Casepacker CP-SL



Das Lizenz-Bundle für kurvenbasierte Aufrichter und Sammelpacker (CP-SL) zur applikativen Umsetzung von typischen Schachtelaufrichtern und Sammelpackern in Sideloader-Ausführung. Es setzt sich aus einem Programmiertemplate AutomationFramework,

WebVisualisierung, OPC UA-Datenserver, Kurvenscheiben, und maschinentypische Funktionen (Schneiden, Beleimen und Ansteuerung von Nocken) zusammen.

Beispielanwendung: Kartonaufrichter



- 1** Zuführen und erfassen
- 2** Karton beleimen
- 3** Karton aufrichten
- 4** Bedrucken/stanzen
- 5** Abtransport

MOVIKIT® Bundle EndOfLine EoL



Unser Lizenz-Bundle für Palettierer und XY-Portalroboter (EoL) zur applikativen Umsetzung von typischen Palettierern und Portalen mit 2D-Kinematik. Es beinhaltet das Programmiertemplate Automation-

Framework, Web-Visualisierung, OPC UA-Daten-server, Kurvenscheiben, 2D-Roboterkinematik, und maschinentypische Funktionen (Gantry und Wickeln).

Beispielanwendung: Portalroboter



- 1** Produkte greifen
- 2** Produkte gruppieren
- 3** Produkte transportieren

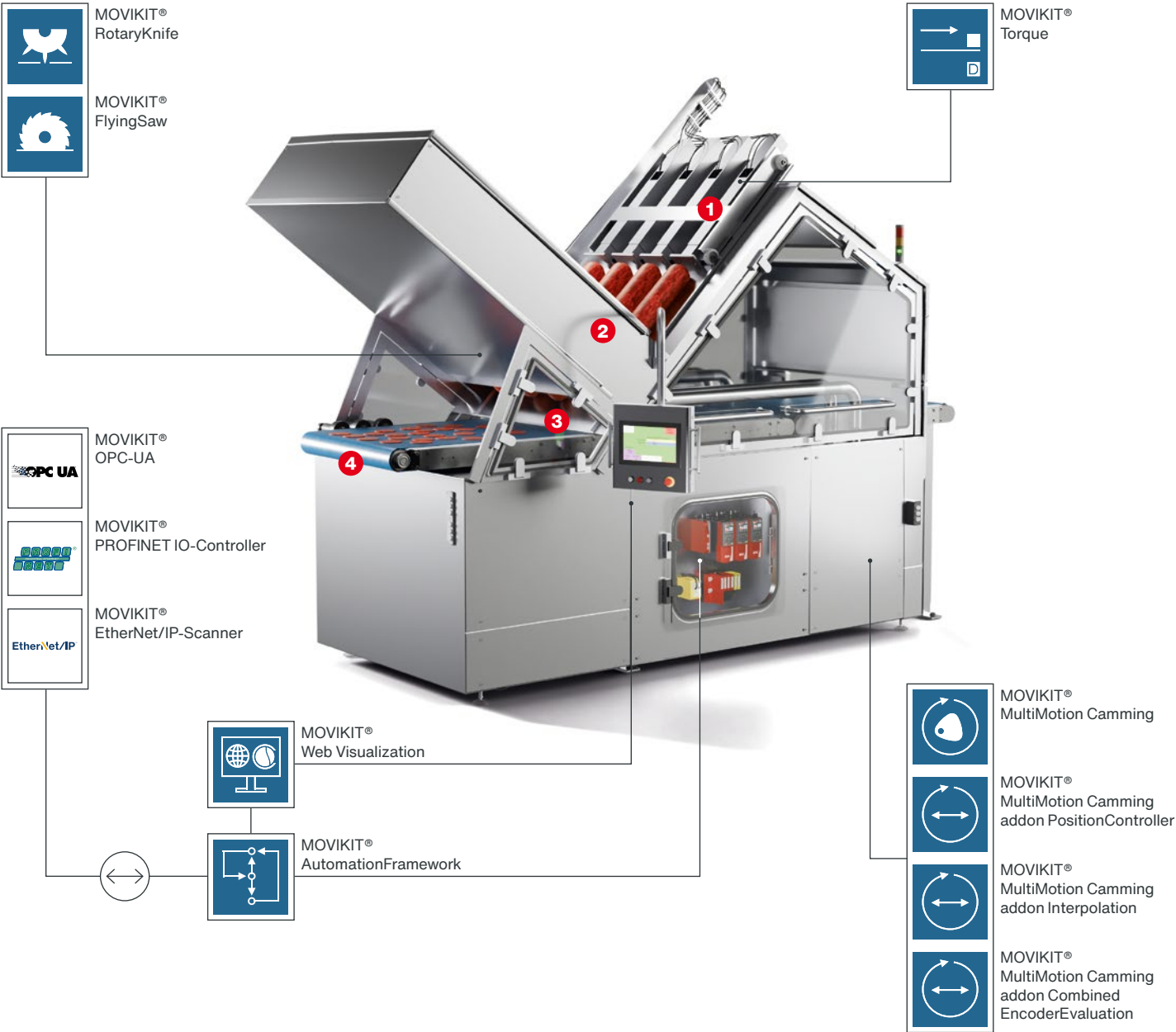
MOVIKIT® Bundle FormFillSeal FFS



Das Lizenz-Bundle für Form-, Füll- und Verschleißmaschinen (FFS), setzt sich aus Softwarelizenzen zur applikativen Umsetzung von typischen horizontalen oder vertikalen Schlauchbeutelmaschinen zusammen.

Es umfasst das Programmier-template Automation-Framework, Web-Visualisierung, OPC UA-Daten-server, Kurvenscheiben, Unterstützung von Feldbus-Master und weitere maschinentypische Funktionen (Wickeln, Schneiden und Siegeln).

Beispielanwendung: Schneidemaschine



- 1 Produkte zuführen
- 2 Produkte schneiden
- 3 Produkte gruppieren
- 4 Abtransport



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
	2	1	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
1	1	1	1

MOVI-C® CONTROLLER

Steuerungstechnik im Schaltschrank

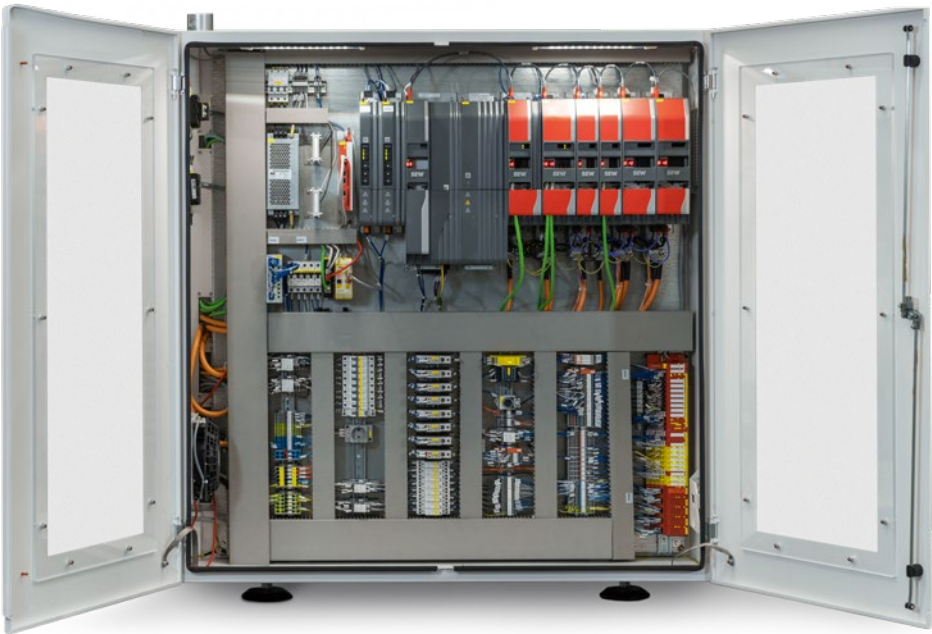
Von einfach bis High End

MOVI-C® CONTROLLER sind speziell für Bewegungssteuerung und Maschinenautomatisierung entwickelt. Ganz gleich, ob Sie Einachs- oder Mehrachsapplikationen auf Basis von Standards realisieren oder individuelle, beson-

ders komplexe Motion-Control-Anwendungen umsetzen: Die Controller von SEW-EURODRIVE im Schaltschrank übernehmen es.

Besondere Funktionalitäten der MOVI-C® CONTROLLER

- verschiedene Feldbusvarianten verfügbar
 - Safety-Routing zur Integration einer externen funktionalen Sicherheitssteuerung in das Gesamtsystem
 - schneller, offener Echtzeitbus EtherCAT® zur Ansteuerung von Antriebskomponenten, aber auch weiterer Sensorik und Aktoren
 - schneller Wechsel der Hardware durch tauschbare Speicherkarten
- Windows und Echtzeitbetriebssystem auf einer Steuerung mit Hypervisor-Konzept (verfügbar für UHX65A/ UHX86A)
 - weitere Peripherieanschlüsse zur Integration von externen Geräten
 - schnelles Engineering über Ethernet, auch über weite Distanzen
 - kombinierbar mit MOVIKIT® MultiAxisController



Ausführliche technische Unterscheidungsmerkmale der einzelnen Typen finden Sie hier

www.sew-eurodrive.de/movi-c-controller



Leistungsklasse	UHX25A	UHX45A	UHX65A	UHX86A
Beschreibung	Controller für einfache Bewegungsaufgaben, wie Positionierungsaufgaben oder Drehzahlbetrieb	Controller für anspruchsvolle Bewegungsaufgaben wie takttsynchrone Achsen mit elektronischem Getriebe oder Kurvenscheibe	Kopfsteuerung und Controller vereint. Prozess- und Bewegungssteuerung für komplexe Maschinen	Controller für High-End -Motion-Control, Robotik und Automatisierungsaufgaben wie Visualisierung
Empfohlen für Motion Control	●	●	●	●
Empfohlen für Automation Control	○	◐	●	●
Empfohlen für Cyber Physical Control			○	●
Empfohlen für Edge Control			◐	●

○ kann eingesetzt werden ◐ gut geeignet ● perfekt geeignet

I/O-Module

MOVI-PLC® I/O-System C

Alle Signale im Blick

Hohe Performance und neueste Funktionen mit einem durchdachten Mechanikkonzept, in einer kompakten Bauform – das alles vereint MOVI-PLC® I/O-System C. Modul für Modul, genau auf die Anforderungen Ihrer Anwendung anpassbar.

Mit dem Portfolio des MOVI-PLC® I/O-System C wird die Einbindung externer Feldgeräte ermöglicht und bietet dem Anwender somit hohe Flexibilität. Die Module können mit dem Buskoppler in den EtherCAT®-Bus der Steuerung integriert werden.

durchgängige
Ergänzung des Portfolios um sichere I/O-Klemmen und weitere nicht sichere Funktionsmodule, die über denselben Koppler betrieben werden

platzsparende
treppenförmige Verdrahtungsebene mit Federzugklemmtechnik

skalierbar
mit zusätzlichen Versorgungsmodulen bis zu 64 Module am Rückwandbus möglich

servicefreundlich
dank einfachster und schneller Montage durch sicheren Schiebemechanismus



Neben dem Einlesen binärer und analoger Signale stehen Funktionsmodule zum Einlesen von SSI-Gebersignalen, Energiemessmodule, Zählermodule und Module zum Anschluss von Dehnungsmess-Streifen zur Verfügung.

Um Anforderungen für Maschinen und Applikationen im funktional sicheren Bereich gerecht zu werden, beinhaltet das Portfolio von SEW-EURODRIVE 2 Safety over EtherCAT®-E/A-Module mit jeweils 4 sicheren Ein- und Ausgängen.

Zur Auswertung und logischen Verknüpfung können die Module über den Buskoppler mit einer Sicherheitssteuerung wie z. B. SCU (über SEW-EURODRIVE bestellbar) verbunden werden.

Die Technik im Überblick

Anwesenheitskontrolle/ Referenzinitiatoren (binäre Signale)	Höhenkontrolle/ Entfernungsmessung (analoge Signale)	Auswertung von Gebersignalen (Zählermodule/ SSI-Modul)	Wägezelle/ Dehnungsmess- Streifen	Serielle Schnittstellen
ODI..C ODO..C	OAI..C OAO..C	OSM12C OSM13C OSM14C	OSM11C	ORS11C
optoelektronische Sensoren, Ultraschallsensoren, induktive/kapazitive Sensoren, Laserlicht-Schnittsensoren, Druckmarkentaster, Lichtsäulen, Fluidsensoren	optoelektronische Entfernungsmessgeräte, Ultraschallsensoren, Inertialsensoren	Drehgeber und Encoder	Dehnungsmess-Streifen	Laserlicht-Schnittsensoren, optoelektronische Entfernungsmessgeräte, optische Identifikations-sensoren, RFID
Temperaturmessung	Energiemessung	Gefahrenstellenab- sicherung mit Hand- und Hintertretschutz/ funktionale Sicherheit	Schrittmotor Motion Control	
OAI45C	OEM12C	OFI41C OFO41C	OSS21C	
Temperaturfühler Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000	dreiphasige Versorgungsnetze	Sicherheitslichtgitter, Safety-Scanner, Sicherheitsschalter, Sicherheitszuhaltung, Not-Halt	Ansteuerung von Schrittmotoren bis 5 A	



Mehr zu MOVI-PLC® I/O-System C erfahren
www.sew-eurodrive.de/movi-plc-io-module

Display und Visualisierung

Visualisierungshardware Alles im Blick

In der Maschinenautomatisierung ist es essenziell, den Überblick zu bewahren. Mit der zunehmenden Funktionalität von Anlagen und Antriebstechnik steigen auch die Anforderungen an Bedienung, Visualisierung und Diagnose.

Die Visualisierungshardware von SEW-EURODRIVE wurde speziell für den Einsatz im rauen industriellen Umfeld direkt an der Maschine entwickelt.

Kapazitive Touchdisplays ermöglichen die Bedienung auch mit Handschuhen, und Sicherheitsfunktionen wie Schlüsselschalter, Not-Halt und Bewegungslosmelder sind bereits integriert.

Neben einem umfangreichen Portfolio von Visualisierungslösungen wird auch das entsprechende Zubehör, wie konfektionierte Kabel, Montageteile und die Spannungsversorgung angeboten – alles aus einer Hand.



Web Operator Terminal WOP11D-150-0, WOP11D-100-0 und WOP11D-70-0	Operator Terminal OPT11D-150-0	Handheld Terminal DOP21C-T70
– Chromiumbasierter HTML5-Webbrowser – i.MX8 Quad Core CPU – 7" mit Auflösung WSVGA (1024 × 600) – 10.1" mit Auflösung WXGA (1280 × 800) – 15,6" mit Auflösung FHD (1920 × 1080) – Leuchtstärke: 450 cd/m² – kapazitiver Touch (PCAP)	– Monitor mit 15,6" – Auflösung: FHD (1920 × 1080) – antireflektierendes Abdeckglas – Leuchtstärke: 450 cd/m² – kapazitiver Touch (PCAP) – Schnittstellen: 1 × DVI, 1 × DP, 1 × USB 2.0	– 7" TFT WSVGA-Display, WSVGA 600 × 1024 Pixel – analoger resistiver Touch – Intel Celeron N2807 2 × 1,58 GHz – 32 GB SSD Flash, 4 GB DDR3 RAM – 21 Tasten und 4 Status LEDs – Schlüsselschalter – 2-kanaliger Not-Halt oder 2-kreisiger Stop-Taster – Betriebssystem Windows 10 IoT Enterprise
		Nutzbare Software – SEW Robot Monitor – MOVIKIT® Visualization flexible – HMI-Builder.PRO mit USB-Dongle

MOVITRAC® advanced

Der kompakte Allrounder Anbindung an alle gängigen Steuerungssysteme

MOVITRAC® advanced wurde als kompakter Allrounder konzipiert und entwickelt. Er regelt und überwacht sowohl synchrone als auch asynchrone Drehstrommotoren, mit oder ohne Geber. Darüber hinaus kann er Asynchronmotoren mit LSPM-Technologie sowie synchrone und asynchrone Linearmotoren steuern. Mit einem Leistungsbereich von 0,25 bis 315 kW und einer Überlastfähigkeit von 150 % bietet MOVITRAC® advanced eine breite Anwendungsspanne.

Dank seiner integrierten Kommunikationsschnittstelle ist MOVITRAC® advanced besonders flexibel und ermöglicht die Anbindung an alle gängigen Steuerungssysteme.

Er kann über PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®/SBus^{PLUS}, Modbus TCP, EtherCAT® CiA402 oder POWER-LINK CiA402 angebunden werden.



Baugrößen	OS – 0L	OS, 0L, 3 – 6	OS, 0L, 3 – 8
Netznennspannung V	1 × AC 200 – 240	3 × AC 200 – 240	3 × AC 380 – 500
Nennleistung kW	0,25 – 315		
Überlastfähigkeit	150 %		
Schutzart	IP10, optional IP20 (nur mit gesteckten Leistungssteckern für Netz und Motor)		
Störaussendung	Grenzwertklasse C2 gemäß EN 61800-3. Mit entsprechenden Maßnahmen kann der Entstörgrad verbessert werden. Informationen hierzu finden Sie im Produkthandbuch Kapitel „EMV-gerechte Installation gemäß EN 61800-3“.		



Synchrone Servomotoren Baureihe CMP..

Präzision, Dynamik und Kraft
Schnelle Taktzeiten und präzises Bewegen großer Lasten

Der kompakte Servomotor CMP.. steht für Präzision, Dynamik und Kraft. In sieben leistungsstarken Baugrößen bietet er bis zu 320 Nm Spitzendrehmoment und lässt sich auch auf engstem Raum einsetzen.

Diese synchronen Servomotoren der CMP..-Serie sind anpassungsfähig und können sowohl für höchste Dynamik als auch für hohe Lasten konfiguriert werden.

Ob in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im Bauwesen, in der Automobilbranche oder in der Holzindustrie: die CMP..-Servomotoren ermöglichen schnelle Taktzeiten und präzises Bewegen großer Lasten. Dank ihrer kompakten Bauweise können sie selbst in beengten Platzverhältnissen problemlos eingesetzt werden.

Die hochdynamischen CMP..-Servomotoren bieten Stillstandsmomente von 0,5 Nm bis 95 Nm in sieben Baugrößen und insgesamt 31 Abstufungen.



Baugröße	40*	50*	63*	71*	80*	100*	112*
M ₀ Nm	0,5 – 0,8	1,3 – 3,3	2,9 – 7,1	6,4 – 13,1	13,4 – 27,5	25,5 – 47	30 – 95
M _{pk} Nm	1,9 – 3,8	5,2 – 15,4	11,1 – 30,4	19,2 – 46,9	42,1 – 107	68,3 – 178,8	88 – 320
Kantenmaß mm	55	73	88	116	138	163	190
Drehzahl min ⁻¹	3 k / 4,5 k / 6 k	3 k / 4,5 k / 6 k	3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k	2 k / 3 k / 4,5 k

* Jede Baugröße in unterschiedlichen Baulängen verfügbar.



**Synchrone Servomotoren
Baureihe CMP..**
<https://www.sew-eurodrive.de/synchrone-servomotoren-cmp>

Synchrone Servomotoren Baureihe CM3C..

Dynamisch, leistungsstark und platzsparend
Ideal für Anwendungen mit großen Lastträgheitsmomenten

Die synchronen Servomotoren CM3C.. vereinen hohe externe Lasten mit schnellen Beschleunigungen und präziser Positionierung. Sie sind besonders dynamisch, präzise und leistungsstark, dabei kompakt und platzsparend.

Die Servomotoren CM3C.. sind ideal für Anwendungen mit großen Lastträgheitsmomenten, wie Automatisierung, Handhabung und Fahrzeugtechnik. Mit ihren vier Baugrößen (63, 71, 80 und 100) decken sie Stillstandsrehmomente von 2,7 bis 40 Nm ab.

Aufgrund des Motordirektanbaus entfallen Adapter und Kupplungen, was den Platzbedarf senkt. Das robuste Oberflächenschutzkonzept und das „Hygienic-friendly Design“ machen sie besonders widerstandsfähig und schmutzabweisend.

Mit Permanentmagneten ausgestattete Rotoren sorgen zudem für einen hohen Wirkungsgrad und energie-effizienten Betrieb.



Baugröße	63*	71*	80*	100*
M ₀ Nm	2,7 – 6,4	6,5 – 14	10,5 – 22,8	19 – 40
M _{pk} Nm	8,1 – 19,2	19,5 – 42	31,5 – 68,4	57 – 120
Kantenmaß mm	88	116	138	163
Drehzahl min ⁻¹	3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k / 6 k	2 k / 3 k / 4,5 k

* Jede Baugröße in 3 Baulängen S, M und L verfügbar.



**Synchrone Servomotoren
Baureihe CM3C..**
<https://www.sew-eurodrive.de/synchrone-servomotoren-cm3c>

Unterstützte Fremdgeber
EnDat 2.2



DRIVE-CLiQ
by Siemens AG

Servoplanetengetriebe PxG®

Für jede Anforderung die optimale Lösung
Flexible Auslegung, hohes Drehmoment, geringer Bauraum

Die Servoplanetengetriebe PxG® bieten dank ihres skalierbaren Baukastens, der für jede Anforderung die optimale Lösung bereitstellt, entscheidende Mehrwerte. Diese Getriebe lassen sich individuell an Lebensdauer, Präzision und Leistung anpassen und schließen die Lücke zwischen Ihrem Servomotor und der Applikation.

Der Baukasten umfasst mehrere Größen von ein-, zwei- und dreistufigen Getrieben in den Performance-Klassen P5 bis P7. Ergänzt werden diese durch zahlreiche Optionen, die flexibel miteinander kombiniert werden können,

wie verschiedene Abtriebslagerungen, Verdrehspielklassen, Schmierstoffe und Dichtungen.

Dank einer Vielzahl von Adapterausführungen und die geometrische Kompatibilität zum Marktstandard können die spielarmen Servoplanetengetriebe problemlos mit einer breiten Palette von Servomotoren kombiniert werden.

Das kompakte Design der Getriebe bietet ein hohes Drehmoment bei minimaler Baugröße, wodurch sie platzsparend in Ihre Applikation integriert werden können.



Servoplanetengetriebe	P5.G..	P6.G..	P7.G..
Baugrößen	21, 22, 31, 32, 33, 41, 42, 43, 51, 52, 53, 61, 62, 63, 71, 72, 73		
Übersetzung	1-stufig	3 – 10	4 – 5.5
	2-stufig	12 – 100	16 – 55
	3-stufig	64 – 1000	auf Anfrage
Beschleunigungs-drehmoment	66 – 4200 Nm	40 – 2000 Nm	80 – 6150 Nm
Verdrehspiel	3 – 4 arcmin		1 arcmin
Lebensdauer	20 000 h (ED 60 %)	30 000 h (ED 100 %)	20 000 h (ED 60 %)
Abtriebsvarianten	Vollwelle (glatt, Passfeder oder Vielkeilverzahnung), Flanschblockwelle mit oder ohne Indexbohrung		Flanschblockwelle ohne Indexbohrung
Lebensdauerschmierung	GearOil Poly E1 by SEW-EURODRIVE oder Grease HL 2 E1 by SEW-EURODRIVE, auch in H1 (lebensmittelverträglich)		
Dichtung	Premium Sine Seal oder Labyrinthdichtung (bei Fettschmierung)		

StarterSET performance

Flexibel, modular, unabhängig und performant
Perfekt aufeinander abgestimmtes Grundpaket

Schnelles Umrüsten und häufiger Produktwechsel erfordern ein modulares und flexibles Maschinendesign. Dabei sind viele Applikations- und Bewegungsabläufe gleich. Gleich bedeutet zwar nicht identisch – dennoch besteht die Möglichkeit der Vereinfachung durch Standardisierung. Hierfür hat SEW-EURODRIVE das StarterSET entwickelt.

Das StarterSET performance ist die ideale Maschinenautomatisierungslösung für komplexe Anwendungen mit bis zu 32 Achsen. Mit den vollständig und perfekt aufeinander abgestimmten Soft- und Hardwarekomponenten „made by SEW-EURODRIVE“ bietet es alles, was Sie für Applikationen in kontinuierlich oder taktend laufenden Prozessen benötigen – alles aus einer Hand.



Schneller zur fertigen Maschine – gleich loslegen: Lernen Sie hier unser StarterSET kennen!

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

Software

Digitale Motorintegration

Energiemanagement



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