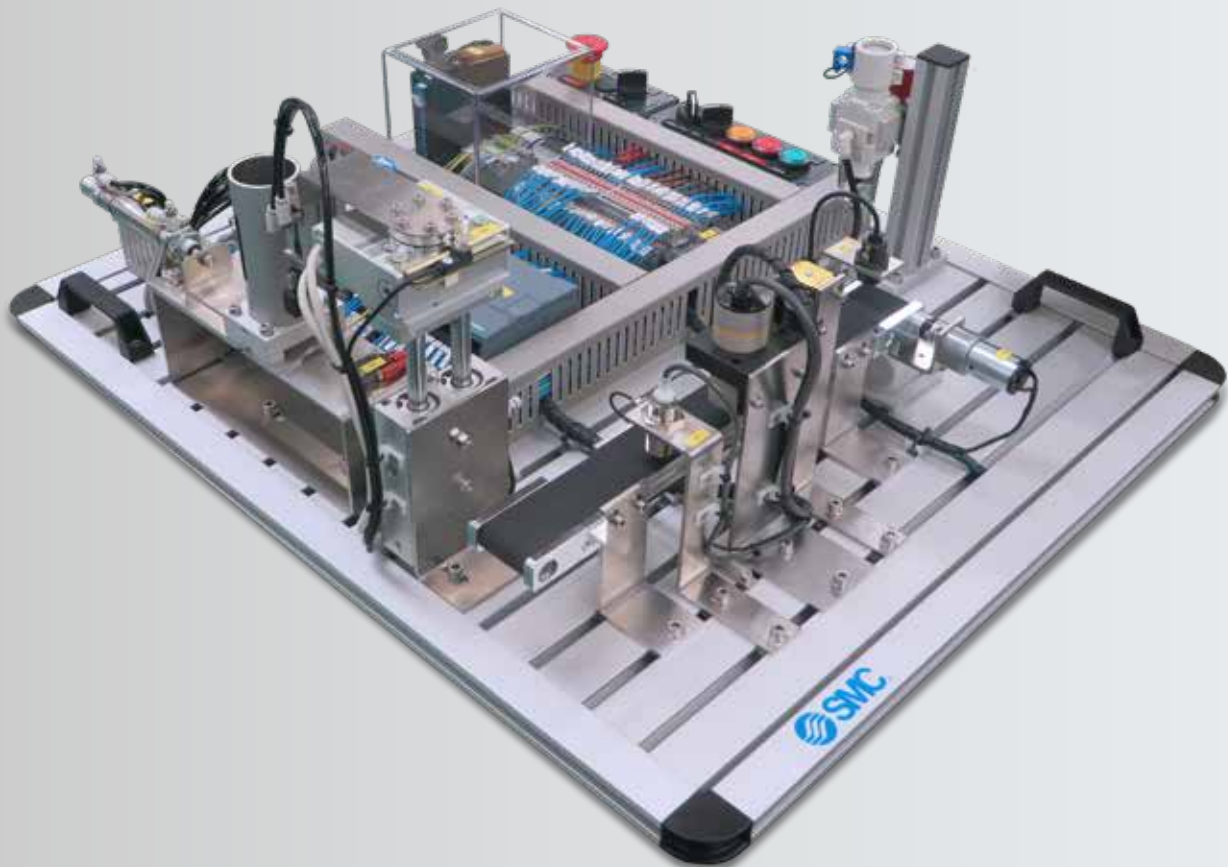


AUTOMATE-200

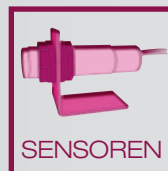
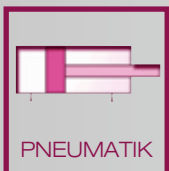
Das Tor zur Welt der Automatisierung

Industrielle Automatisierung leicht gemacht!



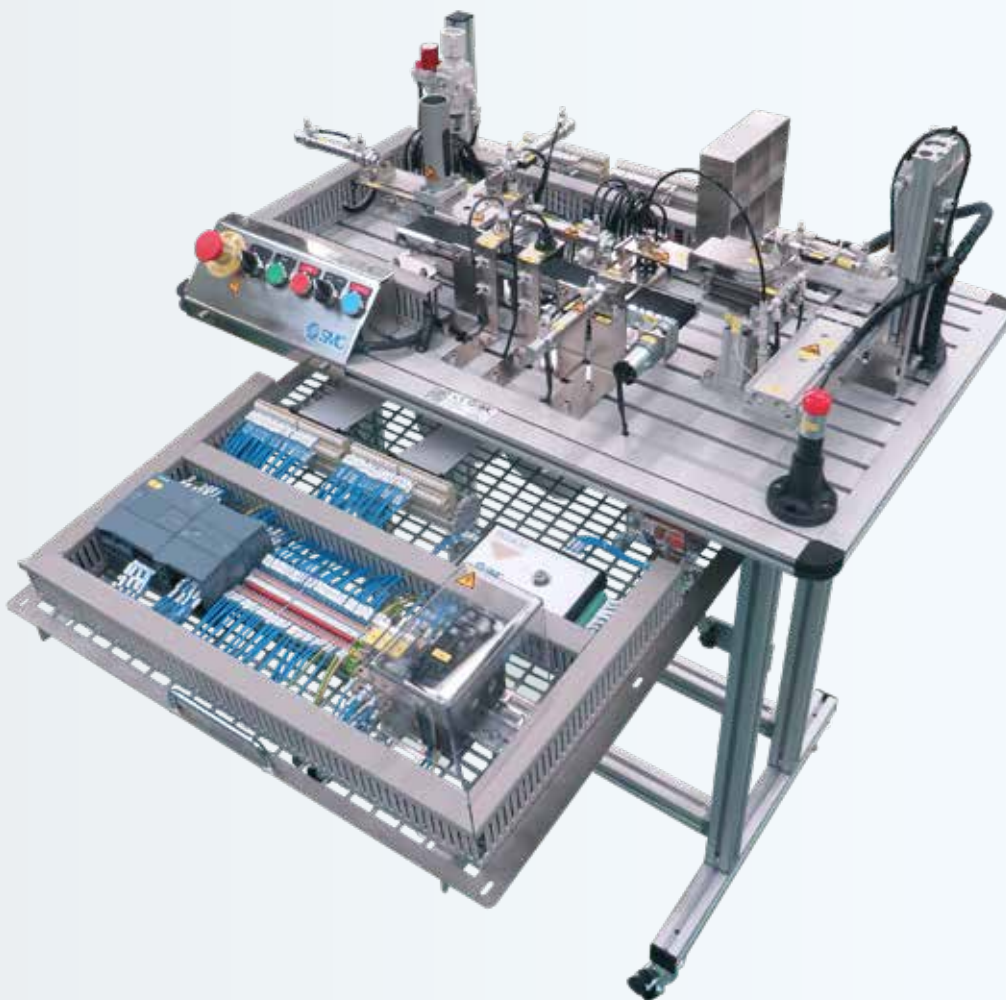
Die Grundprinzipien der Prozessautomatisierung
auf einfache und intuitive Art und Weise

In folgenden TECHNOLOGIEN...



Entwickle die KOMPETENZ...

Zwei verschiedene Versionen,
abgestimmt auf die unterschiedlichen
Anforderungen der Benutzer



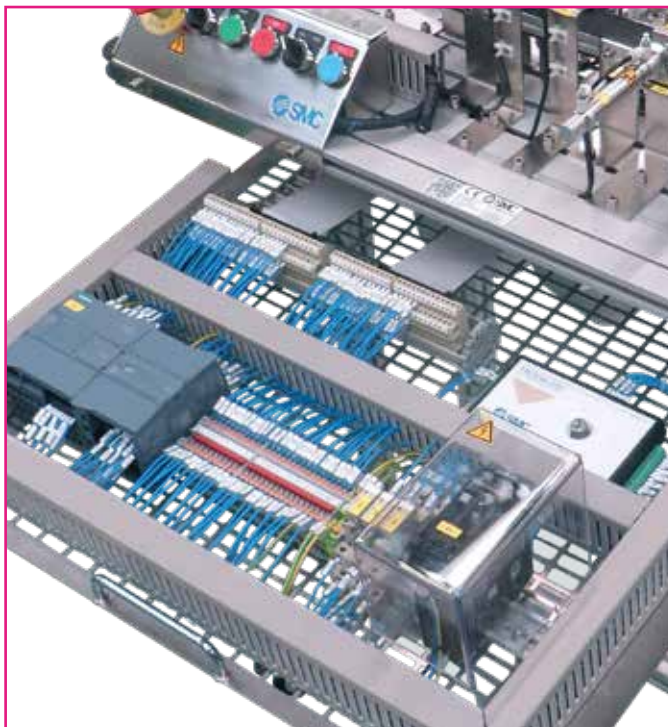
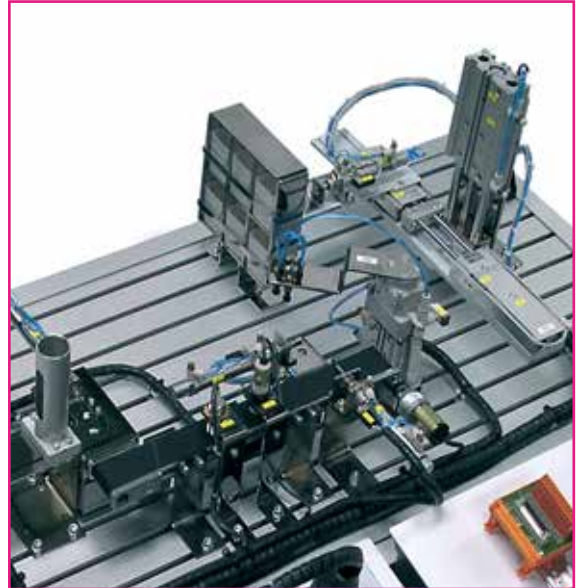


■ AUTOMATE-200 - Das Tor zur Welt der Automatisierung

AUTOMATE-200 ist die Antwort vom SMC International Training auf die stetig steigende Nachfrage nach technischer Kultur in Schulungszentren.

Vorge stellt wird ein durchgehend modulares Konzept, das sich an einer Recyclinganlage für feste Wertstoffe orientiert. Die Integration der in der Prozessautomatisierung verwendeten Technologien ermöglicht es dem Benutzer, sich mit dieser faszinierenden Welt vertraut zu machen.

Mit diesem System lernt der Schüler in einer integrierten und motivierenden Umgebung Technologien wie Pneumatik, Sensorik, Elektromotoren, programmierbare Steuerungen usw. auf ansprechende und intuitive Art und Weise kennen. Dabei kommen durchweg industrielle Komponenten zur Anwendung und der Schüler erwirbt die benötigten Fähigkeiten für Analyse, Beheben von Störungen, Gestaltung von Prozessen, Erstellen von Dokumentation, Installation und Montage, Interpretation von Dokumentation, Bedienung und Betrieb sowie Programmierung.



AUTOMATE-200 umfasst bis zu zehn funktionelle Blöcke, mit denen man unendlich viele Konfigurationen und Prozesse entwickeln kann. So lassen sich die diversesten Aktivitäten mit verschiedenem Schwierigkeitsgrad durchführen.

Bearbeitet werden bei den Prozessen Teile in verschiedenen Farben (hell/dunkel), aus diversen Materialien (Kunststoff/Metall) und in vielfältigen Formen (mit und ohne Öffnungen). In der letzten Phase des Prozesses, werden die Teile in Behältern eingelagert.

AUTOMATE-200 gibt es in drei Ausführungen:

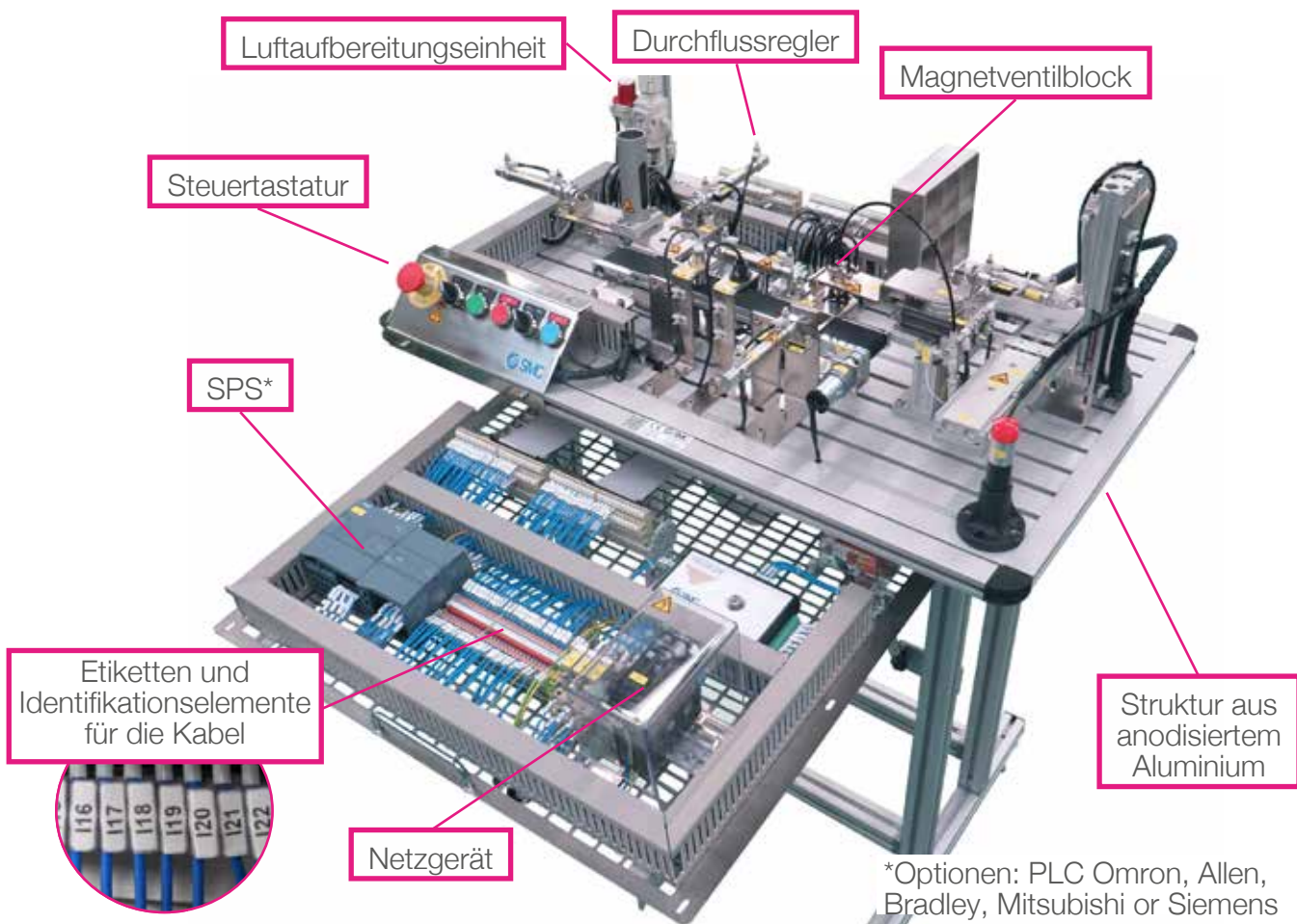
**AUTOMATE-200B •
Begleitet Sie überall hin!**

Diese Ausführung enthält über die Funktionsmodule der Version 200A hinaus einen rollbaren Rahmen, einklappbares Steuerpanel sowie SPS und sämtliche Stromanschlüsse.



**• AUTOMATE-200C
Die kompakteste Ausführung der Modellreihe!**

Es handelt sich um die Kompaktausführung von AUTOMATE-200. Sie bietet alle wesentlichen Elemente von AUTOMATE-200 auf einer einzigen, kompakten Oberfläche.





■ AUTOMATE-200B

Diese Ausführung verfügt über einen rollbaren Rahmen und daher lässt sie sich ohne Probleme in jeden Bereich des Schulungsraums fahren.

Über die Funktionsmodule der Ausführung AUTOMATE-200A hinaus umfasst sie eine einklappbare Steuertafel mit SPS und auf einer Klemmleiste zugewiesenen Elektroanschlüssen.

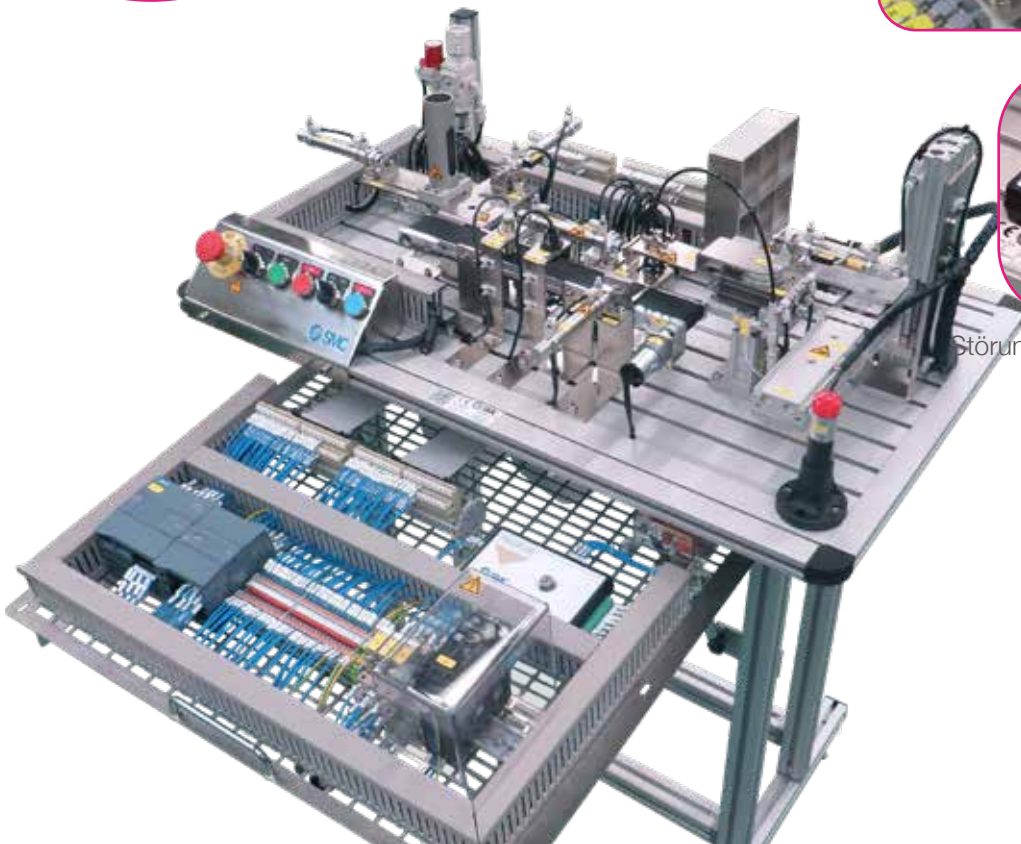
Umfasst die Möglichkeit zur Integration des Systems zur Erzeugung von Störungen TROUB-200, mit dem sich bis zu 16 unterschiedliche Fehlfunktionen erzeugen lassen, die der Anwender diagnostizieren muss.



Rollbarer Rahmen!



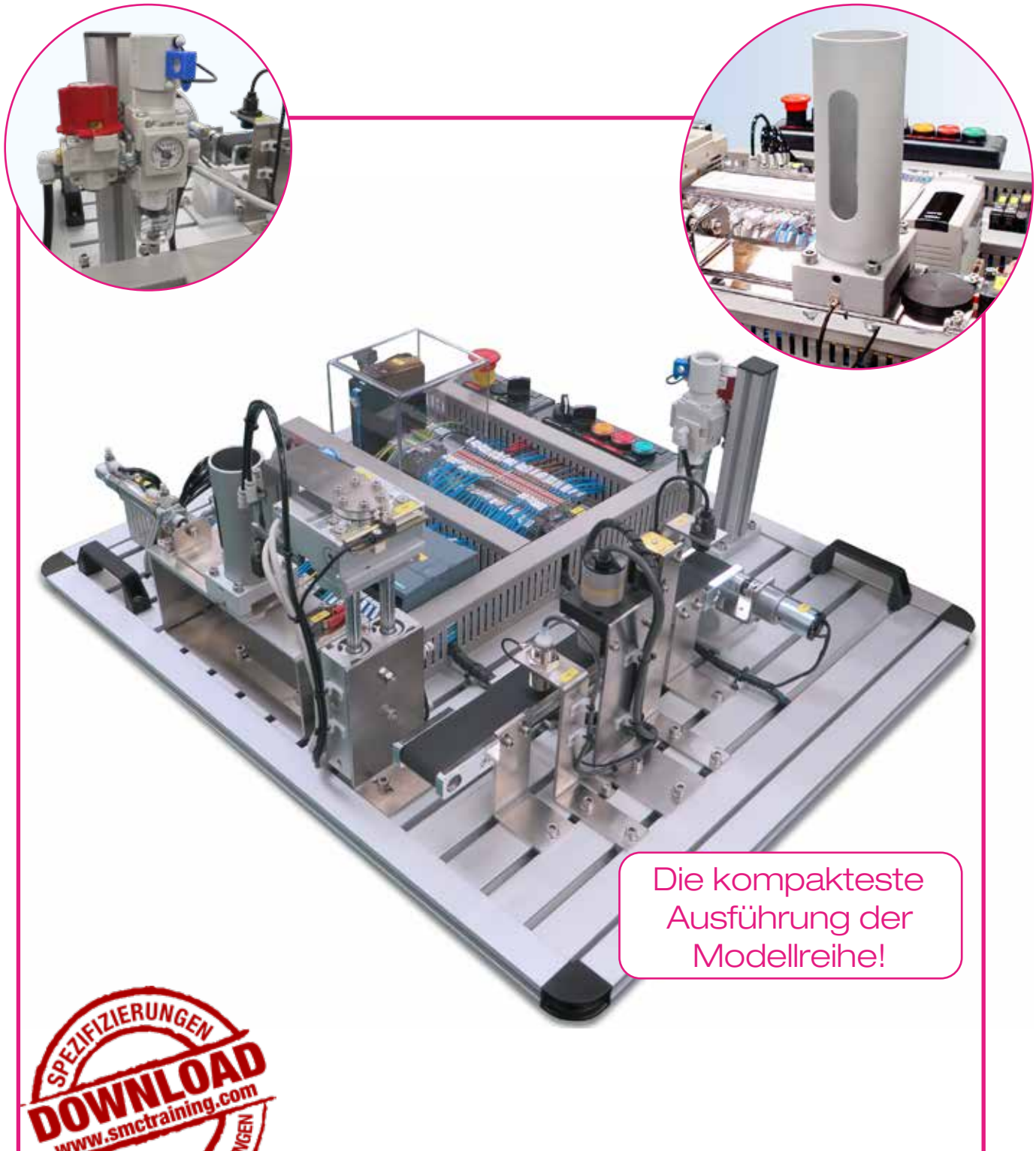
Störungserzeugungseinheit optional



■ AUTOMATE-200C

Diese Ausführung AUTOMATE-200C ist die Kompaktversion von AUTOMATE-200.

Sie enthält alle wesentlichen Elemente der Modellfamilie AUTOMATE-200 auf einer einzigen, reduzierten Oberfläche, die auch eine SPS-Steuerung umfasst.



Die kompakteste
Ausführung der
Modellreihe!


















“Sierra College Mechatronics Trainer”



■ AUTOMATE-200 - Mit diesem System können Sie...

AUTOMATE-200 ermöglicht die Durchführung verschiedener praktischer Aktivitäten, die auf die Entwicklung der Kompetenzen für die Technologien ausgerichtet sind, die in der Tabelle angegeben sind.

TECHNOLOGIEN

		 PNEUMATIK	 VAKUUM-TECHNIK	 ELEKTRO-MOTOREN	 SENSOREN	 PROGRAMM. PROZESSE	 BEARBEITUNG	 AUTOMATISIERTE SYSTEME
KOMPETENZEN	 ANALYSE	■	■	■	■	■	■	■
	 SCHADENS-BEHEBUNG	■	■	■	■	■	■	■
	 ENTWICKLUNG	■	■	■	■	■	■	■
	 DOKUMENT. ERSTELLEN	■	■	■	■	■	■	■
	 INSTALLATION UND MONTAGE	■	■	■	■	■	■	■
	 DOKUMENT. LESEN	■	■	■	■	■	■	■
	 BETRIEB	■	■	■	■	■	■	■
	 PROGRAMM.	■	■	■	■	■	■	■

- Bedeutet, dass AUTOMATE-200 ideal geeignet ist für die Entwicklung der Kompetenzen für die angegebene Technologie.
- Bedeutet, dass AUTOMATE-200 hilfreich sein kann bei der Entwicklung der Kompetenzen für die angegebene Technologie, obwohl die Palette geeigneterer Produkte umfasst.



eLEARNING-200

Entdecken Sie mit den eLEARNING-200-Kursen die theoretischen Grundlagen der Technologien, die mit AUTOMATE-200 entwickelt werden.

Zugehörige eLEARNING-200-KURSE

Einführung in die industrielle Automatisierung (SMC-100)

Pneumatik-Technologie (SMC-101)

Elektro-Technologie (SMC-102)

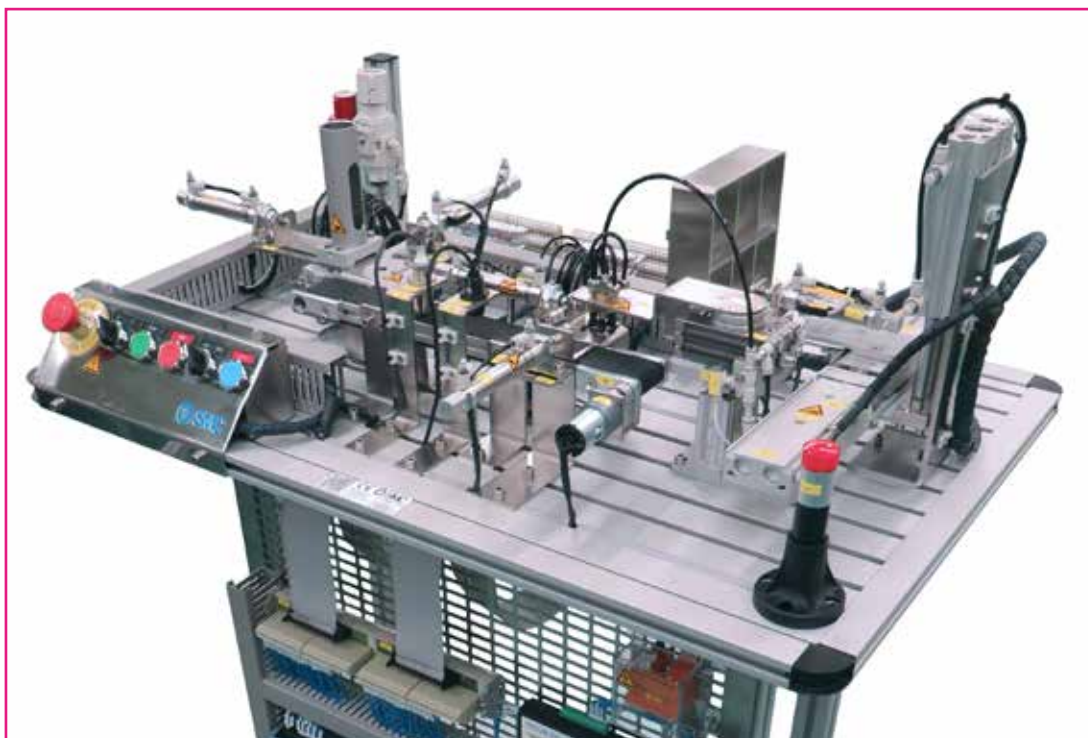
Gleichstrom-Elektrizität (SMC-103)

Halbleiter (SMC-105)

Sensorentechnologie (SMC-108)

Programmierbare Steuerungen (SMC-109)

**Weitere Informationen im Kapitel eLEARNING-200.*





■ AUTOMATE-200 - Optionales Zubehör

AUTOMATE-200 verfügt über eine Reihe optionalen Zubehörs.

• Programmierhilfsmittel

Die Programmierhilfsmittel setzen sich zusammen aus der zur jeweiligen SPS-Marke gehörenden Programmiersoftware und den notwendigen Kabeln.

**Siehe Kapitel Programmierhilfsmittel*

• SCADA: Supervisory Control and Data Acquisition

Das SCADA-Programm ist eine Standard-Branchenanwendung für die Überwachung, Steuerung und Datenerfassung zu Produktionsprozessen über den Computerbildschirm.

• AUTOMATE-200-Anwendungen für autoSIM-200

Wir verfügen über eine 3D-Anwendung, anhand derer der Benutzer AUTOMATE-200 aus der autoSIM-Umgebung heraus simulieren, überwachen und steuern kann.

**Voraussetzung ist, über autoSIM zu verfügen.*

Siehe Kapitel autoSIM-200

*** Nicht für die Version AUTOMATE-200 verfügbar.*



• Störungseinheit für AUTOMATE-200



In die Ausführungen AUTOMATE-200B lässt sich das System zur Simulation von Störungen TROUB-200 integrieren, mit dem sich bis zu 16 unterschiedliche Fehlfunktionen erzeugen lassen, die der Anwender diagnostizieren muss.

■ AUTOMATE-200 - Konfiguration

Die erwünschte Kombination von AUTOMATE-200 zu erstellen ist ausgesprochen einfach:

• Zu befolgende Schritte

- 1.- Gewünschte Version auswählen.
- 2.- SPS auswählen.
- 3.- Zur getroffenen Auswahl das gewünschte optionale Zubehör hinzufügen.



■ AUTOMATE-200 - Hervorzuhebende technische Daten

AUTOMATE-200B 900x580x1200mm	Module	Sensoren (Typen und Anz.)	Eingänge / Ausgänge
	Vertikaler Teilezuführer Teiledetektorplattform Farbdetektor Beförderungsband Bandschieber Öffnungsdetektor Materialdetektor Schwenkmanipulator mit Saugnäpfen Teileklassifizierer Lager	Reedsensoren (x10) Fotoelektrischer Sensor (x1) Optische Faser (x2) Vakuumregler (x1) Induktivsensoren (x1)	Digitalensoren 19/19
Sonstige Vorrichtungen (Anz.)		Betätigungselemente (Typen und Anz.)	
Signalanzeige (x1) Rolltisch Einklappbares Steuerpanel	Pneumatischer Linearmanipulator (x9) Pneumatischer Drehmanipulator (x1) Gleichstrommotor (x1) Saugnapf (x3) - Vakuumerzeuger (x1)		

AUTOMATE-200C 645x760x290mm	Module	Sensoren (Typen und Anz.)	Eingänge / Ausgänge
	Vertikaler Teilezuführer Schwenkmanipulator mit Greifer Beförderungsband Materialdetektor Präsenzdetektor Bandendedetektor Trennvorrichtung Teile	Reedsensoren (x4) Fotoelektrischer Sensor (x1) Optische Faser (x3) Induktivsensoren (x1) Kapazitativsensor (x1) Microschalter (x1)	Digitalensoren 20/16
Sonstige Vorrichtungen (Anz.)		Betätigungselemente (Typen und Anz.)	
Schrittschaltmotorantrieb servo Vcc (x1)	Linear-pneumatische Effektoren (x2) Pneumatikgreifer (x1) Schrittschaltmotor servo Vcc (x1) Gleichstrommotor (x1) Zylinderspule (x1)		