

PRESSINFORMATION

16. JUNI 2025

DIE NEUE VISUAL 4: LEISTUNGSFÄHIGER, NOCH MEHR KONNEKTIVITÄT, EINFACHERE BEDIENUNG

Das moderne, leichte Bedienpanel der neuesten Visual 4-Robotersteuerung der Sepro Group bietet Kunststoff-Spritzgießern den Zugang zu einer noch intuitiveren, leistungstärkeren und besser vernetzbaren Steuerungsplattform. Die neue Steuerung wird auf der K2025 vorgestellt und wird ab 2026 für alle Sepro-Roboter verfügbar sein.

Visual 4 ist die neueste Steuerungsgeneration für Sepro-Roboter, die speziell für den Bereich Kunststoffspritzgießen entwickelt wurde. Die Entwicklung umfasste neue Hardware- und Softwarelösungen mit erweiterten praxisgerechten Funktionen. Sie ist vollständig kompatibel mit den bestehenden Sepro-Steuerungen und der bisherigen Programmierung, so dass Benutzer früherer Visual-Versionen nur eine kurze Einweisung benötigen, um sich mit der neuen Bedienoberfläche (HMI) vertraut zu machen. Die neue Steuerung bietet eine vereinfachte und benutzerfreundliche Bedienung und Programmierung sowohl für die Teileentnahme als auch für die nachgelagerte Peripherie rund um die Spritzgießmaschine.

Die neue Visual 4-Steuerung gibt es in drei Ausstattungsvarianten, die das gesamte Spektrum möglicher Spritzgießanwendungen abdecken:

- **Visual 4** ist die Basiskonfiguration für einfache Pick-and-Place-Anwendungen und umfasst die Steuerung von bis zu 5 Achsen und 24 Ein-/Ausgänge (E/A).
- **Visual 4 Plus** unterstützt mehr Werkzeugprogramme, verfügt über zusätzliche E/As sowie weitere Anschlussmöglichkeiten für Peripheriegeräte wie etwa Förder- und Vereinzelsysteme, usw.
- **Visual 4 Pro** ist für anwendungsspezifische Spritzgießzellen mit Schnittstellen zu mehreren Robotern, Peripheriegeräten sowie speziell konfigurierten und ausgelegten Robotern gedacht.

Neu gestaltetes, leichteres Bedienpanel

Die neue Visual 4-Steuerung verfügt über ein um 25 % leichteres Bedienpanel als ihr Vorgänger Visual 3. Die Gewichtseinsparung ist in erster Linie darauf zurückzuführen, dass die CPU-Platine in den Schaltschrank der Robotersteuerung verlegt wurde. Dies verbessert zusätzlich die Datensicherheit, da kritische Komponenten nicht beschädigt werden können.

Der digitale Bildschirm der Visual 4 hat ein Seitenverhältnis von 10:16 anstelle von 4:3 beim Visual 3-Steuerungssystem. Der rechteckige Bildschirm im Hoch- statt im Querformat bietet eine größere Anzeige, ohne die Gesamtabmessungen des Bedienpanels zu beeinflussen.

Wie die Bildschirme von Smartphones oder Tablets ist auch das Display der Visual 4 als Touchscreen mit besserer Reaktionsfähigkeit und höherer Genauigkeit ausgeführt und unterstützt Multitouch-Gesten. Das grafische Layout ist moderner, übersichtlicher und arbeitet mit einem kontrastreichen Hintergrund.

Zusätzlich dazu verfügt das Visual 4 Bedienpanel über 22 haptische Shortcut-Tasten, die einen schnelleren Zugriff auf Untermenüs und grundlegende Befehle wie Start/Stop-Zyklus, Achsenbewegungen usw. ermöglichen. Die Tasten machen einen Joystick überflüssig und ermöglichen intuitivere Teaching- und Roboterbewegungen über mehrere Achsen.

Neben den verbesserten Navigations- und Ergonomie-Funktionen ist in der Visual 4 auch ein leistungsstarker Prozessor zur Steuerung von bis zu zehn Bewegungsachsen integriert, was die Ablaufsteuerung selbst hochkomplexer Spritzgießzellen mit Schnittstellen zu mehreren Robotern in unterschiedlichen Konfigurationen sowie Peripheriegeräten effizient möglich macht.

Auch Sekundärfunktionen wie Montage, Markierung, Inspektion, Verpackung usw. lassen sich in die Abläufe einbinden. Bis zu 1.000 Werkzeugprogramme können gespeichert und wieder abgerufen werden



[Download image](#)

Sicher und kompatibel

Zu den Sicherheitsfunktionen der neuen Visual 4-Steuerung gehören Benutzerprofileinstellungen und Authentifizierungsprofile, mit denen festgelegt wird, welche Benutzer oder Benutzergruppen Zugriff auf bestimmte Funktionen oder Anwendungen haben. Die neue Visual 4-Steuerung ist vollständig kompatibel zu den bestehenden EUROMAP-Standards und zukunftsicher auch betreffend neue Standards, die mittelfristig eingeführt werden sollen.

„Sepro begann in den späten 1970er Jahren mit der Herstellung von Robotern und stellte 1981 seinen ersten, CNC-Manipulator vor“, sagt Dirk Schroeder, Geschäftsführer Sepro Germany & Produktdirektor Sepro Group. „Von Anfang an haben wir unsere eigenen Steuerungssysteme entwickelt, um den speziellen Anforderungen unserer Hauptkunden – den Kunststoffspritzgießern – gerecht zu werden. Wir wissen also ganz genau, was wir tun. Die neue Visual 4-Steuerung nutzt das gesamte Know-how, was wir im Laufe der Jahre aufgebaut haben, um die Art von Leistung, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit zu bieten, die Spritzgießer brauchen, um heute erfolgreich zu sein.“

Über die Sepro Group

Die Sepro Group hat sich zu einem führenden Unternehmen in der Automatisierung von Kunststoffspritzgussmaschinen und -verfahren entwickelt. In den mehr als fünfzig Jahren ihres Bestehens hat die Sepro Group weltweit mehr als 40.000 Kunststoffspritzmaschinen ausgerüstet. Als internationales Unternehmen mit Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern in allen wichtigen Märkten Europas, Amerikas und Asiens ist die Sepro Group in der Lage, ihre Kunden weltweit durch ihren hervorragenden Kundendienst zu unterstützen.

KONTAKT

Caroline Chamard, Sepro Group - France
+33 (2) 51 45 46 37, cchamard@sepro-group.com