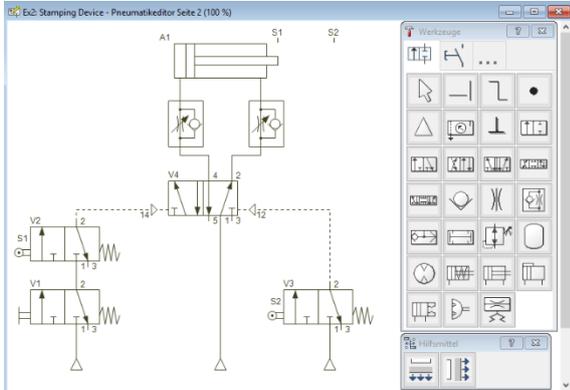


FlowLab - Das digitale Pneumatik-Labor

Pneumatische und elektro-pneumatische Schaltungen entwickeln und simulieren.
 GRAFCET-Pläne erstellen für Steuerungen und zum Beschreiben der Abläufe.
 Prozessvisualisierung zum Bedienen/Beobachten der Simulationen, Steuerungen und Anlagen.

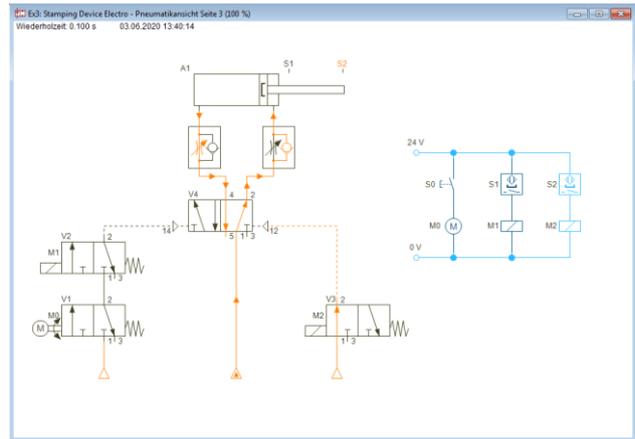


Pneumatik-Editor

Intuitiv zu bedienender Editor mit umfangreicher Bibliothek an pneumatischen Bauteilen und elektrischen Elementen.

Pneumatik-Simulation

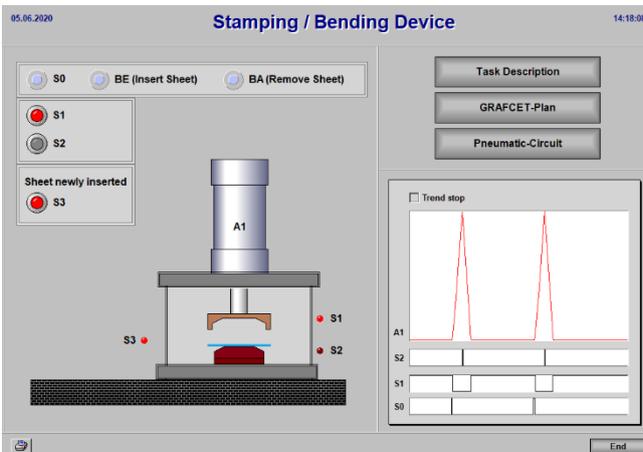
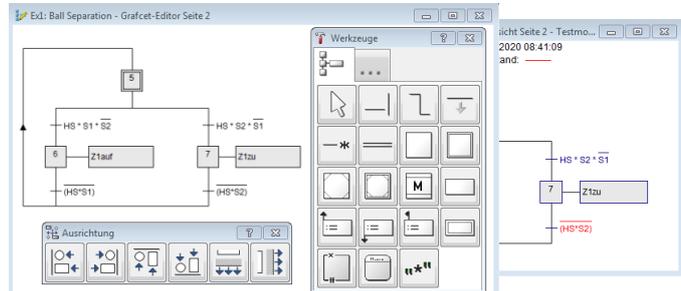
Testen des Verhaltens der Pneumatik-Schaltungen in der Simulation oder Anschließen realer elektro-pneumatischer Elemente.



GRAFCET

Ablaufbeschreibung der entwickelten Pneumatik-Schaltungen mit GRAFCET. Steuerungen für Anlagen und Pneumatik-Schaltungen.

Überwachen und Beobachten der Abläufe von Steuerungen in der GRAFCET-Ansicht.

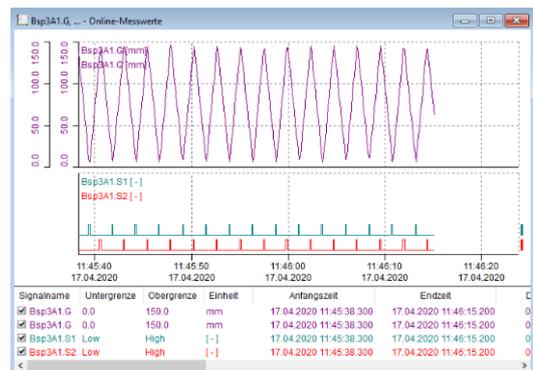


Messwerverfassung und -speicherung

Erfassen, Speichern und Analysieren aller Positionen, Schaltzustände, Drücke etc. als Messwerte.

Prozessvisualisierung

Erstellen von Prozessbildern zum Beobachten und Bedienen von simulierten oder realen Anlagen.



FlowLab - Das digitale Pneumatik-Labor

Auf einen Blick

- Grafischer Entwurf von Pneumatik-Schaltungen
- Symbole entsprechend der Norm DIN ISO 1219-1
- Simulation und Test der entworfenen Pneumatikpläne
- Entwurf und Simulation elektropneumatischer Schaltungen
- Beschreiben der Schaltungen mit GRAFCET
- Erstellen von Steuerungen mit GRAFCET
- Messwerverfassung und -analyse
- Prozessvisualisierung
- Ausführliche Dokumentation und Hilfe
- Selbstständiges Erlernen und Arbeiten
- Inklusive einführender Aufgaben und Beispiele

Pneumatik und Elektropneumatik

FlowLab ist eine umfassende Software zur **Erstellung, Simulation und Steuerung pneumatischer und elektropneumatischer Schaltungen**. Über den intuitiv zu bedienenden Editor lassen sich pneumatische und elektropneumatische Schaltungen erstellen und simulieren.

Auch können reale elektropneumatische Bauteile angeschlossen und über die elektrischen Schaltungen oder GRAFCET gesteuert werden.

GRAFCET

GRAFCET ist eine nach EN 60848 normierte grafische technologieunabhängige Beschreibungssprache zur Darstellung von Abläufen, Steuerungen und Ablaufsteuerungen.

Mit dem GRAFCET-Modul von *FlowLab* können eigene Steuerungen entwickelt und an Prozessen/Anlagen eingesetzt werden. Auch können die Abläufe der pneumatischen Schaltungen mit GRAFCET beschrieben werden.

Das GRAFCET-Modul wird bereits seit vielen Jahren vielfältig in Industrie und Ausbildung eingesetzt.

Prozessvisualisierung

Mit der Prozessvisualisierung erstellen Sie eigene Prozessbilder zum Beobachten und Bedienen der simulierten Schaltungen oder für die Überwachung realer Anlagen und Pneumatik-Schaltungen.

Messwerverfassung und -speicherung

Alle Verläufe von analogen und binären Signalen, wie Positionen, Schaltzustände, Drücke, Temperaturen, Durchflüsse etc. können als Messwerte erfasst, gespeichert und analysiert werden.

Nutzen Sie *FlowLab* für die Ausbildung oder zur Auslegung und/oder Simulation von industriellen pneumatischen Anlagen.