
IHR KOMPLETTANBIETER

PROZESSANLAGEN



AUTOMATION



ROBOTIK

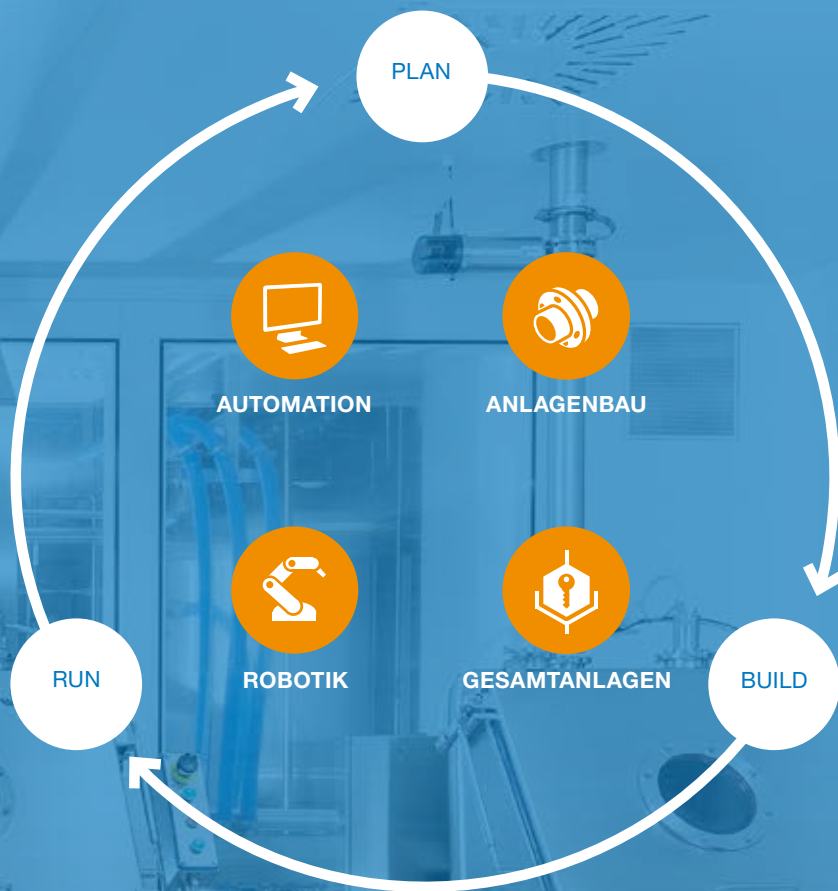


The image shows two identical industrial machines, labeled 'JAG', in a cleanroom environment. Each machine is mounted on a stainless steel stand and features a large circular viewing window. They are connected to a complex network of blue hoses and stainless steel pipes. The background shows a clean, bright room with ceiling lights and ventilation grilles.

ANLAGENBAU UND PROZESSAUTOMATION

JAG PLANT UND BAUT ANSPRUCHSVOLLSTE
UND HOCH AUTOMATISIERTE PROZESSANLAGEN
UND ROBOTERSYSTEME.

FÜHREND IN PROZESSTECHNIK



Wir integrieren verfahrenstechnische Lösungen, Systemkomponenten und Prozesssteuerung zu schlüsselfertigen und hoch automatisierten Produktionsanlagen. Mit innovativen Systemkonzepten und neuen verfahrenstechnischen Lösungen erfüllen wir besondere Anforderungen und leisten einen echten Mehrwert.

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN FÜR



PHARMA- UND
BIOTECHINDUSTRIE



LEBENSMITTEL- UND
GETRÄNKEINDUSTRIE



FERTIGUNGS-
INDUSTRIE



ÜBRIGE
PROZESSINDUSTRIE



GESAMTANLAGEN

SCHLÜSSELFERTIGE GESAMTANLAGEN

WIR PLANEN UND BAUEN PROZESSANLAGEN FÜR HOCH
AUTOMATISIERTEN BETRIEB. UNSERE ANLAGEN GEHÖREN
WELTWEIT ZU DEN EFFIZIENTESTEN.



PLAN

- Prozessoptimierung
- Anlagenkonzept
- Basic Engineering
- Detail Engineering
- Software-Engineering
- Elektro-Engineering

BUILD

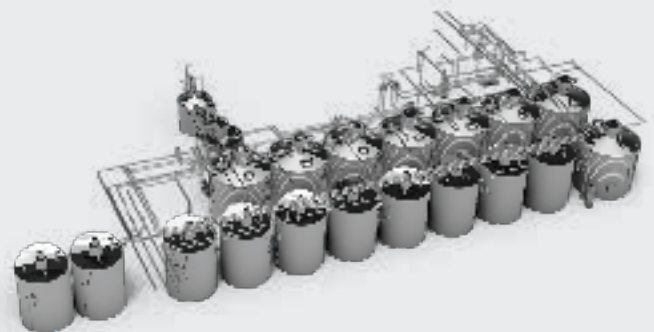
- Vormontage und Montage
Prozessanlage
- Schaltschrankbau
- Programmierung
Automationssoftware
- Systemintegration
- Simulation, Tests auf Platz
- Inbetriebnahme
- Qualifikation

RUN

- Kundens Schulung
- Wartung
- Bereitschaftsdienst 7x24 h
- Betriebssupport, Beratung
- Prozess- und Anlagenoptimierung
- Aus- und Umbau
von Produktionsanlagen

VORTEILE

- » Hoch automatisierter Betrieb
- » Maximale Gesamtanlageneffektivität
- » Kurze Realisierungszeiten



INNOVATIONSFÜHRER

- Eigene spezialisierte Automationslösung
- Innovative Anlagenkonzepte
- Durchgängiger Projektmanagementprozess
von der Planung bis zur Abnahme
und Qualifizierung
- Prozessanlage und Automationslösung
sind optimal aufeinander abgestimmt

PRODUKTE UND SYSTEMLÖSUNGEN

FÜR ANLAGEN MIT EINEM HOHEN AUTOMATISIERUNGSGRAD
UND GROSSER PROZESSSICHERHEIT.

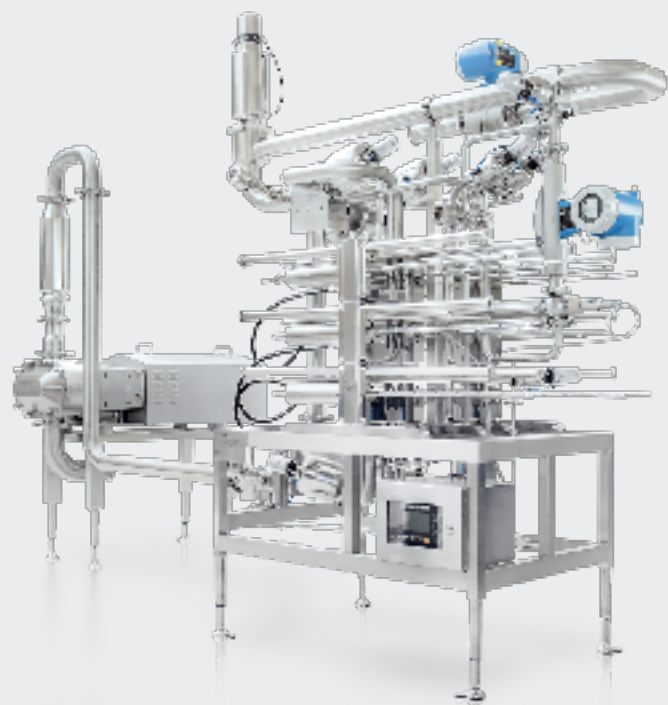




Verfahrenstechnische Probleme lösen wir mit Leidenschaft. Und gehen dabei weit. So haben wir ein feines Sortiment von standardisierten Produkten und Systemen entwickelt, um einzelne Verfahrensschritte wie Fördern, Dosieren, Mischen, Trennen und Reinigen zu optimieren und zu automatisieren.

VORTEILE

- » **Hoch automatisierte Anlagen**
- » **Einfache Integration in Gesamtanlagen**
- » **Höchste Prozessqualität**
- » **Skalierbarkeit**

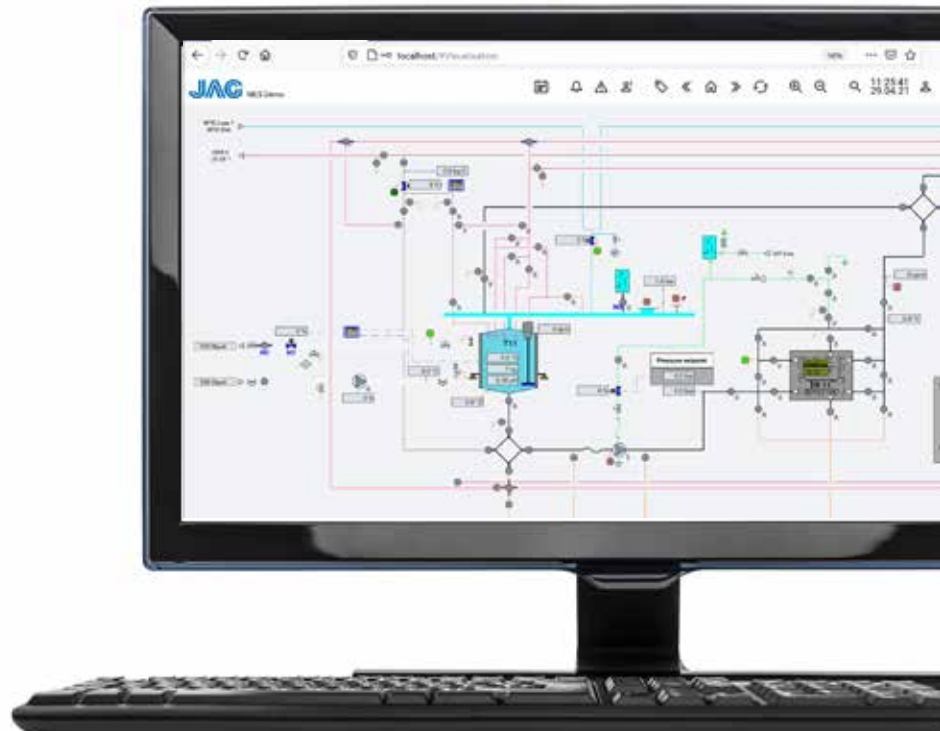


SKIDS UND PACKAGE UNITS

- Engineering, Konstruktion und Bau der Skids
- Implementierung der Steuerung
- Integration in eine Gesamtanlage
- Kompakte und flexible Bauweise
- CIP-/SIP-tauglich

AUTOMATION UND STEUERUNG VON PROZESSEN

**DIE AUTOMATIONS-LÖSUNG JAG PdICS –
KOMPLETTLÖSUNG FÜR DIE PROZESSINDUSTRIE.**



REDUKTION AUF DAS WESENTLICHE

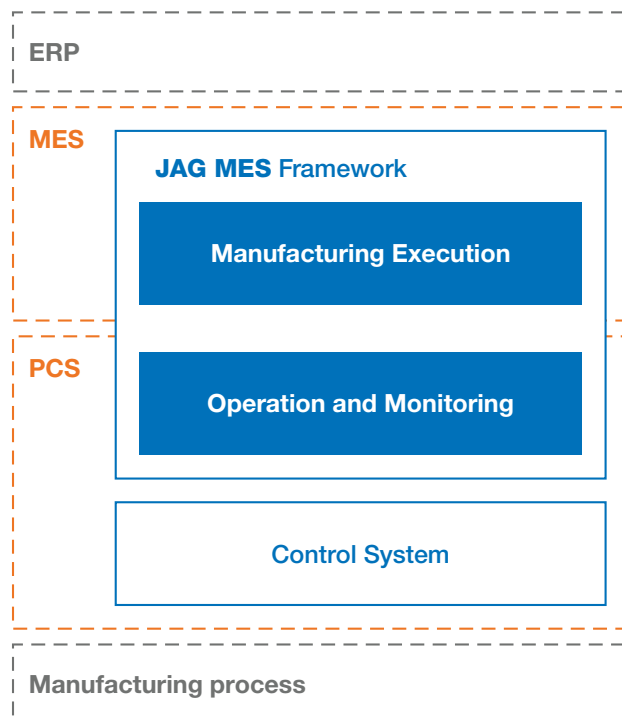
- Nur fünf leistungsfähige und multifunktionale Steuerungsmodulare für beliebig skalierbare Systeme
- Einfache, prozessorientierte Programmiersprache
- Dezentralisierte Funktionen, hohe Funktionalität auf SPS-Ebene
- Rezeptbasierter Ansatz (nach ANSI/ISA-88)

KOMPATIBILITÄT GARANTIERT

- Systemunterstützung während der gesamten Nutzungsdauer
- Neue Systemgenerationen sind abwärtskompatibel
- Erweiterung von bestehender Steuerung jederzeit möglich
- Etappenweiser Ausbau von Produktionsanlagen möglich

Wir entwickeln und bauen eine eigene Automations- und Leitsystemlösung für die vollständige Automatisierung von Herstellprozessen.

Mit der Automations- und Systemlösung JAG PdICS können wir auch grösste und anspruchsvollste Produktionsprozesse in der Pharma- und Biotechindustrie vollständig und nach 21 CFR Part 11 automatisieren.



ELEKTRO- INFRASTRUKTUR

- Elektro-Engineering
- Schaltschrankbau
- Elektroinstallation

KONSEQUENTE AUSRICHTUNG AUF DIE PROZESSINDUSTRIE

- Programmänderungen ohne Produktionsunterbruch
- Minimale Zeit für Inbetriebnahme
- Systembasierte Benutzerführung und Unterstützung der Bediener

ROBOTIK UND INDUSTRIELLE AUTOMATION

JAG ROBOTIKLÖSUNGEN



Roboterzellen



Kollaborative Robotik



Autonome mobile Roboter

MINIMALE AMORTISATIONSZEIT

Manuelle Tätigkeiten können etappenweise automatisiert werden. Zusätzliche Roboter können in späteren Schritten integriert werden und mit bestehenden Robotern zusammenarbeiten. So bringen geringe Investitionen rasch Produktivitätsfortschritte.

EINFACHE UND INTUITIVE BEDIENUNG

Für die Steuerung wird die Automationslösung JAG PdiCS eingesetzt. Das Produktionsführungssystem WebFPS unterstützt die Bedienung und Überwachung und verwaltet die Artikel und die Parameter für die Robotersteuerung. Programmwahl und -download für die Robotersteuerung erfolgen bei Produktwechsel automatisch.

RASCHE PRODUKTIVITÄTSFortschritte MIT GERINGEN INVESTITIONEN

JAG plant, baut und testet Roboterzellen und Roboter samt Peripheriesystemen und integriert sie in bestehende Produktionslinien. Roboter übernehmen vielfältige Handling-, Montage- und Bestückungsaufgaben.



MENSCH-MASCHINE-KOLLABORATION

Wir setzen Roboter für einfache und repetitive Tätigkeiten ein. Als kollaborative Roboter arbeiten sie dabei Hand in Hand mit Mitarbeitern zusammen.

PROJEKT- UND INTEGRATIONSLEISTUNGEN

- Prozessanalyse, Identifikation Automatisierungspotenzial
- Konzeptstudien
- Machbarkeitsstudie
- 3D-Visualisierung
- Risikoanalysen
- Konstruktion
- Evaluation von Subsystemen, z.B. Vision-System
- Implementierung der Automationslösung
- Engineering und Installation Elektrotechnik
- Systemintegration
- Werkstatttests: Testaufbau und Tests in der eigenen Werkstatt
- Inbetriebnahme



JAG Jakob AG

Industriestrasse 20
CH-2555 Brugg
T +41 (0)32 374 30 30
jagpt@jag.ch
www.jag.ch

JAG Jakob SA

Rue de la Roche-de-Mars 12
CH-2900 Porrentruy
T +41 (0)32 374 34 34
jagpt@jag.ch
www.jag.ch

JAG Process Solutions PTY LTD

420 Victoria Street
Brunswick VIC-3056
Australia
T +61 (0)3 7068 5878
info@jag-ps.com.au
www.jag-ps.com.au

Änderungen vorbehalten / JAG Hauptkatalog - DE /03/2023