AUTOMATION.
PRÄZISION. ZUKUNFT.

Eine Automationslösung
für Ihre Anforderung

SHAPING THE FUTURE

SAUTER®

SAUTER SOLIDPRO ® AUTOMATION
BASIC AUTOMATION

DER WIRTSCHAFTLICHE EINSTIEG IN DEN AUTOMATISIERTEN WERKZEUGWECHSEL

Die Basic Automation automatisiert den Austausch verschlissener Werkzeuge durch einen Roboter. Mehrere identisch voreingestellte Ersatzwerkzeuge stehen bereit und werden nach einer definierten Standzeit oder Stückzahl automatisch gewechselt.

FUNKTIONEN

- Automatischer Werkzeugwechsel durch Roboter
- Austausch nach definierter Standzeit oder Stückzahl
- Verwendung voreingestellter Ersatzwerkzeuge
- Direkte Fortsetzung der Produktion ohne Bedienereingriff
- Einfache Integration in bestehende Fertigungsprozesse

VORTEILE

- ✓ Investitionsumfang abhängig vom Automatisierungsgrad
- ✓ Schnelle Implementierung
- ✓ Schrittweise Erweiterung möglich
- ✓ Hohe Maschinenverfügbarkeit
- ✓ Reduzierung manueller Eingriffe
- ✓ Ideal für Serienfertigung mit stabilen Prozessen

GRENZEN JE NACH AUTOMATIONSGRAD

- ⚠ Wechsel erfolgt nach festen Vorgaben und nicht nach tatsächlichem Werkzeugzustand
- ⚠ Keine automatische Vermessung und Korrektur
- ⚠ Keine Werkzeughistorie oder Rückverfolgbarkeit

IDEAL FÜR

- Standardisierte Serienfertigung
- Bekannte und stabile Werkzeugstandzeiten
- Mannarme Schichten
- Unternehmen mit Fokus auf schnellen ROI und geringem Investitionsaufwand
- Unternehmen, die ihre ersten Schritte in die Automatisierung machen
- Produktionsumgebungen mit vorhersehbaren Bearbeitungsprozessen
- Anwendungen, die eine höhere Maschinenverfügbarkeit bei geringer Komplexität erfordern

SAUTER SOLIDPRO ® AUTOMATION
PRO AUTOMATION

INTELLIGENTES WERKZEUGMANAGEMENT FÜR MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT

Die Pro Automation erweitert den automatisierten Werkzeugwechsel um eine digitale Werkzeugverwaltung, automatische Vermessung und intelligente Qualitätskontrolle. Jedes Werkzeug wird eindeutig identifiziert und über seinen gesamten Lebenszyklus überwacht.

FUNKTIONEN

- Automatischer Werkzeugwechsel durch Roboter
- Werkzeugidentifikation z.B. RFID, QR Code,...
- Digitale Werkzeugverwaltung
- Überwachung jedes einzelnen Werkzeugs
- Automatische Werkzeugvermessung
- Automatische Offset- und Korrekturwertanpassung
- Dokumentation der Werkzeughistorie
- Geschlossener Qualitätsregelkreis zwischen Messsystem und CNC-Steuerung

VORTEILE

- Maximale Maschinenautonomie
- Höchste Prozesssicherheit
- Reduzierung von Ausschuss
- Automatische Kompensation von Werkzeugverschleiß
- Lückenlose Dokumentation
- Optimale Nutzung der Werkzeugstandzeiten
- Ideal für mannlose Schichten und Lights-Out-Manufacturing

GRENZEN JE NACH AUTOMATIONSGRAD

- Höhere Investition
- Integrationsaufwand
- Erweiterte Werkzeugverwaltung und Messtechnik erforderlich

IDEAL FÜR

- Hochautomatisierte Fertigung
- Mannlose Schichten
- Qualitätskritische Bauteile
- Smart Factory Konzepte
- Hohe Maschinenlaufzeiten
- Hohe Maschinenauslastung und lange Laufzeiten
- Unternehmen mit Fokus auf maximale Prozesskontrolle und Rückverfolgbarkeit
- Lights-Out-Manufacturing mit minimalem Bedienereingriff

DIREKTVERGLEICH

WELCHE LÖSUNG PASST ZU IHNEN?

Basic Automation ist die wirtschaftliche Lösung für Betriebe mit stabilen Serienprozessen und bekannten Werkzeugstandzeiten.

Pro Automation richtet sich an Unternehmen, die maximale Maschinenlaufzeiten, höchste Prozesssicherheit und eine weitgehend autonome Fertigung anstreben.

DIREKTVERGLEICH

VORTEILE	BASIC AUTOMATION	PRO AUTOMATION
ROBOTERGESTÜTZTER WERKZEUGWECHSEL	✔	✔
AUTOMATISCHER VERSCHLEISSWECHSEL	✔	✔
WERKZEUGVERWALTUNG	–	✔
WERKZEUGIDENTIFIKATION	(✔)*	✔
WERKZEUGÜBERWACHUNG	Stückzahl / Zeit basiert	Dynamisch und Werkzeugbezogen
AUTOMATISCHE WERKZEUGVERMESSUNG	(✔)*	✔
AUTOMATISCHE KORREKTURWERTE	(✔)*	✔
WERKZEUGHISTORIE	(✔)*	✔
AUSSCHUSSVERMEIDUNG	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
MANNLOSE FERTIGUNG	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
INVESTITIONSKOSTEN	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬
MASCHINENAUTONOMIE	▬▬▬▬▬	▬▬▬▬▬

*Je nach gewünschtem Automatisierungsgrad erweiterbar.

Sauter Feinmechanik GmbH
Carl-Zeiss-Straße 7
D-72555 Metzingen

Tel: +49 (0) 7123 926-0
sales@sauter-feinmechanik.com
sauter-feinmechanik.com