



Automationsanlage FlexLine

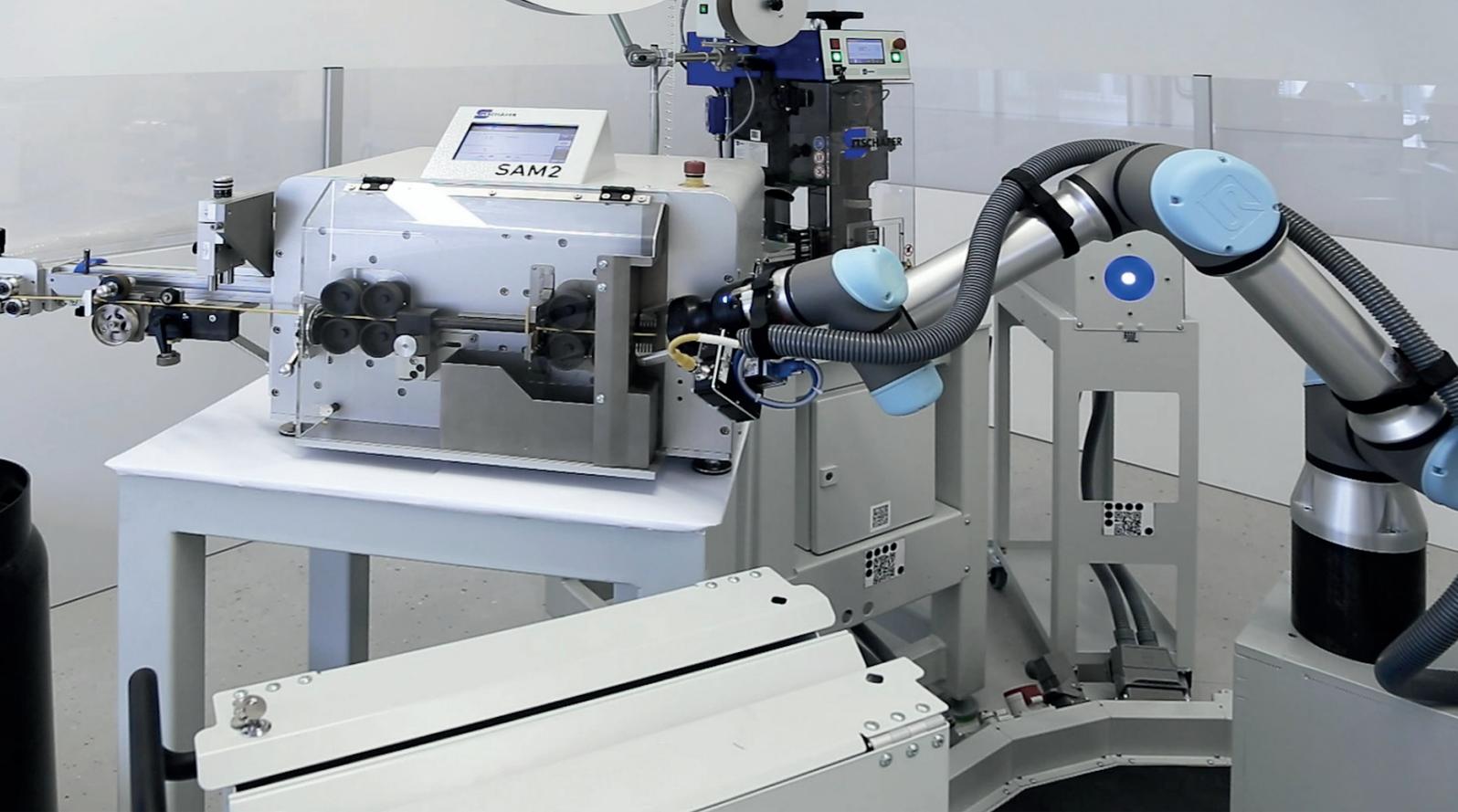
MODULARES ROBOTERSYSTEM FÜR VERSCHIEDENSTE ANWENDUNGEN

Hohe Flexibilität

Die modulare Automationsanlage steht für die automatisierte Verarbeitung auf Basis eines hochflexiblen Robotersystems. Mit dieser zukunftsorientierten Lösung setzt Schäfer die aktuellen kundenspezifischen Anforderungen der Industrie, wie zum Beispiel in der Kabelverarbeitung, in die Praxis um.

Das System eignet sich insbesondere für eine hohe Produktvielfalt bei gleichzeitig geringen Stückzahlen und kommt bei einem hohen Automatisierungsgrad zum Einsatz.





Vorbereitung der Leitung durch Schneiden und Abisolieren

MODULARES ROBOTERSYSTEM FÜR VERSCHIEDENSTE ANWENDUNGEN

Modularisierbares System

Die Anlage ist eine innovative Komplettlösung zur Kabelkonfektionierung, welche das Produktportfolio aus konventionellen Handarbeitsplätzen bis hin zu Vollautomaten ergänzt. Das System lässt sich aus bestehenden Kabelverarbeitungsmaschinen und -modulen für unterschiedlichste Leitungs- und Kontakttypen modular zusammenstellen.

Auch können bestehende Geräte zum Richten, Abisolieren, Crimpen, Stecken, Verrasten, Ablegen und Prüfen weiterentwickelt und in das System integriert werden. Der Transport der Zwischenprodukte während der Produktions- und Prüfschritte wird durch ein Roboter realisiert.

Flexibilisierung bis „Losgröße 1“

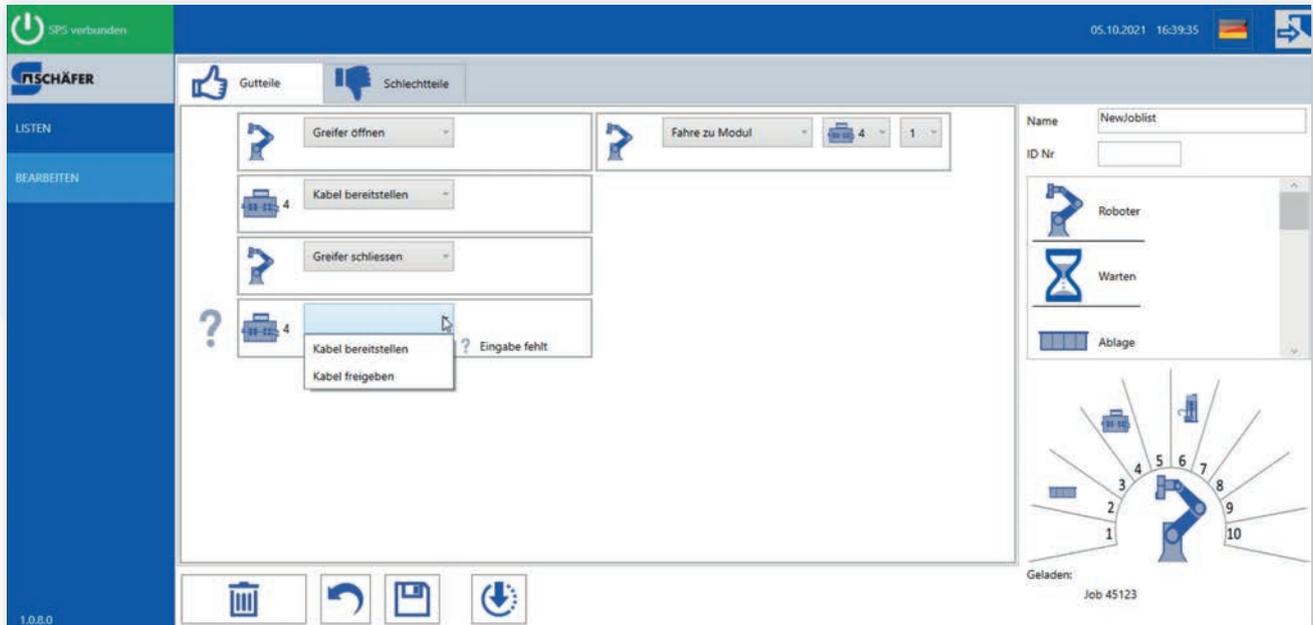
Die Flexibilität entsteht maßgeblich durch die beliebig aufreihbaren Bearbeitungsstationen, die optische Referenzierungstechnik und den zentralen Roboter. Das Ziel der vollautomatisierten flexiblen Produktion wird darüber hinaus im Zusammenspiel mit „Bearbeitungsrezepten“ innerhalb der Anwendungssoftware erreicht.

Die geringen Rüstzeiten, die Integration der Qualitätssicherung und die optionale Vernetzung zur zentralen Produktionskoordination ermöglichen eine hohe Maschinenauslastung.

MODERNE BENUTZEROBERFLÄCHE

Intuitive Bedienung

Die Maschinendarstellung der Bediensoftware unterstützt die einfache Prozesskontrolle und erleichtert das Verständnis für Software und Maschine. Losgelöst vom Aufstellungsort steht die Kontrolle im vollen Funktionsumfang auch auf einem Tablet-PC zur Verfügung.

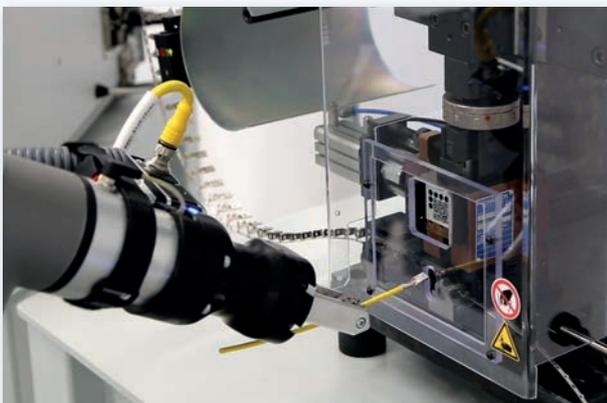


Konfiguration des Prozessablaufs für einen Produktionsauftrag

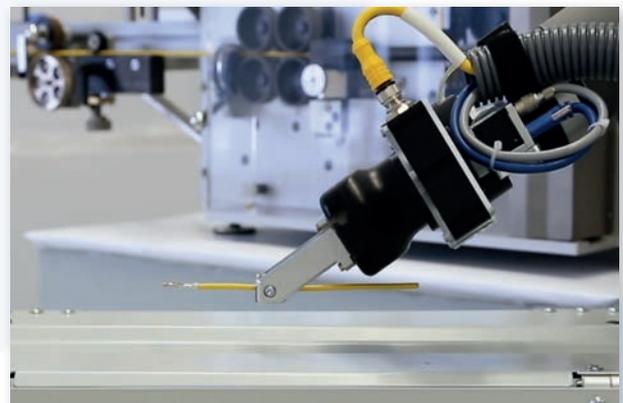
Qualität als Regelgröße

Bereits bei den Umrüstarbeiten kann die anstehende Produktion mit den notwendigen Prüfschritten kombiniert werden. So können Prüfstationen modular an exponierten Stellen integriert werden, um die erreichte Qualität ab der Materialzuführung, während der Kabelproduktion und direkt am Endprodukt mit 360°-Aufnahmen zu sichern. Die Prüfdaten werden dadurch verlässlich erstellt und stehen für den erweiterten Prüfprozess zur Verfügung.

Die Maschine gewährleistet zu 100 % die Rückverfolgbarkeit des verarbeiteten Produkts bis zur Rohware sowie die Protokollierung der Produktions- und Qualitätsprozesse. Rückwirkend können dabei die relevanten Qualitätssicherungsmerkmale der Parameter und Produktionsschritte über Datenbank- und Schnittstellenfunktionen für die Sicherung der Produktionsqualität verwendet werden.



Crimpen des Kontakts an die Leitung



Ablage des Kabels für die weitere Verarbeitung

Innovation aus Überzeugung

Zusammengefasst bietet die Anlage von Schäfer folgende Vorteile:

- Hochflexible Bearbeitungsanlage
- Automatisierung und Wirtschaftlichkeit auch bei „Losgröße 1“
- Integration von Bestandsmaschinen
- Bearbeitungs- und Prüfstationen einfach austausch- und erweiterbar
- 100% Dokumentation relevanter Parameter & Produktionsschritte

Individuelle Crimpwerkzeuge

Schäfer bietet das passende Crimpwerkzeug zur Herstellung von leistungsfähigen Verbindungen bei verschiedenen Anwendungen.

Zur Auswahl stehen Werkzeuge mit mechanischem oder pneumatischem Kontaktvorschub sowie mit Schiebetisch zur Einzelkontaktzuführung.



KONTAKTIEREN SIE UNS

**Schäfer Werkzeug- und
Sondermaschinenbau GmbH**

Dr.-Alfred-Weckesser-Straße 6
76669 Bad Schönborn
Deutschland
Telefon: +49 7253 9421 0
Fax: +49 7253 9421 94
E-Mail: info@schaefer.biz

WEITERE INFORMATIONEN

WWW.SCHAEFER.BIZ

