

WORK-S

Einbaufertige Teile automatisch fertigen

Vom Rohteil, als Schüttgut in der Gitterbox angeliefert, bis zum montagefertigen Bauteil: Dafür steht die vollautomatische Fertigungszelle von JTA Connection und WASSERMANN GROUP.

Jedes Werkstück wird nur einmal aufgenommen und durchläuft anschließend den gesamten Fertigungsprozess automatisiert vom Spannen in die Vorrichtung über die Zerspanung bis hin zum Entgraten, Waschen, Vermessen und Markieren. Das reduziert Handhabungsaufwand, spart wertvolle Zeit und sorgt für maximale Prozesssicherheit.

Der integrierte Palettenpeicher minimiert Rüstzeiten und ermöglicht zudem mannlose Schichten in der Nacht sowie an Wochenenden. So werden Maschinenlaufzeiten optimal genutzt und die Produktivität nachhaltig gesteigert.



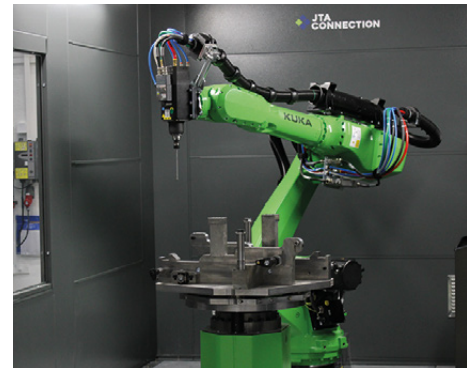
- | | | | |
|----|----------------------------------|----|------------------------------------|
| 1. | Palettenspeicher WORK-S 800 | 6. | Binpicking Roboter mit Bedienpanel |
| 2. | Ladestation mit Spannwürfel | 7. | Markiereinheit |
| 3. | Rohteil- und Fertigteilstationen | 8. | Entgratzelle mit Entgratwerkzeugen |
| 4. | Magazin für Greiferzangen | 9. | HMI mit Nexus SW für Gesamtzelle |
| 5. | Waschmaschine | | |

Konsequent mannlos fertigen – auch bei hoher Variantenvielfalt

Vorgerüstete Maschinenpaletten im integrierten Palettenspeicher bilden in Kombination mit der Roboterbeladezelle inklusive Bin-Picking-Technologie die Grundlage für eine wirtschaftliche mannlose Fertigung in der Nacht sowie an Wochenenden.

Durch die intelligente Verknüpfung von Bearbeitung, Handling und nachgelagerten Prozessen übernimmt der Roboter den durchgängigen Materialfluss. Zwischenlager werden reduziert, Durchlaufzeiten verkürzt und Prozesse nachhaltig optimiert.

Das Ergebnis: maximal kosteneffizient gefertigte, einbaufertige Bauteile bei gleichzeitig hoher Flexibilität und Variantenvielfalt.



Intelligente Steuerung mit der NEXUS-Zellensteuerung

Die intuitiv entwickelte NEXUS-Zellensteuerung vereint maximale Bedienerfreundlichkeit mit leistungsstarken Funktionen für eine produktive und zukunftssichere Fertigung. Praxiserprobte Features unterstützen den effizienten Betrieb der Fertigungszelle und schaffen die Grundlage für eine standortübergreifende Digitalisierung und Vernetzung von Produktionsprozessen.

Zu den wichtigsten Funktionen gehören:

- Automatische Fertigungsplanung und Priorisierung von Einzelaufträgen
- Flexible Anpassung der Fertigungsreihenfolge in Echtzeit
- Intuitives HMI-Touchscreen mit komfortabler Unterprogrammverwaltung
- Vorausschauender Ressourcen-Check zur Vermeidung von Stillständen
- OEE-Analyse und automatisierte Berichterstellung zur Leistungsbewertung
- OPC-UA-Schnittstellen für die nahtlose Anbindung an übergeordnete IT- und MES-Systeme
- Remote-Diagnose und Fehleranalyse für das gesamte Fertigungssystem
- Kontinuierliche Online-Software-Updates mit neuen Funktionen und Optimierungen

Mit der NEXUS-Zellensteuerung wird die Fertigungszelle zum intelligent vernetzten Produktionssystem

