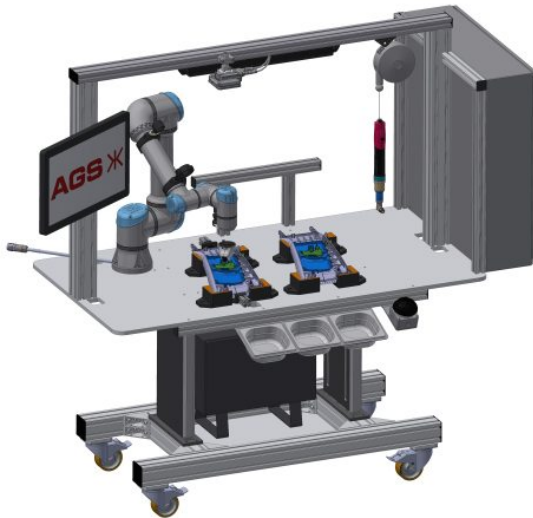


Mobiler Arbeitsplatz mit Cobot

Artikel vom 12. März 2024
Montage und Handhabung



Der höhenverstellbare Arbeitsplatz mit Cobot ist mobil und somit sehr flexibel einsetzbar (Bild: AGS).

Der fahrbare und höhenverstellbare Arbeitsplatz der [AGS Automation Greifsysteme Schwoppe GmbH](#) ist mit einem kollaborativen Roboter (Cobot) und einem automatischen Greiferwechselsystem ausgestattet. Die Höhenverstellbarkeit des Arbeitsplatzes ermöglicht es dem Personal, die jeweils passende Arbeitshöhe einzustellen. Die Fahrbarkeit des Montageplatzes eröffnet neue Möglichkeiten in der Produktionslandschaft. Wo bisher feste Montagestationen üblich waren, ist jetzt der Einsatz an wechselnden Arbeitsplätzen und Arbeitsbereichen möglich. Dadurch können Ressourcen effizienter eingesetzt und Engpässe vermieden werden.

Automatische Greiferwechselsystem

Der Cobot arbeitet nahtlos mit dem Personal zusammen. Er ist mit moderner Sensorik sowie Sicherheitsmechanismen ausgestattet und erkennt so die Anwesenheit von Menschen. Dadurch ist der Cobot in der Lage, seine Bewegungen entsprechend anzupassen, was die Sicherheit und die Zusammenarbeit zwischen Mensch und

Maschine optimiert. Das automatische Greiferwechselsystem erlaubt es dem Cobot, je nach Montageaufgabe verschiedene Greifer zu nutzen, ohne dass menschliches Zutun erforderlich wäre. Das Resultat sind verringerte Umrüstzeiten. Der Montageplatz ist mit dem »PreciGrip«-System ausgestattet, das hochpräzise Bauteilaufnahmen ermöglicht. Die Komponenten werden sicher und zuverlässig positioniert, um eine exakte Montage zu gewährleisten. Darüber hinaus ist mittels 3D-Druck die Erstellung individuell angepasster Bauteilaufnahmen möglich. Mithilfe der integrierten Kameraprüfung erfolgt nach der Montage eine automatische optische Überprüfung, um sicherzustellen, dass alle Bauteile korrekt positioniert und befestigt sind. Dadurch werden eine hohe Qualität und Fehlerfreiheit der Produkte sichergestellt. Bedienung und Steuerung des Montageplatzes erfolgen über ein benutzerfreundliches Human Machine Interface (HMI), über das man einfach auf die Funktionen des Systems zugreifen, Prozesse überwachen und bei Bedarf Anpassungen vornehmen kann. Die klare und übersichtliche Darstellung der Informationen ermöglicht eine effiziente Arbeitsweise und reduziert die Einarbeitungszeit.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG

KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)
