



Beschreibung

- Wie können Mensch und Roboter auf engem Raum zusammenarbeiten, unter Berücksichtigung der Aspekte Sicherheit, Ergonomie und einer dynamischen Arbeitsteilung?
- Der Demonstrator zeigt einen Teilprozess der Fertigung eines Durchflusssensors. Der Roboter unterstützt den Werker in der Handhabung und Positionierung der Bauteile.
- Durch optische nicht-trennende Schutzeinrichtungen und den Einsatz eines Schwerlast-Roboters werden neuartige, wandlungsfähige Fertigungs-Szenarien ermöglicht.

Veränderung der Arbeit

- Roboter als neues Arbeitsmittel ermöglicht ein ergonomischeres und individuelles Gestalten der Arbeitstätigkeit
- Werker übernimmt mehr Verantwortung für den Arbeitsraum bezüglich Gefährdung von Mitarbeitern
- Arbeitsaufgabe vereinfacht sich

Mehrwert & Nutzen

- Steigerung der Ergonomie bei Handhabungs- und Schweißprozessen
- Mensch und Roboter überwachen gegenseitig ihr Arbeitsergebnis
→ Erhöhung der Qualität
- Platz- und damit Kostenersparnis durch Arbeit im gleichen Arbeitsraum

Ansprechpartner



Dipl.-Wi.-Ing. Ramez Awad

Gruppenleitung
Montageautomatisierung
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1844
ramez.awad@ipa.fraunhofer.de