

BELADEN UND ENTLADEN VON ERODIERMASCHINEN UND SCHLEIFMASCHINEN

Intelligente Be- und Entladung von bis zu vier Erodier- und Schleifmaschinen mit nur einem Roboter. Anschließend erfolgt Reinigung der bis zu 40 kg schweren Teile mittels Ultraschall. Mannloses bearbeiten über das ganze Wochenende.

AUFGABE

Arbeiten ohne Wartezeiten steigert die Mitarbeiterzufriedenheit

Im Herstellprozess von Hartmetallwerkzeugen variiert die Prozessdauer auf Erodier- oder Schleifmaschinen sehr stark. Dadurch entstehen für das Bedienpersonal Leerlaufzeiten von einigen Minuten bis zu Stunden. Führt der Mitarbeiter in dieser Zeit andere Tätigkeiten aus, muss er diese regelmäßig zur Beladung der Erodier- oder Schleifmaschinen unterbrechen.

Um das Bedienpersonal an anderer Stelle effizienter einsetzen zu können, ist eine Automatisierungslösung für die Be- und Entladung der Erodier- oder Schleifmaschinen gefordert.

LÖSUNG

Geschickte Automatisierungslösungen für Standardprozesse

Bei dieser Sondermaschine bestückt die gelieferte Be- und Entladezelle bis zu vier Erodier- und Schleifmaschinen. Zentral zwischen den Maschinen positioniert, kann der Roboter die Werkzeuge mit dem Greifarm wahlweise in die Erodier- oder Schleifmaschine oder die Werkzeugaufnahmen einlegen.

Je nach Arbeitsprozess folgt auf das Erodieren /Schleifen als ein weiterer Arbeitsschritt die Reinigung mittels Ultraschall. Die Werkzeuge können bis zu 40kg wiegen und werden von HSK- oder ISO-Werkzeughaltern in die Anlage gebracht.

VORTEILE DER AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG

- bei insgesamt 32 zur Verfügung stehenden Werkzeugplätzen pro Maschine und einer mittleren Bearbeitungszeit von zwei Stunden können die Anlagen über das Wochenende komplett mannlos gefahren werden
- während der „normalen“ Arbeitszeiten kann jede Maschine auf Wunsch noch manuell beladen werden ohne die automatische Beladung der anderen Maschinen zu blockieren
- hohe Flexibilität: individuelle Programmierung je nach Bearbeitungsprozess
- kurze Rüstzeiten: leichte Bedienbarkeit
- Investition: überschaubar, weil einfacher Aufbau, schnelle Amortisation durch Einsatz 24/7