

Automatischer Rüst- und Abrüstablauf

Produktivität | Prozessoptimierung, Automation



Baureihe

H

F

C

MCH

MCH-C

MC

MCI

MCP-H

Steuerung

SIEMENS Solutionline

SIEMENS Powerline

Das manuelle Rüsten und Abrüsten ist zeitaufwendig, kostenintensiv und kann eine Fehlerquelle sein. Mit dem automatischen Rüst- und Abrüstablauf sparen Sie Zeit und gewinnen Prozesssicherheit.

Eigenschaften

- _ Beim automatischen Abrüstablauf werden nach dem Palettenwechsel, in Abhängigkeit der an der Maschine vorhandenen Ausbaustufen folgende Abläufe automatisch ausgeführt: Automatisches Lösen des Werkstücks am Werkstückrüstplatz [bei hydraulischer Werkstückspannung] und Automatisches Entriegeln der Schutztüre am Werkstückrüstplatz [bei automatischer Türe]. Sind hier vorausgesetzte Ausbaustufen nicht in der Maschine enthalten, müssen diese Operationen vom Bediener ausgeführt werden.
- _ Beim automatischen Rüstablauf wird mit Betätigung der Rüsttaste [Einzelmaschine: „Vorbereitender Start“) der Rüstablauf gestartet. Nach Abschluss des Ablaufs ist die Palette am Rüstplatz für den automatischen Palettenwechsel vorbereitet. In Abhängigkeit der Ausbaustufen der Maschine beinhaltet der Ablauf die Funktionen: Automatisches Schließen der Schutztüre am Werkstückrüstplatz [bei automatischer Türe], Automatisches Verriegeln der Schutztüre am Werkstückrüstplatz [wenn Türe geschlossen], Automatisches Spannen der Werkstücke am Werkstückrüstplatz [bei hydraulischer Werkstückspannung] und Automatisches Positionieren des Rüstplatzes in Wechselposition [automatisch drehbarer Rüstplatz]. Sind hier vorausgesetzte Ausbaustufen nicht in der Maschine enthalten, müssen diese Operationen vom Bediener ausgeführt werden.

Vorteile

- _ Kürzere Rüst- und Abrüstzeiten: automatisierter Ablauf verkürzt den Rüst- und Abrüstablauf erheblich, erhöhtes Sparpotenzial bei der Bedienung mehrerer Maschinen
- _ Mehr Sicherheit: automatisierte Abläufe sorgen für zuverlässige Produktionsprozesse

Voraussetzungen

- _ Hydraulische Werkstückspannung
- _ Automatische Rüstplatztüre