Automatischer Rüst- und Abrüstablauf

Produktivität | Prozessoptimierung, Automation



Baureihe

H | F | C | MCH | MCH-C | MC | MCi | MCP-H | HF

Steuerung

SIEMENS Solutionline | SIEMENS Powerline | SINUMERIK ONE

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