

Rezeptmanagement



Bietet integrierte Funktionen zur Rezeptverwaltung und Rezeptauswahl

Übersicht

Mit der zunehmenden Komplexität der Produktionsanlagen gewinnt das Management von Rezepten für bestimmte Fertigungsprozesse immer mehr an Bedeutung. Eine Grundvoraussetzung ist dabei, das richtige Rezept mit den korrekten Parametern für den entsprechenden Prozess einzusetzen. Für die Prozessautomatisierung ist ein zentralisiertes elektronisches Rezeptmanagementsystem erforderlich. In einigen Anwendungsfällen müssen bestimmte Parameter dynamisch im laufenden Betrieb angepasst werden, um Feedforward- und Feedback-Verfahren zu ermöglichen.

Die Informationen über die eingesetzten Rezepte sind eine Anforderung für die Rückverfolgbarkeit und die Verbesserung von Leistungsfähigkeit und Effizienz.

Das Modul Rezeptmanagement umfasst Funktionen zum Verwalten, Herunterladen, Hochladen, Auflösen/Abschließen und Erstellen von Rezepten. Das Rezept-Objektmodell folgt dem SEMI E139-Standard. Das Modul ist mit Connect IoT für die Maschinenautomatisierung integriert.

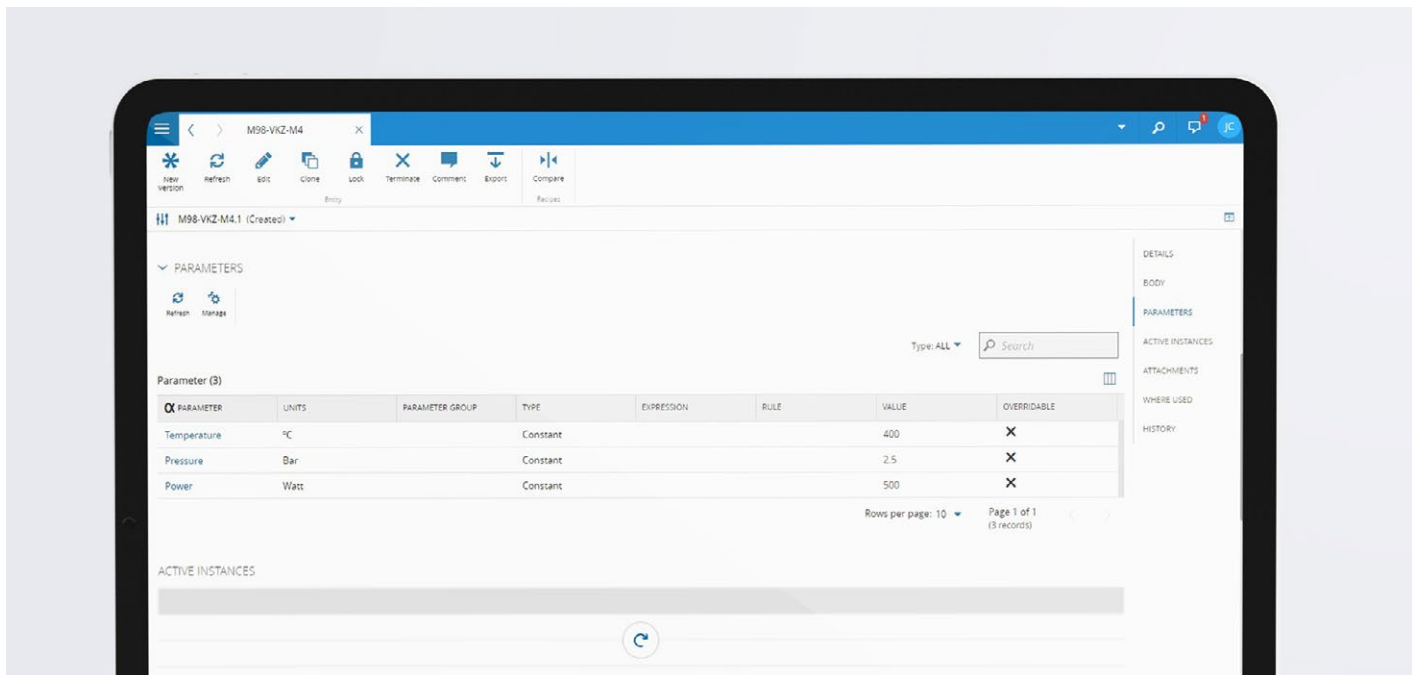


Abbildung 1 Rezept-Editor

Hauptfunktionen

- Bereitstellung eines zentralen Rezeptkatalogs und einer Rezeptdatenbank für die Produktion
- Bereitstellung eines Mechanismus zur Rezeptbearbeitung, einschließlich des Rezepthaupttextes, der Rezeptparameter und der Teilrezepte
- Rezeptversionsverwaltung anhand von Zugriffs- und Änderungsmanagement
- Bereitstellung einer Änderungshistorie von Rezepten.
- Vergleich der Rezepthaupttexte von zwei beliebigen Rezeptversionen
- Verwendung der gemeinsamen Rezeptelemente, um die Modularität und Wiederverwendbarkeit von Rezepten sicherzustellen
- Bereitstellung eines zentralen Mechanismus zur Verwaltung und Ermittlung richtiger Rezepte anhand von Rezeptkontexten
- Funktion zur Bestimmung von dynamischen Rezeptparametern anhand von Geschäftsregeln oder durch Abfrage von externen Systemen
- Bereitstellung einer Infrastruktur zum Herunterladen und Hochladen von Rezepten per Fernsteuerung aus und in die Maschinen
- Funktion zur Überprüfung der Rezeptvollständigkeit (Überprüfung und Vergleich), um fehlerhafte Bearbeitungen zu vermeiden
- Funktion zur lückenlosen Rückverfolgbarkeit von Rezepten und Rezeptparametern für jeden Auftrag
- Integration mit der Material-, Maschinenverfolgung und APS
- Integration mit Connect IoT für Maschinenkommunikation und -automatisierung

Vorteile

- Weniger Ausschuss und Nacharbeit
- Verbesserte Lerngeschwindigkeit
- Verbesserte Maschinenauslastung
- Erhöhte betriebliche Effizienz
- Verbesserte Rückverfolgbarkeit
- Weniger potenzielle Fehlerquellen

| EXECUTION | | | RECIPE A | | | COMPARE | | |
|-----------------------|---|--|-----------------------|---|--|---------|--|--|
| Compare recipes | | | | | | | | |
| Recipe: Recipe A.3 | | | Recipe: Recipe A.1 | | | | | |
| PARAMETERS | Parameter: Temperature Type: Constant Overridable: No Value: 310 Order: 1 | | | Parameter: Temperature Type: Constant Overridable: No Value: 400 Order: 1 | | | | |
| | Parameter: Thickness Type: Constant Overridable: No Value: 100 Order: 2 | | | Parameter: Thickness Type: Constant Overridable: No Value: 100 Order: 2 | | | | |
| | 6786EED30356B5B5113ABCE88B988BF97E86A939860897C0FF92C48DB916E792 | | | 9E1387A13F2878B76A1647FC6FCEAAD091CFAA99BE072217FD931385DE6B9040 | | | | |
| | | | | | | | | |

Abbildung 2 Funktion zum Vergleichen von Rezepten



Critical
manufacturing 11.0

Haftungsausschluss · Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stellen die aktuelle Einschätzung von Critical Manufacturing zu den behandelten Themen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Da Critical Manufacturing auf sich ändernde Marktbedingungen reagieren muss, sollten sie nicht als Verpflichtung seitens Critical Manufacturing interpretiert werden. Critical Manufacturing kann nicht für die Genauigkeit von Informationen nach dem Datum der Veröffentlichung garantieren. Dieses Dokument dient nur zu Informationszwecken. Critical Manufacturing übernimmt keine ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Haftungsverpflichtungen in Bezug auf die hierin enthaltenen Informationen.

contact@criticalmanufacturing.com · www.criticalmanufacturing.com