



SMARTCONNECTIVITY

DE



SMART CONNECTIVITY

IM HERZEN VON INDUSTRIE 4.0

Das Konzept des selbständigen Schleifens, der Maschinenanbindung, der unbeaufsichtigten Produktion sowie Kommunikationsaustauschsysteme, stehen im Mittelpunkt unserer Prioritäten. Produktion und Fertigungsstätten, die aus intelligent verbundenen Maschinen bestehen, ermöglichen den schnellen Informationsaustausch zwischen allen internen und externen Logistikpunkten einer Fertigungsstätte.

Um auf diese neue Generation eingehen zu können, werden zusätzliche Dienste von Rollomatic angeboten.

MONITOR
PRODUCTION COCKPIT

R CONNECT
OPC UA COMMUNICATION

MONITOR
PREMIUM



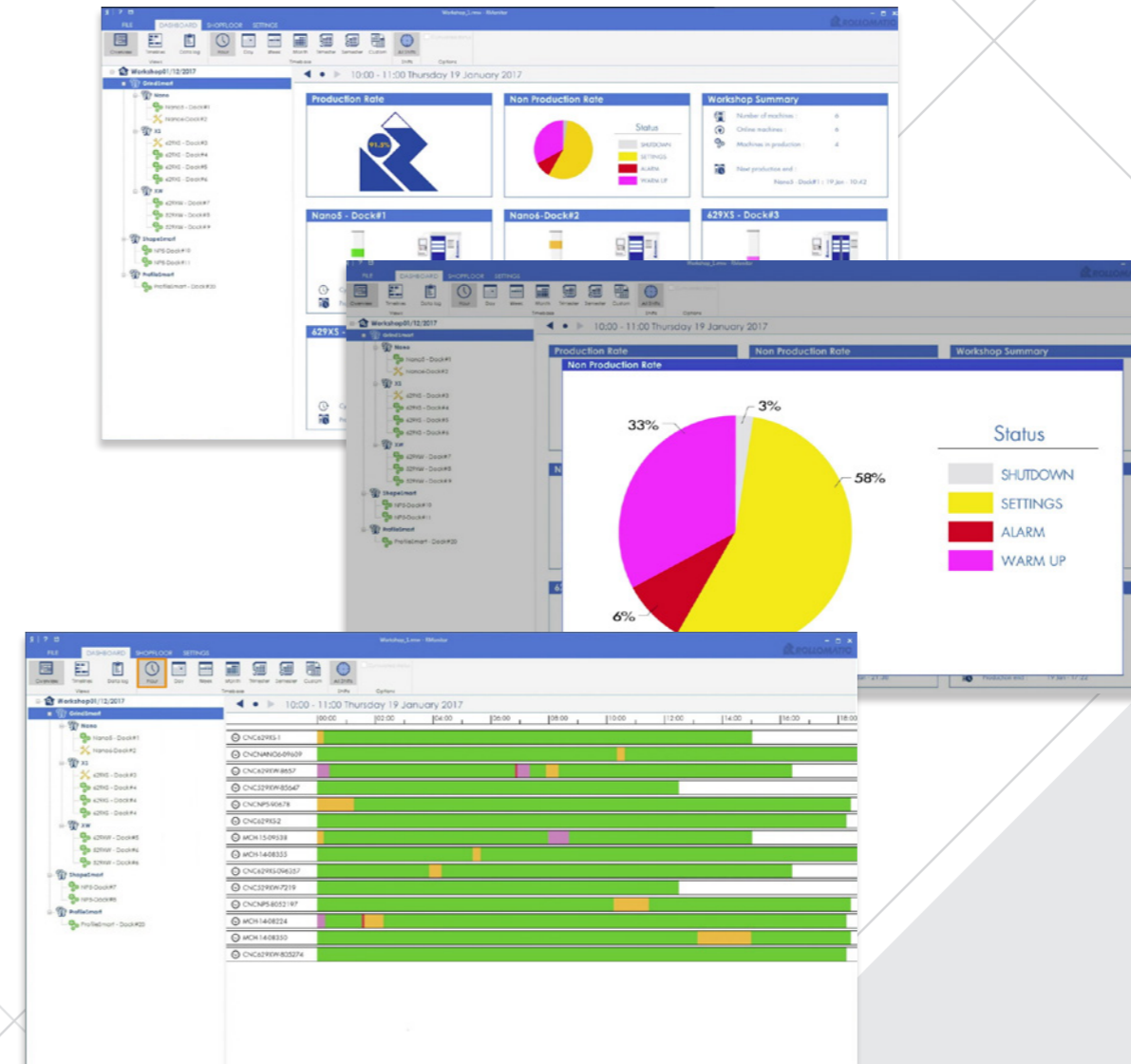
RMONITOR

EINE EINFACH UND BENUTZERFREUNDLICHE SCHNITTSTELLE

Das Produktionscockpit von RMonitor vereinfacht die Produktionsleitung, erhöht die Planung der Produktion, die dadurch auch flexibler wird, überwacht den Live-Maschinenstatus und liefert dazu auch die entsprechende Historie.

Das Ressourcenmanagement ist dank dieser Steuerungssoftware jetzt noch mehr praxisorientiert. So sind Sie in der Lage, genau zu erkennen, an welchem Tag und zu welcher Uhrzeit jede einzelne Maschine für die Produktion der nächsten Serie zur Verfügung steht.

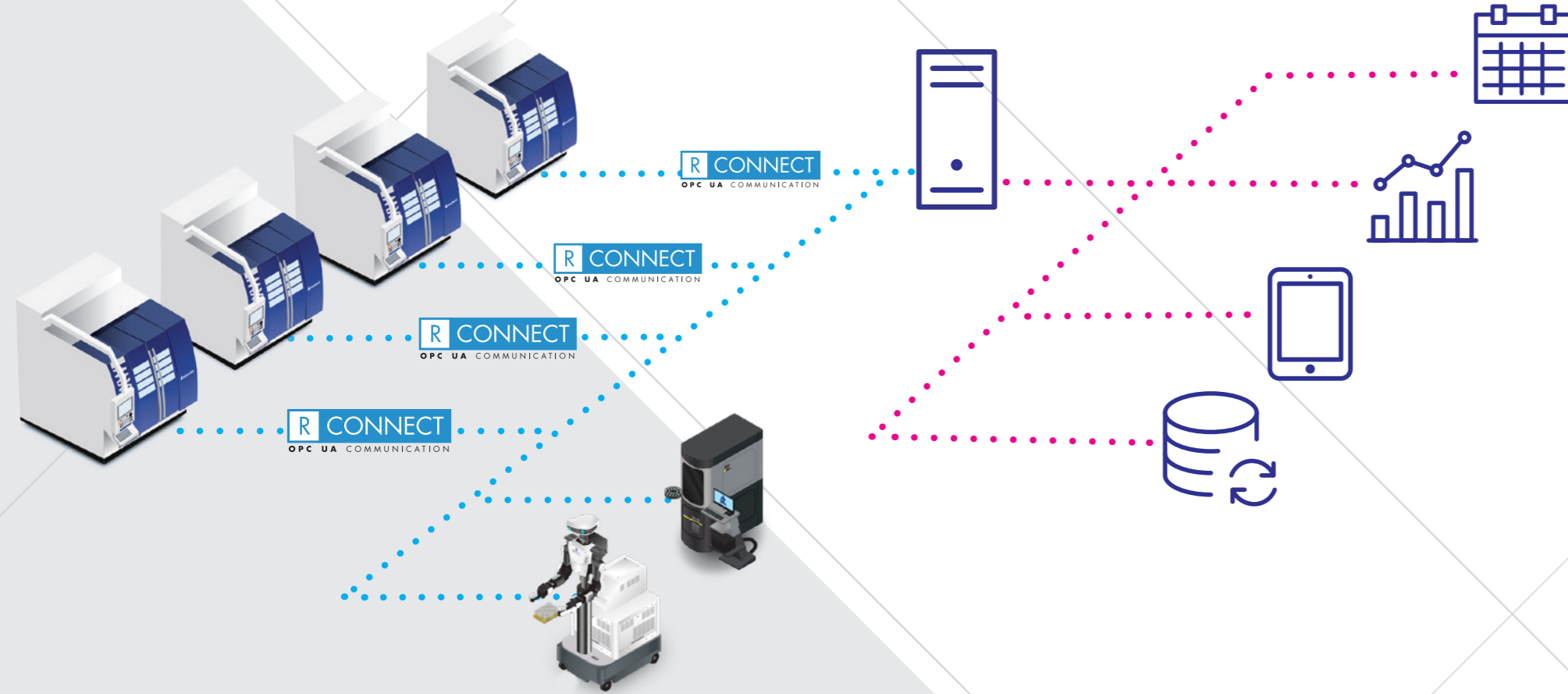
RMonitor funktioniert auf allen Rollomatic-Maschinen, die mit einem PC ausgestattet sind und dies unabhängig von der verwendeten Programmiersoftware.



VORTEILE

Die folgenden Anzeigen sind möglich:

- Fertigungsrate der Maschinen innerhalb eines gewählten Zeitraumes
- Zykluszeiten der aktuell bearbeiteten Werkstücke
- Stückzahl der herzustellenden Werkzeuge
- Status der Maschine, wenn sie nicht produziert (z. B. im Einrichtbetrieb oder Warmlaufmodus)



RCONNECT

ZUGANG ZU ALLEN ROLLOMATIC MASCHINEN UND PROGRAMMDATEN

RConnect entnimmt Daten aus der Rollomatic Maschine und verwendet Standard Kommunikationsprotokolle wie OPC-UA. Die Daten können auf andere Systeme wie Messmaschinen, ERP Programme oder Firmen Management Software übertragen werden, wo sie verwendet und ausgeführt werden können.

RConnect kann als Lizenz erworben werden und an den Maschinen sind keine zusätzlichen Ausrüstungen notwendig.

VORTEILE

- Fernüberwachung per Intranet oder an der Maschine
- Überwachung der Live - Produktion
- Bessere Rückverfolgung der Daten
- Mehr genauere Informationen
- Ein größerer Bereich anwendbarer Daten.



RMONITOR PREMIUM

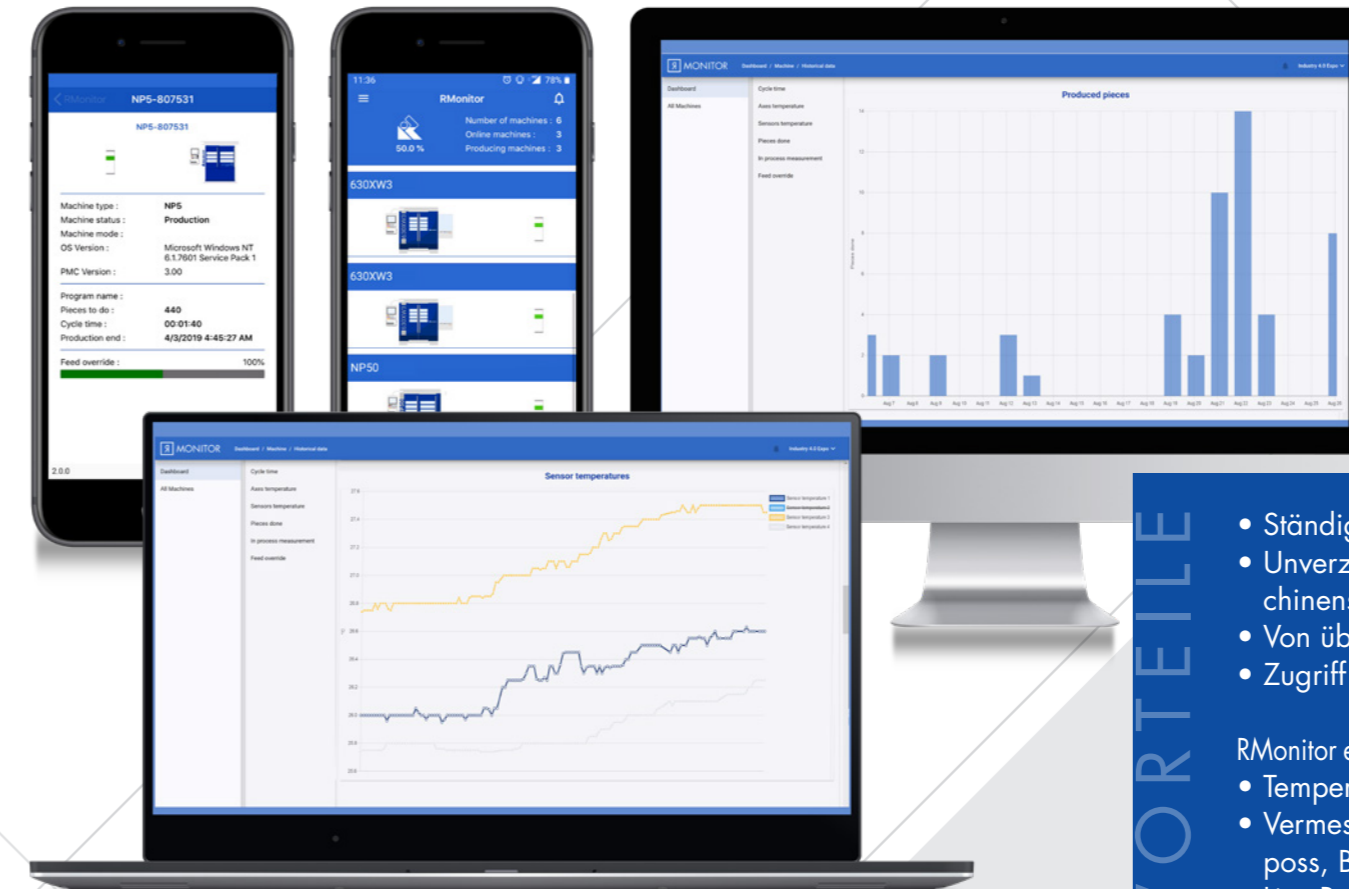
EIN DEZENTRALER ZUGRIFF ZU MEHR INFORMATIONEN

RMonitor Premium, ist wie RMonitor, eine Maschinen-Überwachungssoftware, die als Live-Produktionscockpit eingesetzt werden kann, um die Produktivität zu erhöhen, flexiblere Planungssicherheit zu bekommen und die Produktionshistorie aufzuzeigen.

Diese Premium-Version erweitert den Anwendungsbereich weiter, sodass ein dezentraler Zugriff und die Datenauswertung über einen Webbrowser von jedem Gerät aus möglich wird, unabhängig vom geografischen Standort des Unternehmens und vollständiger Sicherheit.

Ein Benachrichtigungssystem informiert sie kontinuierlich über Änderungen des Maschinenzustands, so dass sie immer auf dem Laufenden sind.

Die Installation und die Benutzung sind sehr einfach handzuhaben, da nur eine einfache Verbindung zum Internet für eine Rollomatic Maschine hergestellt werden muss.



R MONITOR
PREMIUM

VORTEILE

- Ständige Fernüberwachung
- Unverzögerte Benachrichtigungen über Änderungen des Maschinenstatus
- Von überall her Steigerung der Produktion
- Zugriff auf viele Maßnahmen

RMonitor ermöglicht dezentralen Zugriff zu mehr Informationen zu jeder Zeit:

- Temperatursensor
- Vermessen des Werkstückes während der Produktion mit Marposs, Blum usw
- Live Benachrichtigungen über Änderungen des Maschinenstatus

LIZENZ TYPEN	R-Monitor Keinen	R-Connect OPC-UA Einmalig	R-Monitor Premium* Einmalig + monatliches Abonnement
Darstellung Maschinenstatus innerhalb des Betriebsnetzwerkes	X		X
Maschinenstatus und Fehlermeldung bis zu 3 Monate rückwirkend	X		X
Live Produktionsrate	X		X
Live Ausfallzeiten	X		X
Werkstattzusammenfassung und Produktionsmanagementhilfe	X		X
Auflistung der Produktionsmaschinen	X		X
Darstellung der Produktionsfläche in 3D	X		
Darstellung der aktuellen Taktzeit und der noch verbleibenden Anzahl zu bearbeitender Werkstücke	X		X
Darstellung des momentanen Programmnamens in der Produktion	X		X
Darstellung des Vorschubpotentiometers	X		X
Export des Datenprotokolles	X		
Anzeige der Maschinenproduktionsraten für einen ausgewählten Zeitraum	X		X
Verwendung eines Standard OPC-UA Protokolles		X	X
Möglichkeit jedwede Maschinendaten mit ERP oder einer Fremdsoftware zu verbinden		X	X
Möglichkeit alle Rollomatic Maschinendaten und Software zu lesen und zu schreiben		X	X
Kompatibel mit der Option Temperaturpaket		X	X
Kompatibel mit der Option Vibrationspaket		X	X
Kompatibel mit der Option Achsen-Temperaturpaket		X	X
Darstellung der Echtzeitdaten über eine Mobile App			X
Benachrichtigung und Alarmierung einer Änderung des Maschinenstatus in der Mobilien App			X
Darstellung Maschinenstatus aus der Ferne			X

* RConnect OPC-UA wird benötigt

TESTIMONIAL

Welche Auswirkungen kann Industrie 4.0 auf die Produktion von Werkzeugen haben?

Die Produktionsstätten kommunizieren mit ihren Informationen unverzüglich, sorgen dadurch für ein hohes Maß an Reaktionsfähigkeit und man bekommt nicht nur eine bessere Überwachung, sondern auch eine optimale Nutzung der Daten in jeder Situation.

Welche Vorteile hat der Kunde durch RConnect?

Die Verwendung von RConnect ermöglicht die Automatisierung des zuvor von den Maschinenbedienern manuell verwalteten Rückmeldungsprozesses, wodurch Zeit für Aufgaben mit höherer Wertschöpfung frei wird und menschliche Fehler vermieden werden. Rollomatic Maschinen übertragen Informationen durch RConnect über das OPC-UA-Kommunikationsprotokoll in einem ERP/MES, um die Fertigung zu überwachen, die momentane Leistung zu analysieren und die erforderliche Reaktion auszuführen, um auf Änderungen sofort reagieren zu können.

Wussten Sie schon, dass Rconnect entscheidend zur Automatisierung der Produktion beiträgt?

Dank verfügbaren Daten durch RConnect und eines vom Kunden ausgewählten Integrators, kann ein Robotersystem ohne menschliches Eingreifen in die Produktion eingesetzt werden. Dieser automatisierte Prozess unter Verwendung von RConnect ermöglicht es, dass ein Roboter eines Drittanbieters eine Rollomatic-Maschine beschicken kann. Darüber hinaus wählt das Gerät Werkstücke automatisch aus und führt Durchmessermessungen rechtzeitig oder systematisch durch. Durch RConnect und über ein OPC-UA-Kommunikationsprotokoll nimmt dieses System die erforderlichen Nachjustierungen vor, minimiert externe Faktoren und bietet somit eine konstante Qualität.

Wie kann eine Produktion dezentral gesteuert werden?

Die miteinander verbundenen Maschinen bilden die Fabrik der Zukunft und bieten eine Werkzeugproduktion, die dank einer eingehenden Datenanalyse autonom verwaltet und angepasst werden kann. Die Live-Informationen, welche von der Maschine kommen, gewährleisten eine effiziente Steuerung und eine schnelle Reaktionen in jeder Situation.

Wie können Sie mit RMonitor Premium auch aus der Ferne Einfluss nehmen?

Mit RMonitor Mobile können unsere Kunden ihre Produktionsstätten über eine dezentrale Schnittstelle direkt auf ihrem Smartphone verfolgen. Ein Benachrichtigungssystem informiert sie kontinuierlich über Änderungen des Maschinenzustands, so dass sie immer auf dem Laufenden sind.



www.rollomaticsa.com