

# Easy Reporting eR5

## Einfach. Aussagefähig. Kostengünstig.

**BRANKAMP eR5 ist ein Online ProductionMonitoring System mit leicht zu installierender Hard- und Software. Das System sorgt für Transparenz in der Fertigung. Die wichtigsten Daten aus der Produktion sind mit Hilfe von BRANKAMP eR5 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr abrufbar.**

Diese Transparenz schafft BRANKAMP eR5 auf verblüffend einfache Weise: Sie benötigen lediglich einen Signalimpuls aus der Maschine. Dieser Impuls wird direkt aus der Maschine abgegriffen und in der INC-Box erfasst und gespeichert. Jede INC-Box kann die Daten von bis zu 8 Maschinen verwalten und über das firmeninterne Netz in der eR5-Datenbank ablegen. Was liefert eR5? Die Bedienung von BRANKAMP eR5 ist einfach: Über jeden Webbrowser können Daten und grafische Auswertungen abgerufen werden, per Intranet oder sogar per Internet. BRANKAMP eR5 liefert automatisch die wichtigsten Basisdaten der Produktion. In über-

sichtlichen Reports und aussagefähigen Grafiken werden die erfassten Produktionsdaten Online visualisiert.

### Werkstattübersicht

In der Werkstattübersicht sind die Maschinen in ihrer tatsächlichen räumlichen Lage innerhalb der Werkstatt angeordnet. Anhand der Farbgebung erkennt man den aktuellen Maschinenstatus.:

**grün** Maschine läuft

**rot** Maschine steht

**blau** Maschine produziert  
geplant nicht  
(z.B. Reparatur).

### Stop-and-Go-Diagramm

Das Stop-and-Go-Diagramm zeichnet das Laufzeitverhalten der jeweiligen Maschine im zeitlichen Ablauf auf. Die unterschiedlichen Betriebszustände der Maschinen werden farbig dargestellt.

**grün** Maschine läuft

**rot** Maschine steht

### Tagesreport

Der Tages- Wochen und Monatsreport ermöglicht maschinenbezogen die vergleichende Auswertung der produzierten Mengen pro Tag, Woche und pro Monat.

### Produktions-Protokoll

Das Produktionsprotokoll zeigt die erfassten Produktionsdaten in zeitlich chronologischer Reihenfolge. Auftragsbezogene Informationen können einfach ergänzt werden.

Dadurch werden Ereignisse wie Auftragsan- und abmeldung, Setupzeiten sowie produzierte Menge und Ausschussmenge des Produktionsauftrags jederzeit abrufbar.

### Die INC-Box

Die INC-Box erfasst und speichert die Impulse von bis zu 8 angeschlossenen Maschinen. Der INC-Box überträgt auf Basis des TCP/IP-Protokolls periodisch (z.B. alle 5 Minuten) die Daten in das firmeninterne Netz und speichert die Daten in die eR5-Datenbank.

Bei einer Netzwerkstörung werden die erfassten Daten in der INC-Box zwischengespeichert. Die INC-Box ist in zwei Varianten verfügbar: für bis zu 8 Maschinen oder für 2 Maschinen. Sie kann ohne Probleme auch per Funk (wireless LAN) angeschlossen werden.

### Systemarchitektur

Mit einer auf optimalen Durchsatz abgestimmten Datenbank-Lösung haben wir ein Online-Realtime-System geschaffen, das durch die eingesetzten Betriebssystem- und Netzwerkvarianten größte Flexibilität bietet.

Dr.-Ing. K. Brankamp System Prozessautomation GmbH, Max-Planck-Str. 9, D-40699 Erkrath

#### BRANKAMP GERMANY

Phone +49/ 211/ 25 07 60  
Fax +49/ 211/ 20 84 02  
eMail bpd@brankamp.com

#### BRANKAMP ITALIANA S.R.L.

Phone +39/ 039/ 68 99 730  
Fax +39/ 039/ 60 91 895  
eMail bpi@brankamp.com

#### BRANKAMP USA

Phone +1/ 617/ 492 16 92  
Fax +1/ 617/ 497 56 75  
eMail bpa@brankamp.com