



KePlast EasyNet



Prozessmonitoring
für Spritzgießmaschinen

KEBA[®]

Automation by innovation.

KePlast EasyNet – Prozessmonitoring für Spritzgießprozesse am PC, Smartphone & Tablet

KePlast EasyNet ist ein einfaches, benutzerfreundliches Programm zur kostengünstigen Vernetzung von Spritzgießmaschinen, das sich ideal zur zentralen Datenerfassung und -sicherung eignet. Mit KePlast EasyNet haben Sie Ihre Produktionsmaschinen jederzeit im Blick, kurze Reaktionszeiten sorgen für höchste Produktivität.

Mit EasyNet kann der Produktionsleiter oder Schichtmeister auf alle im Netzwerk befindlichen Maschinen zugreifen. EasyNet stellt unter anderem den Produktionsstatus, die Qualitätsdaten und die Produktivitätsdaten jeder einzelnen Maschine am Leitstand-PC bzw. am Smartphone zur Verfügung.

Die Bedienoberfläche ist dabei dieselbe wie an der Maschinensteuerung. Maschinen, die mit einer KePlast Steuerung ausgestattet sind, werden in einer symbolischen Maschinenhalle abgebildet.

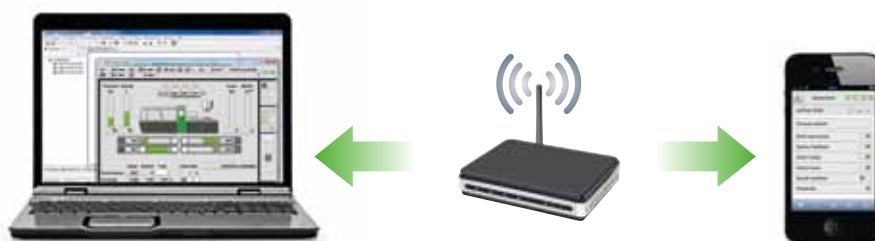
Durch die freie Positionierung der Maschinen und den vorhandenen grafischen Editier-Möglichkeiten kann so eine Maschinenhalle virtuell dargestellt werden.

Dadurch ist es möglich im Echtzeitbetrieb einen Überblick über den Status der Maschinen in der Halle zu erhalten.



Überblick Maschinenhalle

EasyNet kann auf jedem Windows PC installiert werden. Wird der Windows-PC mit einem WiFi-Router ausgestattet, kann dieser zusätzlich als Web-Server genutzt werden und ermöglicht den Zugriff von Smartphones oder Tablets über das firmen-interne WiFi-Netzwerk.





Zentrales Datenmanagement

EasyNet erfasst alle in einer Produktion relevanten Maschinenparameter und liest diese zyklisch aus. Diese Daten werden am EasyNet Rechner in einer Datenbank gespeichert und stehen dort für Auswertungen zur Verfügung. Somit können Qualitätsprotokolle oder Produktivitätsauswertungen erstellt werden. Zur Weiterverarbeitung durch andere Programme können die Daten in CSV-Format aus der Datenbank exportiert werden.



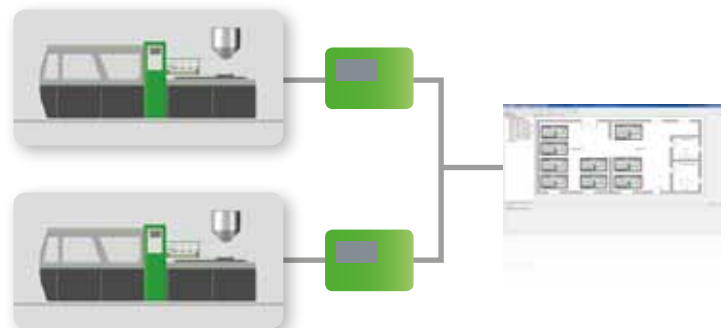
Produktionsdaten

Nicht nur zyklische Produktionsdaten werden erfasst, auch die Maschinen- oder Teiledatensätze können von oder zur Maschine kopiert werden. Die Prozessparameter für die Teile können auf dem Leit-rechner verwaltet werden und bei Bedarf die Produktion der jeweiligen Maschine vorbereitet werden.

Somit können Prozessparameter, die für ein spezielles Formteil ermittelt wurden archiviert und in Folge dann auf eine andere Maschine kopiert werden. Dadurch können Fehler eliminiert werden, die beim manuellen Transfer mittels USB-Stick entstehen können.

Fremdmaschineneinbindung

Oft sind in einer Produktionshalle Maschinen unterschiedlichster Hersteller zu finden. Mit der optionalen Erweiterungsbox „KePlast AccessBox“ können Maschinen, die nicht mit einer KePlast Steuerung gesteuert werden, in das EasyNet Netzwerk integriert werden.



EasyNet AccessBox

Wichtige Parameter wie Zykluszeit und Maschinenstatus können erfasst werden und stehen ebenso in der zentralen Datenbank zur Auswertung der Produktivität zur Verfügung.

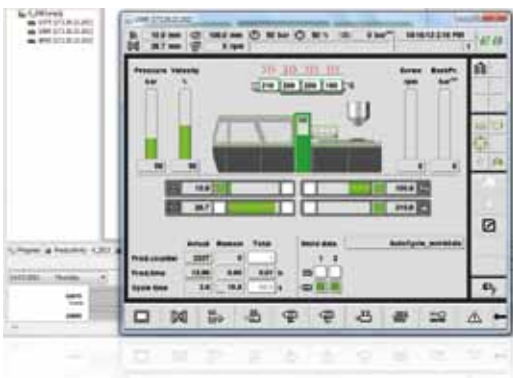
Qualität und Produktivität voll im Blick

Mit KePlast EasyNet werden produktionsrelevante Daten übersichtlich dargestellt

Gewohnte Bedieneroberfläche

In einer reduzierten Maschinenübersicht sind die wichtigsten Maschinenzustände auf einen Blick ersichtlich. Die Übersichtsseite zeigt neben dem Anlagenlayout auch die wichtigsten Produktionswerte wie Maschinenstatus oder Produktionsstückzahl.

Mithilfe klarer Symbolik ist erkennbar, in welchem Betriebszustand sich die Maschine befindet. Werden Detail-Informationen zur Produktion, dem Prozess oder bevorstehender Ereignisse benötigt, wird beim Anklicken die Maschinen-Visualisierung gestartet.

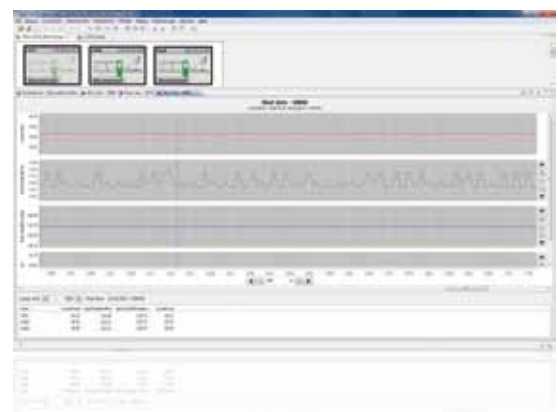


Übersichtsseite mit Anzeige eines Alarms

Der Anwender sieht genau die gleiche Bedienoberfläche, wie er sie von den KePlast Steuerungen an der Maschine kennt. Alle Parameter, Grafiken und Schaltflächen befinden sich am gewohnten Platz, weshalb sich der Bediener sofort ohne Einschulung wiederfindet.

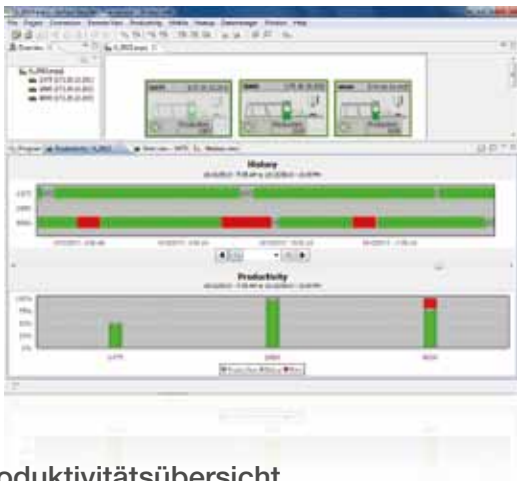
Qualitäts-Monitoring

Spezielle Ansichten ermöglichen es, die wichtigsten Produktionsparameter übersichtlich in grafischer Form anzuzeigen. Der Nutzer definiert die gewünschten Qualitätsparameter, die pro Produktionszyklus in tabellarischer oder grafischer Form als Trendgrafiken ausgelesen und angezeigt werden.



Qualitätsübersicht

Durch Einstellen der Zoom- und Zeitraster kann die Darstellung für den gewünschten Beobachtungszeitraum optimiert werden. Die Qualitätsdaten können exportiert werden und in einem Produktionsprotokoll weiterverarbeitet werden.



Produktivitätsübersicht

Eine eigene Produktivitätsübersicht gibt dem Produktionsleiter die Möglichkeit, sich einen Überblick über die Effizienz seiner Produktion zu verschaffen.

In übersichtlicher grafischer Form gibt die Produktivitäts-Übersicht Auskunft, wie lange die Maschinen in Produktionsbetrieb waren oder wann Maschinen aufgrund von Störungen oder Umrüstungen nicht verfügbar waren.

Intelligentes Aufheiz-Management

Die Vermeidung von Stromspitzen ist ein wesentliches Instrument zur Minimierung von Energiekosten. Um genau diese Stromspitzen beim Anfahren der Produktionshalle zu vermeiden koordiniert EasyNet durch einen intelligenten Algorithmus das Aufheizen der Maschinenheizungen.



Aufheiz-Management mit KePlast EasyNet

Dabei gewährleistet EasyNet, dass alle Maschinen zum definierten Produktionsstart rechtzeitig auf Betriebstemperatur sind und einem effizienten Produktionsbeginn nichts mehr im Wege steht.

Von besonderer Bedeutung ist das Aufheiz-Management, wenn nicht in Schichtbetrieb gearbeitet wird bzw. wenn jeden Morgen oder nach einem Wochenende die gesamte Anlage in Betrieb genommen wird.

EasyNet Mobile

Jederzeit aktuelle Informationen über Maschinenstatus am Smartphone und Tablet

KePlast EasyNet Mobile ist eine Erweiterung der EasyNet Leitstand-Software, um die Daten für mobile Endgeräte zur Verfügung zu stellen.

EasyNet Mobile stellt die Daten über einen Webbrowser zur Verfügung. Somit können sich Produktionsmitarbeiter, vom Servicetechniker bis hin zum Produktionsleiter unabhängig vom mobilen Endgerät, ob iPhone, Android Smartphone oder Tablet, die relevanten Produktionsinformationen ansehen.

In einer ereignisbasierten Darstellung sind die nächsten Aktionen je Maschine ersichtlich, beispielsweise, dass die Produktion ausläuft oder ein Maschinenservice fällig wird.



EasyNet Mobile bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Geräte-unabhängig durch Webbrowser-basierte Ausführung
- Jederzeit aktuell verfügbare Informationen über Maschinenstatus und Stillstände
- Zykluszeit, Ausschussrate, Nutzungsgrad ständig aktuell
- Vorausschauende Arbeitsplanung und akute Maschinenalarne am mobilen Endgerät
- Einfache & benutzerfreundliche Bedienung



Im Fehlerfall oder bei wichtigen Ereignissen wie Wartung sendet EasyNet Mobile eine E-Mail an definiertes Servicepersonal, sodass rasch und effizient reagiert werden kann und somit die Maschinenstillstandszeiten reduziert werden.

Die Überwachung der Maschinen in der Produktion wird somit wesentlich erleichtert. Kontrollgänge in der Maschinenhalle reduzieren sich und schnellere Reaktionen sind dadurch möglich.

Mit KePlast EasyNet Mobile sind jederzeit wichtige Kennzahlen wie Produktivität, aktuelle Zykluszeit, Ausschussrate und Nutzungsgrad auf Ihrem mobilen Endgerät verfügbar.

Die produktionsrelevanten Daten können ohne lokale Installation mit minimalem Systemaufwand genutzt werden. Produktionsleiter und Servicepersonal sind somit immer auf dem aktuellen Stand der Dinge.

EasyNet mobile Icon am Smartphone



Smartphone Screenshots – EasyNet mobile

Fit für die Zukunft mit KEBA.

Die KEBA AG wurde 1968 gegründet und ist ein international erfolgreiches Elektronikunternehmen mit Sitz in Linz (Österreich) und weltweiten Niederlassungen.

KEBA entwickelt und produziert seit mittlerweile 45 Jahren entsprechend dem Leitspruch "Automation by innovation" innovative Automatisierungslösungen von höchster Qualität für die Industrie-, Bank- und Dienstleistungs- sowie Energieautomation. Kompetenz, Erfahrung und Mut machen KEBA zum Technologie- und Innovationsführer in seinen Branchen. Umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Produktion ist der Garant für höchste Qualität.

www.keba.com

KEBA AG Headquarters, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz/Austria,
Telefon: +43 732 7090-0, Fax: +43 732 730910, keba@keba.com

KEBA Gruppe weltweit

China • Deutschland • Italien • Japan • Niederlande
Österreich • Rumänien • Südkorea • Taiwan
Tschechische Republik • Türkei • USA



KEBA®

Automation by innovation.