

-  your idea...
-  our solutions...
-  your success...



NPCU – Numerische Gießsteuerungseinheit

Die jetzige Gießsteuerungseinheit (PCU) ist bereits jahrelang auf dem Markt und Ersatzteile sind nur noch beschränkt erhältlich, was das Risiko für kostenintensive Produktionsausfälle erhöht.

EASYsa hat darum, ein neues System, die **Numerical Pouring Control Unit (NPCU)** entwickelt.

Basierend auf industriellen und erprobten Komponenten des Marktes erhöht die **NPCU** die Lebensdauer Ihrer Installation, indem die Abhängigkeit von spezifischen, elektronischen Komponenten reduziert und ein qualitativ hoher Gießprozess gewährleistet wird.

Die **NPCU** reduziert potentielle Probleme und Ausfälle und schützt Sie gegen Produktionsstops.

Mit ähnlichen Basisfunktionen wie die vorherige Steuerung und der Kombination neuester Technologie und ausgefeilter Algorithmen ist die **NPCU** gleichzeitig einfach zu bedienen und steigert die Steuerung des Gießprozesses erheblich, was in verbesserter Qualität und Effizienz resultiert.

Die Bedienoberfläche wurde ergänzt und benutzerfreundlicher, was die Übersicht über den Gießprozess verbessert sowie die Anpassung der Gießparameter und Wartungsprobleme vereinfacht.

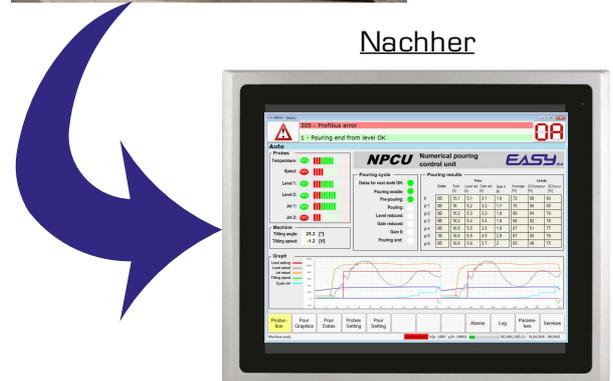
NPCU kann entweder im Hauptschaltschrank montiert oder als unabhängige Einheit genutzt werden, welche die alte PCU ersetzt.

Die Bildschirm Software ist eine PC Applikation, die sowohl auf der Maschine wie auch auf zusätzlichem Touchscreen oder auf Laptop PC läuft.

Vorher



Nachher



-  your idea...
-  our solutions...
-  your success...

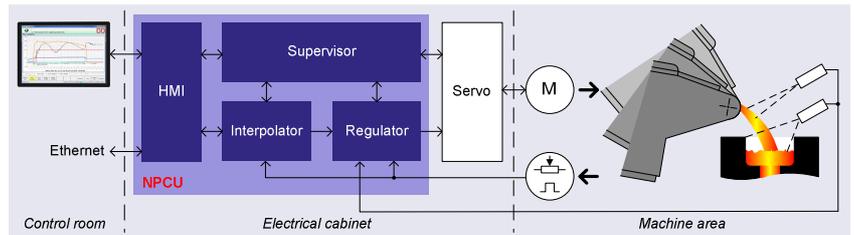


Spezifikationen und Funktionen

Mehr Funktionen

NPCU verwaltet und steuert die Pfannenposition, um ein schnelles und präzises Giessen zu gewährleisten.

- Moderne Algorithmen, vorausschauend, erlauben verbessertes Regulieren des Giessens
- Eisenstrahlfluss und Niveauhaltung im Trichter
- Pfannen Aufnahme, Positionierung
- Angiessen, giessen und Giessende
- Temperatur Kompensation
- Überlaufüberwachung

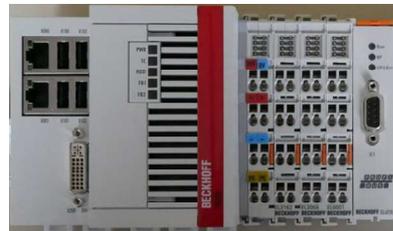


Mehr Kompatibilität

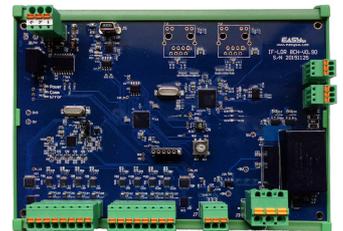
NPCU basiert auf Standard Komponenten und Software

- Industrie PC mit Standard Schnittstellen
- Panel PC als Überwachungsanzeige
- Sonden Schnittstellenkarte zur Erfassung der Analogwerte
- Geschützte Software auf Speicherkarte gesichert

Industrielle PLC



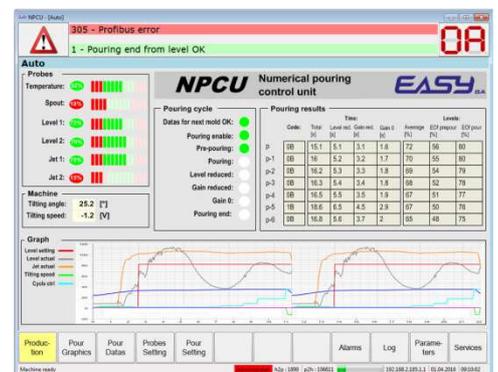
Sonden Schnittstellenkarte



Mehr Anzeigen

NPCU hat ihr eigenes HMI

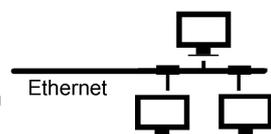
- Hauptseite mit sämtlichen Informationen
- Bildschirm für Sonden Anpassungen
- Bildschirm für Giesseinstellungen
- Giessgrafiken für jede Form
- Bildschirm für Giessparameter Anpassung und Speicherung
- Alarme, Log-Dateien
- Wartungs- und Diagnostikwerkzeuge



Mehr Konnektivität & Qualität

NPCU hat eine Dateiablage und eine Ethernet Verbindung

ASCII files



-  your idea...
-  our solutions...
-  your success...



Überwachen und Steuern

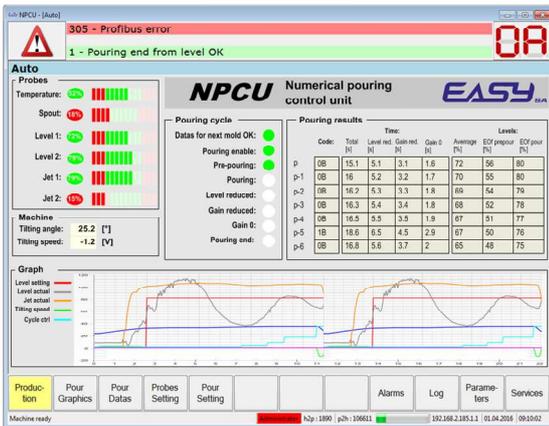


Produktion

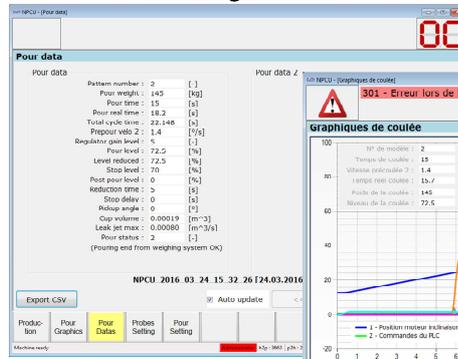
Das Verstehen des "wie" und "warum" ist ein essentieller Faktor, um den Giessprozess zu optimieren. Der Hauptbildschirm sammelt sämtliche Informationen über den Giessprozess, um zu überprüfen und sicherzustellen, dass die Formen korrekt gegossen werden:

- Sonden Diagnostik
- Informationen über Giesszyklus
- Historie und Grafiken für die letzten gegossenen Formen

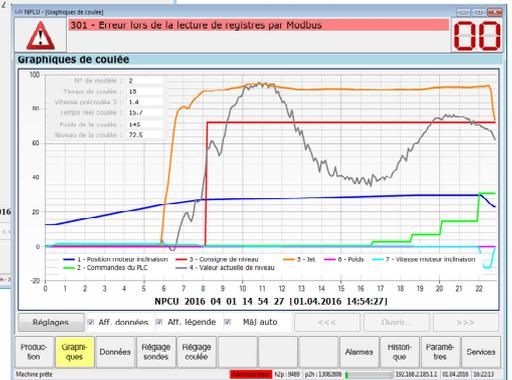
Main screen



Pouring results



Pouring graphs



Einstellungen

Durchdachte und grafische Werkzeuge wurden von EASYSa entwickelt und in die NPCU eingebunden. Es besteht die Möglichkeit, sämtliche Werte zu modifizieren sowie alte Werte beizubehalten und Änderungen zu widerrufen.

Für das Qualitätsmanagement können alle Änderungen in einer Log-Datei gespeichert werden.

Pouring parameters



Probes settings

