




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



NPCU – Commande Numérique de la Coulée

L'unité de commande de coulée actuelle (PCU) a été mise sur le marché depuis de nombreuses années et les pièces de rechange ne sont plus disponibles, ce qui augmente les risques de pannes et les coûts lors d'arrêt de la production.

EASYSa a décidé de développer un nouveau système, **la commande numérique de la coulée (NPCU)**.

Basé sur des composants industriels éprouvés et disponibles sur le marché, **NPCU** augmente la durée de vie de votre installation en réduisant la dépendance sur des composants électroniques spécifiques et garantit une haute qualité du processus de coulée.

NPCU réduit les problèmes et les pannes potentielles et vous protège contre des arrêts de production.

NPCU inclut les fonctionnalités de base similaires au système actuel mais avec :

- L'intégration des dernières technologies
- L'utilisation d'algorithmes sophistiqués
- La facilité d'utilisation

Il en résulte un meilleur contrôle du processus de coulée et une qualité supérieure de la coulée des moules.

L'interface opérateur plus complète et plus conviviale, améliore la vue d'ensemble du processus de coulée, facilite l'ajustement et le réglage des paramètres de coulée.

NPCU peut être monté dans l'armoire électrique principale ou comme une unité autonome pour remplacer l'ancienne commande de coulée.




L'affichage de contrôle est une application PC qui peut être installée sur la machine ou dans la salle de contrôle et qui fonctionne sur un écran tactile ou sur ordinateur portable.

Before



After



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

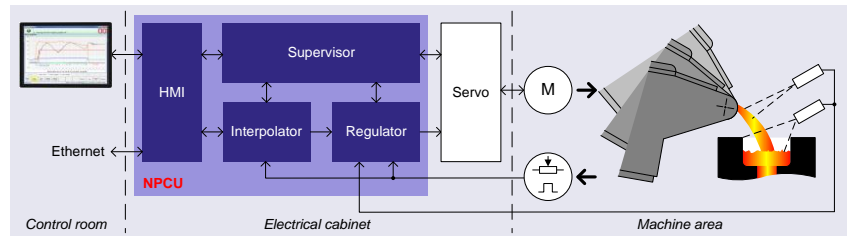


Spécifications et fonctions

Plus de Fonctions

NPCU gère et contrôle la position de la poche pour assurer la coulée rapide et précise.

- Algorithmes modernes avec commande à priori pour permettre une meilleure régulation de la coulée
- Régulation du jet et du niveau
- Prise poche et positionnement selon le poids de la poche
- Pré-coulée, coulée et fin de coulée
- Compensation en fonction de la température
- Surveillance du débordement et des fuites



Plus de Compatibilité

NPCU est basé sur des composants et des logiciels standards.

- PC industriel avec des interfaces standards
- Panel PC comme écran de supervision
- Carte spécifique pour l'acquisition des sondes lumineuses
- Protection logicielle enregistrée sur la carte mémoire

Industrial PLC



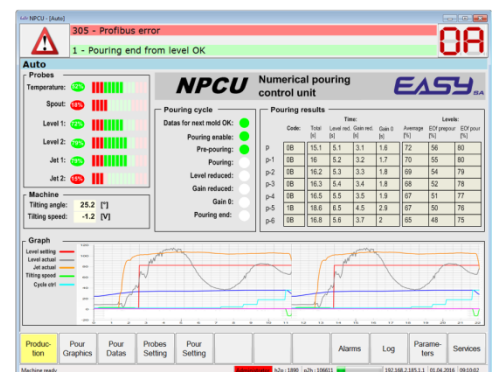
Probes interface board



Plus d'Affichage

NPCU a son propre IHM

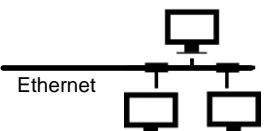
- Page principale regroupant toutes les informations
- Ecran pour ajustage des sondes
- Ecran pour le réglage des paramètres de coulée
- Graphiques de la coulée pour chaque moule
- Ecran pour l'ajustement et la sauvegarde des paramètres NCU
- Alarmes, journaux des événements
- Outils de maintenance et de diagnostic






Plus de Connectivité, de Qualité

NPCU enregistre des fichiers et permet d'y accéder par réseau Ethernet

ASCII files



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



Supervision and control

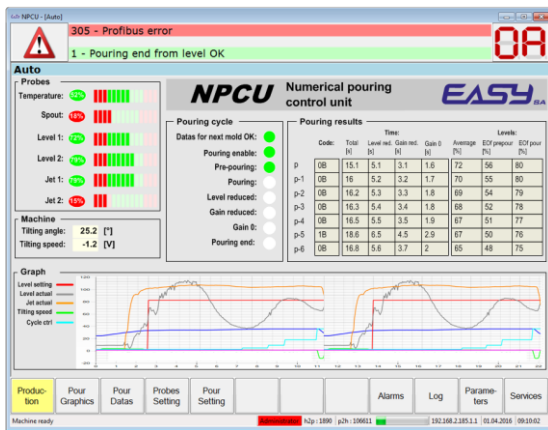


Production

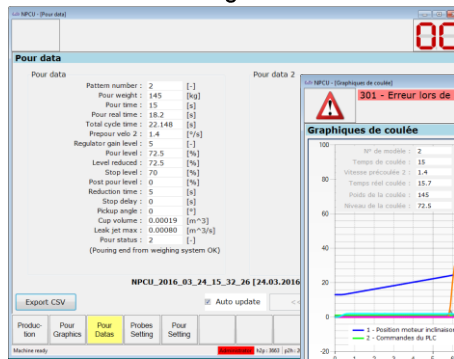
Visualiser et comprendre le «comment» et «pourquoi» est essentiel pour optimiser le processus de coulée. L'écran principal affiche toutes les informations du processus de coulée permettant d'en vérifier la qualité et d'assurer ainsi des coulées correctes:

- Sondes de diagnostic
- Informations sur le cycle de coulée
- Données historiques et graphiques de la dernière coulée

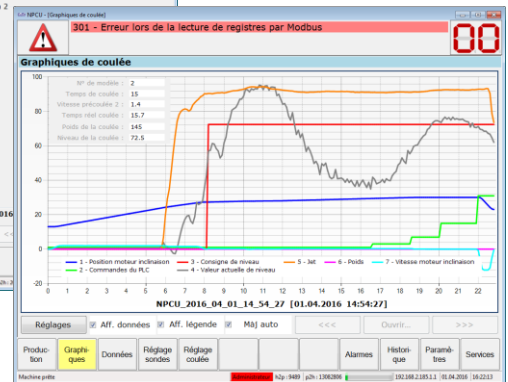
Main screen



Pouring results



Pouring graphs

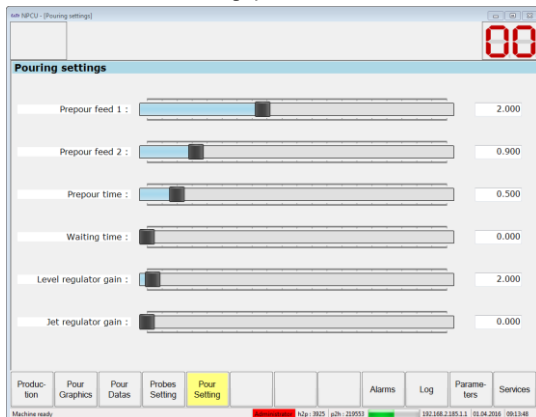


Paramètres

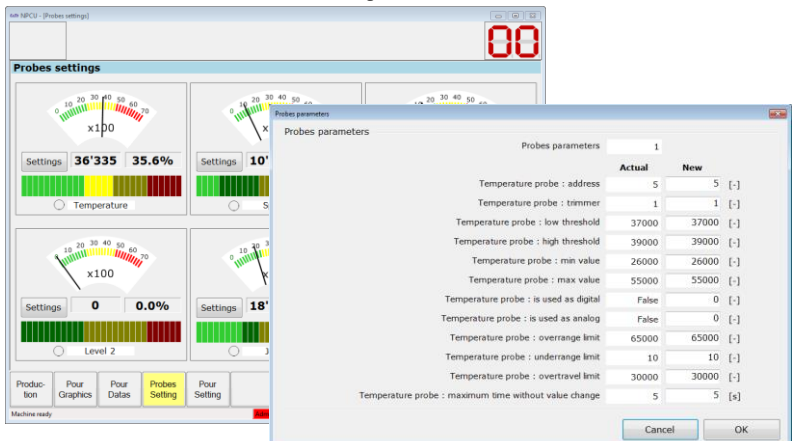
Les outils sophistiqués et graphiques, développés par EASYsa, sont intégrés dans NPCU. Possibilité de modifier les valeurs des paramètres et de revenir aux anciennes valeurs ou d'annuler les modifications.

Toutes les modifications sont enregistrées dans un fichier d'événement, conformément aux règles de traçabilité et de gestion de la qualité.

Pouring parameters



Probes settings



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

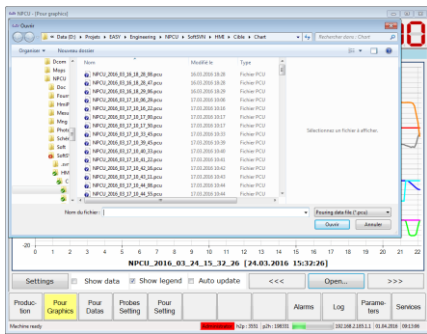


Qualité

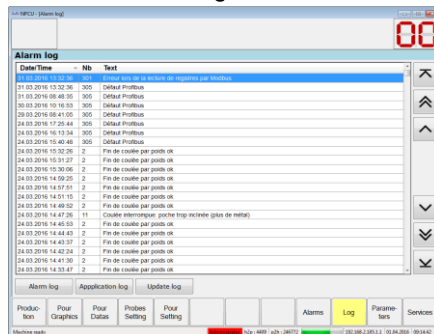
Les données et graphiques de chaque coulée sont enregistrés sous forme de fichiers ASCII et disponibles sur le réseau Ethernet.

- Graphique de coulée pour chaque moule
- Données et résultats pour chaque moule
- Alarmes, événements et changements de paramètres

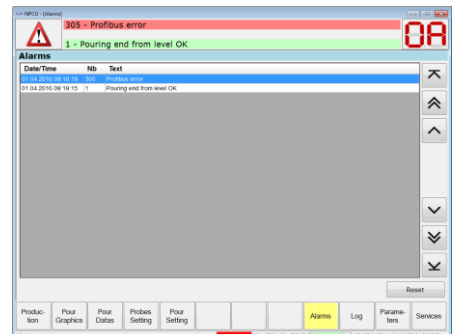
Datas on the network



Logfile



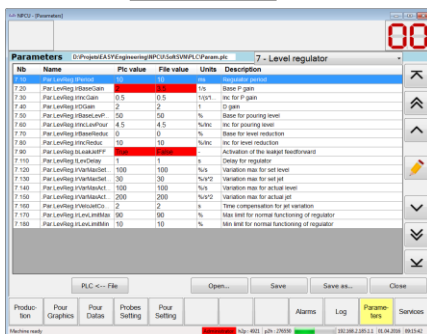
Alarms



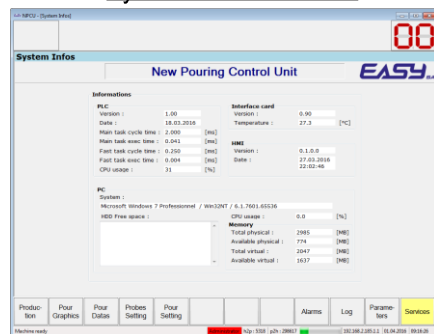
Service

Outils d'accès aux paramètres de surveillance des informations « Système ».

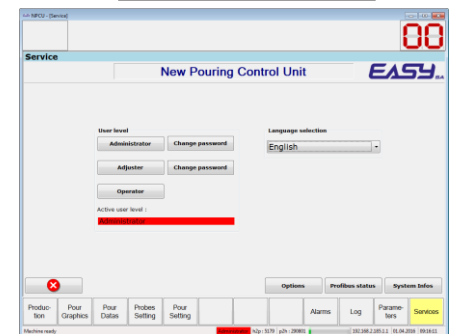
Parameters



System informations



Users administration



Encore plus de fonctions dans le futur

NPCU est un produit ouvert et évolutif dans lequel des fonctions supplémentaires pourront être ajoutées.

- Caméra de positionnement : corrections de positionnement de la machine lors de la coulée (axes X et Y)

