

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



## Nouvelle commande pour vos machines de coulée



**EASYsa** a plus de 20 ans d'expérience dans le développement, la fabrication et le support de systèmes de coulée pour les plus grandes fonderies du monde.

**EASYsa** a réalisé le développement des logiciels, l'intégration et la mise en service pour Ed. Mezger AG et Mecana AG pour plus de 30 machines de coulée à travers le monde.

**EASYsa** a collaboré étroitement avec Fritsch Service et maintenant EASYsa supporte tous les clients pour les pièces mécaniques aussi.

**EASYsa** est capable, avec son expérience de plusieurs années, de supporter les clients pour la maintenance, les services, les pièces de rechange, des modifications de logiciel et de rétrofit de l'installation.

La commande des machines de coulée a déjà plusieurs années. **EASYsa** a choisi de répondre aux besoins du marché avec une refonte complète du système.

La commande de la machine de coulée est remplacée par une technologie actuelle et moderne, basée sur des composants standards, perpétuant ainsi le fonctionnement de la machine et réduisant votre dépendance à l'égard des anciens composants qui deviennent difficiles à se procurer.

En effectuant une mise à jour de votre installation, les opérations, les principes et les pièces mécaniques que vous connaissez et qui fonctionnent bien sont conservés.

Les travaux de maintenance seront rapides et faciles pour vous, parce que vous connaissez déjà la machine.

**Les fonctionnalités de bases identiques de l'installation actuelle combinées avec les nouveaux algorithmes sophistiqués vous offriront un meilleur contrôle de la coulée, améliorant la qualité globale des moules coulés**

La commande numérique de coulée, **NPCU** est le nouveau module développé par nos ingénieurs pour effectuer l'ensemble des contrôles de l'installation et de ce fait, assure la **qualité** de la coulée.

Machines déjà équipés de la nouvelle commande

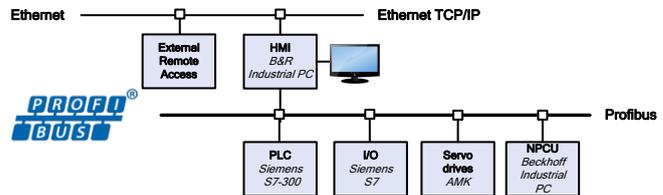
<i>Pays</i>	<i>Type</i>	<i>Construction machine</i>	<i>Retrofit</i>
Suède	1x P-30W	1995	2008
Brésil	1x P-10W	1985	2010
Mexique	2x P-20W	1993	2012
Malaisie	1x P-10W	1997	2016

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

## Matériel

### Architecture du système

- Siemens PLC comme unité centrale
- Profibus pour les communications en temps réel
- Ethernet comme réseau supérieur



### PLC

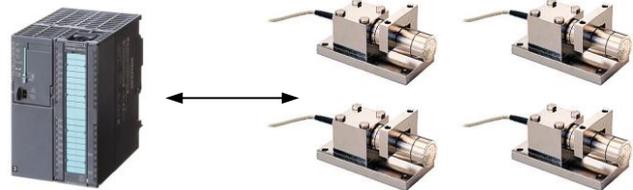
- Siemens S7
- Grande fiabilité
- Disponibilité des pièces de rechange

SIEMENS



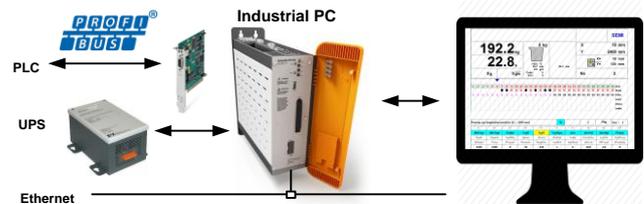
### Système de mesure du poids

- Siwarex FTA, dans rack Siemens
- Haute résolution, temps de cycle court
- Conserve les pesons installés sur la machine



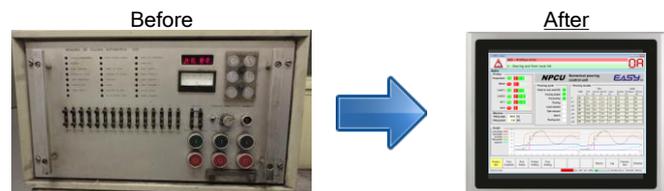
### IHM

- Standard PC industriel, sans ventilateur
- Ecran standard, clavier industriel
- UPS pour sauvegarder les données en toute sécurité



### NPCU

- Standard, industriel, sans ventilateur
- Ecran tactile industriel
- Conserve les sondes de luminosité sur la machine



### Commande des axes

- Moteurs robustes
- Refroidis et ventilés
- Codeurs digitaux

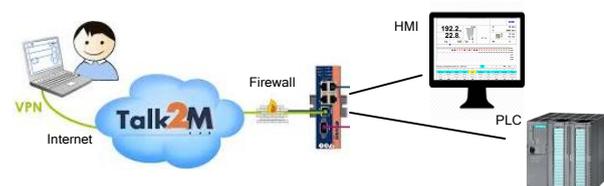


A, Y, C, I, X1, X2 axis



### Télemaintenance

- Accès à IHM et PLC
- Accès à Internet par le routeur
- Connexion facile et sécurisée partout via les ports standards





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



## NPCU – Commande numérique de la coulée

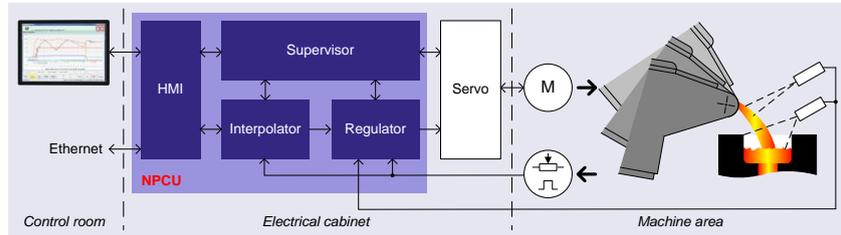
L'unité de commande de coulée actuelle (PCU) a été mise sur le marché depuis de nombreuses années et les pièces de rechange ne sont plus disponibles, ce qui augmente les risques de pannes de production coûteuses.

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

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.



### Matériel

Système basé sur des éléments standards industriels

- PLC avec interfaces Ethernet et Profibus
- Connexion Ethernet pour la sauvegarde des données et des paramètres sur le réseau
- Carte d'interface pour les sondes de luminosité

Industrial PLC



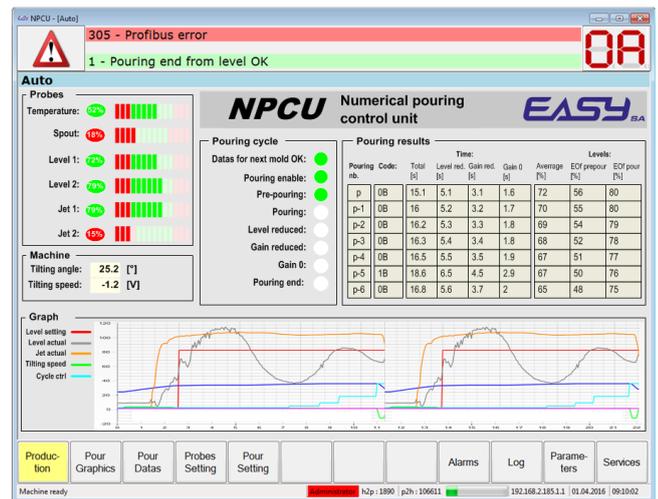
Probes interface board



### Supervision et contrôle

Plus complet et convivial que l'actuel, permet d'améliorer la vue d'ensemble du processus et de faciliter son optimisation.

- Page d'accueil avec toutes les informations
- Ecran pour ajustements des sondes
- Ecran pour les paramètres de coulée
- Graphique pour chaque coulée
- Enregistrement des résultats de coulée
- Alarmes, journaux d'événements
- Réglage et sauvegarde des paramètres
- Outils de maintenance et de diagnostic



### Encore plus de fonctions dans le futur

Des fonctions seront améliorées et ajoutées :

- Option caméra : positionnement exact de la machine et corrections pendant la coulée (Axes X et Y)

