

# HygroV7

secteur bétonnage

## système pour le contrôle de l'eau du mélange

### INTRODUCTION AU SYSTÈME



L'exigence principale des entreprises qui produisent du béton, spécialement si utilisé pour la réalisation de manufacturés en ciment, est la QUALITÉ CONSTANTE du mélange.

À tel propos un contrôle de la RÉSISTANCE et de la CONSISTANCE requiert l'emploi d'instruments automatiques qui peuvent pourvoir de manière rapide et incisive les phases de l'emballage et d'analyse, en compensant et en corrigeant tous les aspects variables du processus productif, comme : des eaux drainées par les inertes, d'erreurs de relèvement de l'humidité des inertes, des erreurs de doseurs de l'eau, etc.

Le système de mesure hygrométrique du type HYGROV7 représente à aujourd'hui un développement d'innovation dérivé de recherches déjà expérimentées dans le temps, à une garantie de fonctionnalité et de technologie à l'avant-garde. Il peut contrôler et corriger l'eau du BÉTON en se connectant à travers interface à travers des sondes spéciales à microondes qui peuvent être appliquées sur n'importe quel type de mélangeur.

Il est prévu pour être connecté à travers interface avec les systèmes d'automatisation à garantie absolue d'une gestion parfaite des matières premières du mélange. L'interface du HYGROV7 peut être effectuée dans toutes les lignes GENYX ou PICO V7, soit qu'elles sont pour la gestion des centrales pour la préfabrication, soit pour le béton pré-emballé.



AIDE DIRECTE

Assistenza



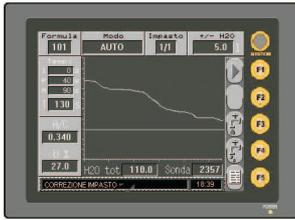
Qualité

SYSTÈME D'ASSURANCE  
DE LA QUALITÉ

INTÉGRATION AVEC LES SYSTÈMES  
GENYX TL ET PICO V7

DISPONIBILITÉ MULTILINGUES

## PRESTATIONS DU SYSTEME



Le systeme HYGROV7 controle et intervient sur tout le cycle de production du beton ou il y a des eaux qui doivent etre controlees en gouvernant tous les dosages de l'eau sur l'escorte des differents comportements qui caracterisent le melange.

Il memorise pour, chaque melange, une courbe hygrometrique tiree et auto apprise des reactions produites par le beton par des predefinies additions d'eau et a travers un procede automatise. C'est a dire que il faut charger le melangeur avec des correctes quantites des composants de base du beton et qu'il faut activer un procede automatique qui comprend l'immission d'une premiere quantite d'eau precalculee par le meme systeme, en commençant une phase de petites additions a differentes reprises et en memorisant chaque fois la variation du signal lu par les sondes.

Se creera de telle facon une courbe hygrometrique attitudinale utilisee pour rejoindre le melange ideal que, s'il n'est pas rejoint ou sur l'escorte des epreuves effectuees sur le rapport de laboratoire reel A/C, pourra etre corrigé en degitant sur l'ordinateur les quantites qui manquent ou en plus au resultat final.

Une fois termines les procedes de memorisation on pourra executer la charge automatique du melangeur dans lequel seront inseres les inertes, le ciment et une premiere quantite d'eau correcte des humidites et qui peut se rapprocher au resultat final, en permettant au melangeur de ne pas supporter un effort cause par un melange trop sec. Un temps de melange sera execute jusqu'a quand sera rejointe l'homogenite du melange avec une successive lecture des sondes hygrometriques.

A ce point-la, en comparaisant la courbe memorisee avant on pourra individuer et doser avec une unique immission la quantite d'eau necessaire pour arriver au melange final. Une fois que cettas phases sont terminees un temps final de melange sera execute et si tous les controles le permettrons, on pourra commencer avec le decharge.

SONDE STANDARD



SONDE POUR MIXEURS PLANETAIRES



PRECISION DE CORRECTIONE:  
+/-2% SUR L'EAU DE FORMULE

### TERMINAL:

- Ecran touch screen 5,7" STN monochromatique LCD
- Porte USB
- Porte serieelle pour le PLC
- Porte serieelle pour l'imprimante
- Alimentation: 24 Vdc +/- 10% 15 VA
- Temperature de travail: 0-50°C

### PLC OMRON:

- Module CPU
- Module alimentateur
- Module entrees analogiques
- Module a 16 sorties a relais
- Cable serial pour enclenchement CLAVIER et PLC (L=10mt)

Installation de betonage

