

Data: Dicembre 2006

Testata: La Rivista del Vetro

Origine: Articolo proposto alla redazione

Argomento: E.A.G.LE.



MCR SYSTEMS

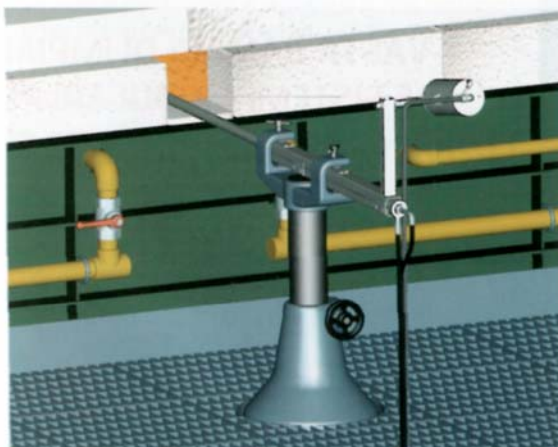
Nuovo misuratore per il livello del vetro

MCR Systems, una delle principali realtà italiane che si occupa di strumentazione e che progetta e realizza sistemi di controllo di processo e automazione di fabbrica, presenta il nuovo misuratore per il livello del vetro E.A.G.LE. - Enhanced Absolute Glass Level, uno strumento che permette il monitoraggio del fluido sfruttando la riflessione ottica di un puntatore che non si trova a diretto contatto con il vetro fuso. I responsabili del funzionamento degli impianti produttivi del vetro sono chiamati a scegliere applicazioni per la misurazione del livello sempre più precisi ed affidabili, in grado di gestire una quantità di informazioni in continua crescita.

L'esatta misurazione permette infatti di razionalizzare alcune procedure di produzione, velocizzando e migliorando le operazioni di controllo e la qualità dei processi produttivi stessi.

Realizzato e brevettato da MCR Systems, E.A.G.LE. non richiede manutenzione, è auto calibrante, insensibile alle vibrazioni e non necessita di conoscenze specifiche o di specialisti per l'installazione e la messa in funzione.

Utilizzando le ultime tecnologie esistenti nel campo della misurazione ottica e della visione artificiale, E.A.G.LE. dispone anche di un sistema opzionale di tele diagnostica che permette di verificarne l'efficienza e l'operatività in modo remoto.



A differenza dei tradizionali dispositivi di rilevazione del livello a tasteggio, laser, alogeno o pneumatico, E.A.G.LE. è in grado di effettuare una misura dimensionale con precisione, ripetibilità elevatissima e aggiornamento della misura ogni 0,2 sec., il tutto senza bisogno di porlo a contatto con il vetro.

"L'attenzione all'innovazione che caratterizza da sempre le nostre soluzioni è il fattore di successo che ci ha reso interpreti e risolutori delle necessità dei nostri Clienti" ha affermato Mario Beraudo General Director di MCR Systems.

"Grazie al nostro misuratore del livello del vetro l'industria vetraria può oggi contare su un prodotto ad elevato contenuto d'innovazione. Affidabile, intelligente e versatile E.A.G.LE. è in grado di combinare le funzioni di acquisizione dell'immagine ed elaborazione dei dati garantendo le massime performance in ogni situazione di utilizzo, migliorando la qualità della produzione".

Caratteristiche tecniche:

E.A.G.LE. è costituito da un puntatore fisso in acciaio, raffreddato ad aria o ad acqua e da una telecamera, alloggiata in una robusta custodia industriale, installata a circa 2 metri dal punto di misura.

Il sistema fornisce, come standard, un segnale in uscita 4/20mA e Ethernet Tcp/IP, tutti i parametri di taratura e messa a punto sono visualizzati su un monitor locale Lcd da 4".

Questo nuovo misuratore possiede speciali algoritmi di calcolo, gestiti da un avanzato sistema di visione artificiale, che permettono di risalire all'effettiva misura del livello del vetro con una precisione assoluta superiore a 0,1mm.