

## CONTROL DEL PERFIL DE GRAMAJE CD

### Sistemas para Regulación y Control del Perfil Transversal de Gramaje CD

#### Control del Perfil de Gramaje y Peso Seco por Dilución - Motorización del Labio de la Caja de Entrada

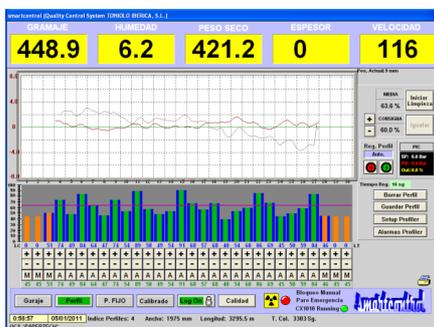
Sistemas de control del perfil de Gramaje mediante distribuidor radial “pulpo” adaptable a la mayoría de cajas de entrada del mercado. El control de cada zona del perfil (aproximadamente cada 75mm) se realiza a través de un Bus de Válvulas + Actuadores inteligentes que aporta más ó menos agua para cambiar la concentración de cada punto, obteniendo una regulación muy precisa que permite el control total de las variaciones en Sentido Transversal ó CD.

La filosofía para la corrección del perfil de gramaje está basada en la automatización de algunos componentes de la Caja de Alimentación, cambiando el Manifold tradicional por otro dotado de múltiples entradas repartidas uniformemente en toda su longitud.

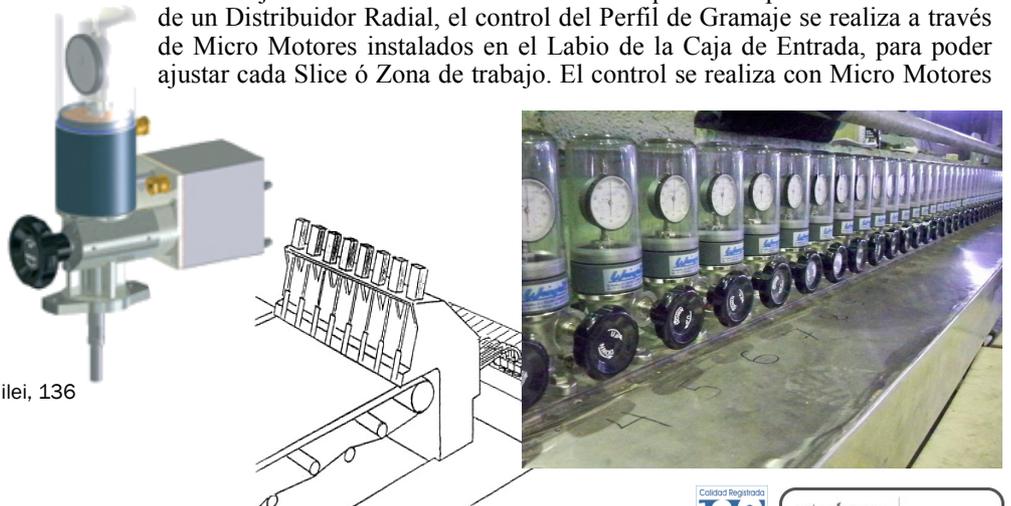
Este método, denominado Control por Dilución, fundamenta su principio en la utilización de válvulas dosificadoras de agua. Estas válvulas diluirán cada entrada de pasta al Manifold, aumentando o disminuyendo su concentración y de esta forma se consigue mejorar el perfil, pudiendo llegar a una **reducción del 50% del 2 sigma**, siempre que las variaciones en sentido MD no sobrepasen el 4%.

Resumiendo el funcionamiento del Control por Dilución, simplificamos diciendo que cada entrada al Manifold dispone de su correspondiente válvula de aportación de agua, cuya apertura será controlada automáticamente por el programa de gestión del perfil **diluMATIC**. Cabe la posibilidad también de poder actuar manualmente sobre las mismas desde el control e incluso, mecánicamente también podrán ser manipuladas.

Para un correcto funcionamiento del sistema, es muy importante utilizar agua con unos niveles de depuración adecuados, agua con la mínima concentración de fibra y disponer de un lazo de control de presión en el colector cuyos valores serán prefijados en función de la producción (lazo incluido en el sistema **diluMATIC**).



En las Cajas de Entrada ó en Procesos en los que no sea posible la instalación de un Distribuidor Radial, el control del Perfil de Gramaje se realiza a través de Micro Motores instalados en el Labio de la Caja de Entrada, para poder ajustar cada Slice ó Zona de trabajo. El control se realiza con Micro Motores



**TONIOLO IBÉRICA, S.L.**

CI: B28803302

Pol. Industrial VALDEARENAL C/ Galileo Galilei, 136

28939 Arroyomolinos – MADRID

Tlf: +34916448127 Fax: +34916687017

Http://www.tonioloiberica.com

Email: toniolo@tonioloiberica.com