

TMP Medición de espesores para vidrio laminado en el extremo frío



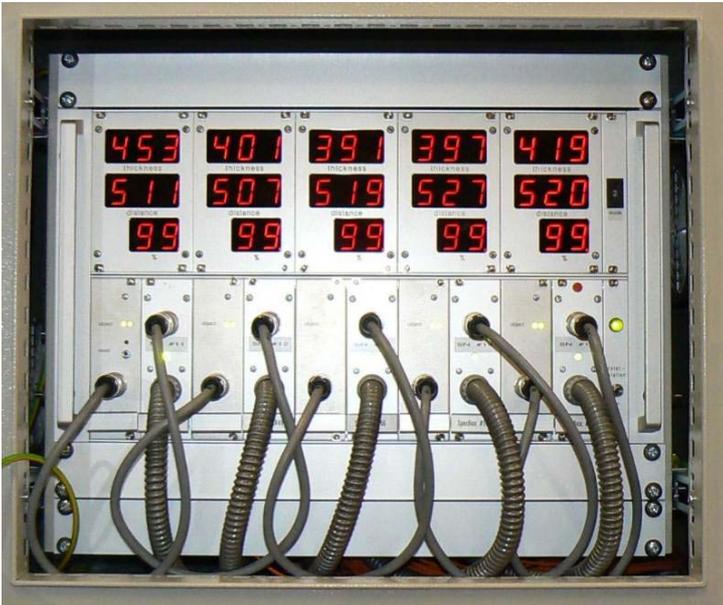
Medición de espesores de vidrio en líneas laminadoras de vidrio (solar)

- Mejora de la calidad y reducción de costes
- Ahorro de tiempo en el cambio entre dos espesores de vidrio
- Diseño robusto
- Calificado para 5 sensores
- Manejo fácil
- Amigable para el usuario
- Posicionamiento libre encima de la cinta transportadora del vidrio
- Conexión por Ethernet al sistema informativo del cliente
- Instalación durante la producción en marcha

VMA Gesellschaft für visuelle Messtechnik und Automatisierung mbH

OT Wümbach, Gräfinauer Straße 2, 98704 Wolfsberg, Germany
Teléfono: +49 36785 / 587-0, Teléfax: +49 36785 / 51225
info@vma-online.de, www.vma-online.de

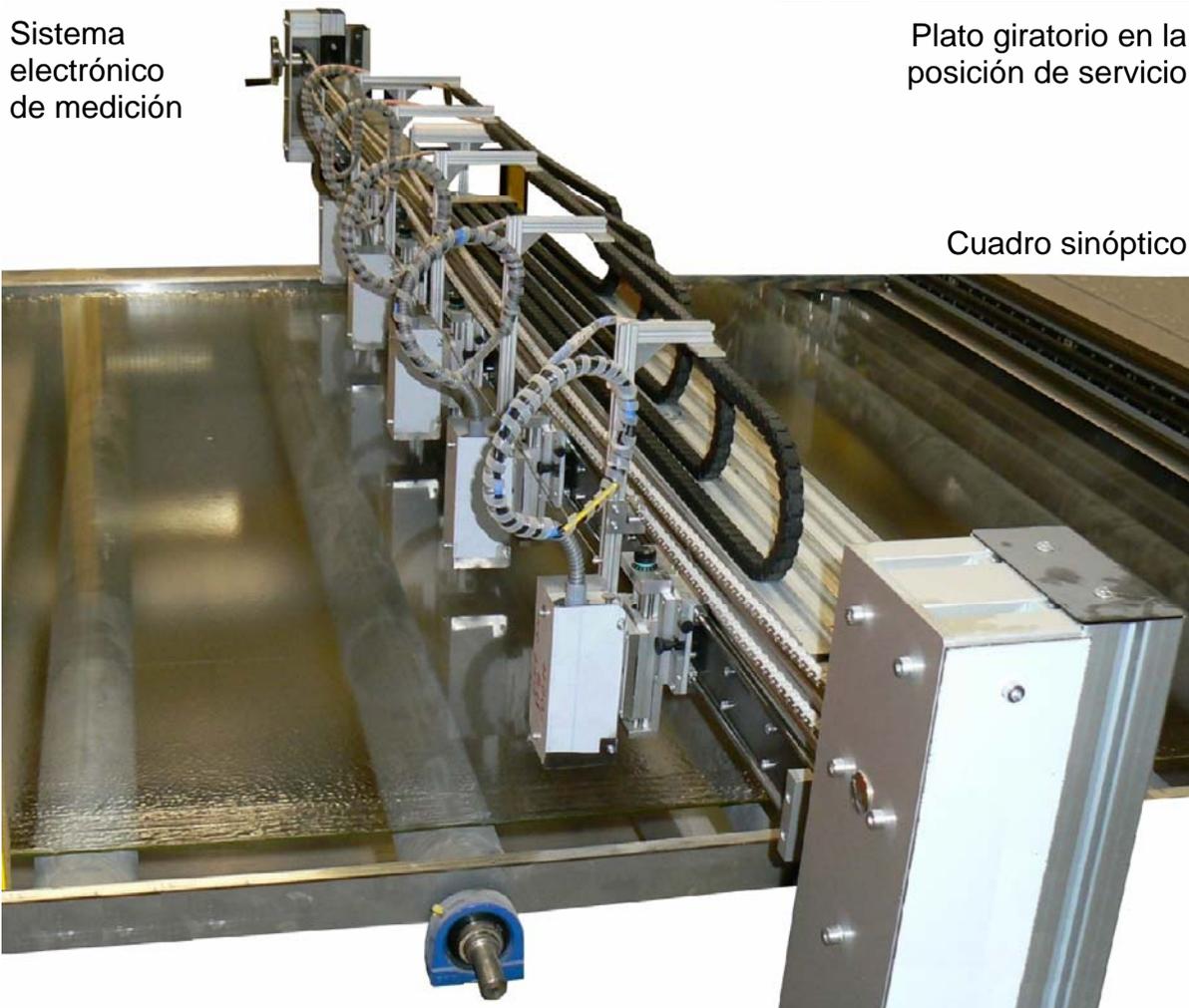
TMP Medición de espesores para vidrio laminado en el extremo frío



Sistema electrónico de medición



Plato giratorio en la posición de servicio

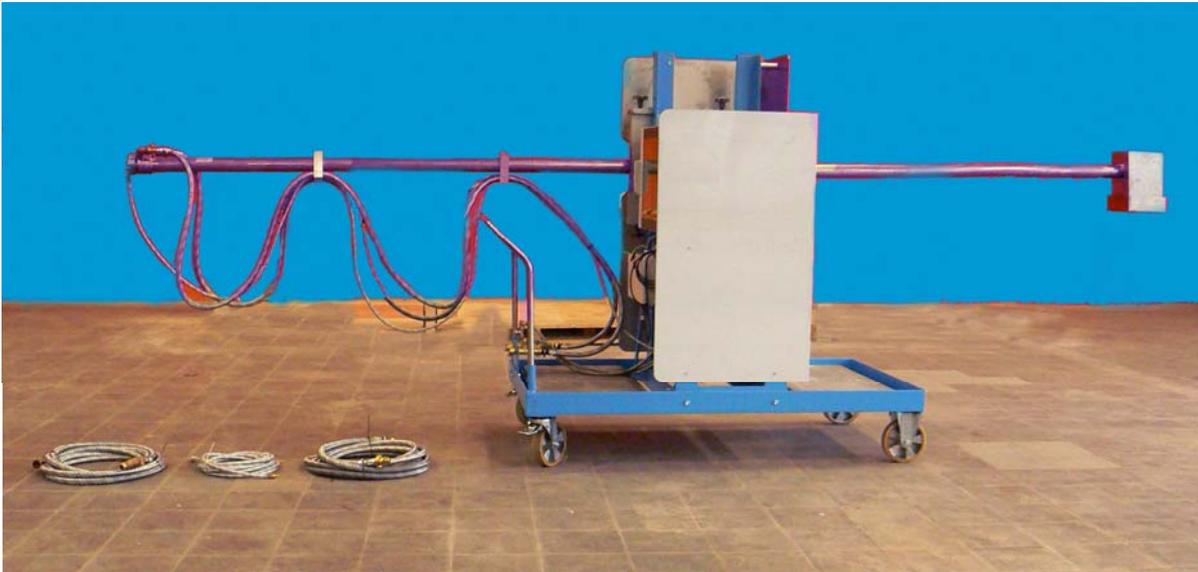
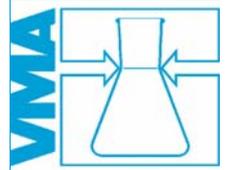


Cuadro sinóptico

VMA Gesellschaft für visuelle Messtechnik und Automatisierung mbH

OT Wümbach, Gräfinauer Straße 2, 98704 Wolfsberg, Germany
Teléfono: +49 36785 / 587-0, Teléfax: +49 36785 / 51225
info@vma-online.de, www.vma-online.de

TMP Medición de espesores para vidrio laminado en el extremo caliente



Vista general

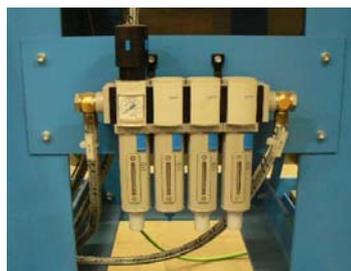


Plato giratorio

Mejora de la calidad y reducción de costes
La unidad TMP de la VMA da al cliente la posibilidad de acumular informaciones de proceso a fin de:

- ahorrar material y energía,
- aumentar la cantidad producida de vidrio laminado de alta calidad para la industria solar, dentro de las tolerancias exigidas,
- controlar los parámetros modificados en la laminadora en un lapso de tiempo más corto,
- reducir las variaciones de espesor, es decir obtención de diferencias más pequeñas entre el máximo y el mínimo del espesor del vidrio

Pormenores técnicos



VMA Gesellschaft für visuelle Messtechnik und Automatisierung mbH

OT Wümbach, Gräfinauer Straße 2, 98704 Wolfsberg, Germany
Teléfono: +49 36785 / 587-0, Teléfax: +49 36785 / 51225
info@vma-online.de, www.vma-online.de

TMP Medición de espesores para vidrio laminado en el extremo caliente



- Diseño robusto
- Utilizable a 650 °C
- Amigable para el usuario
- Manejo fácil

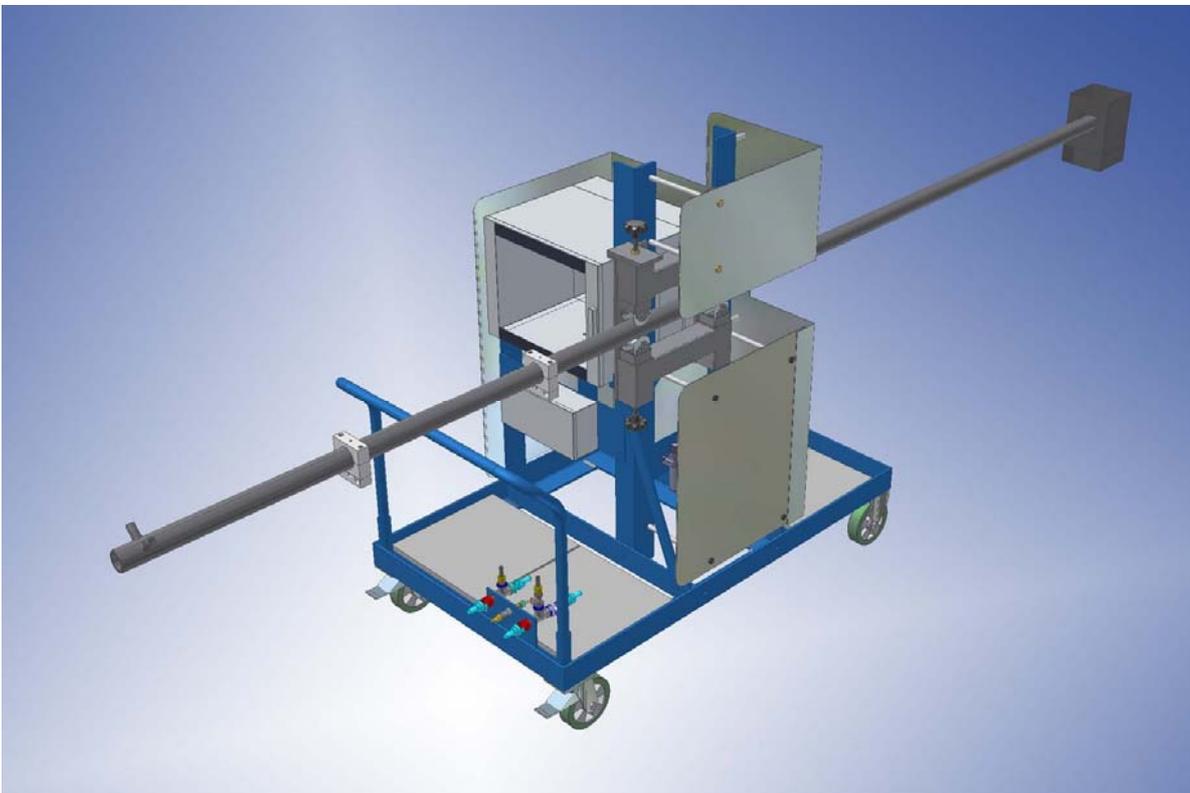
Sistema electrónico de medición



Visualización



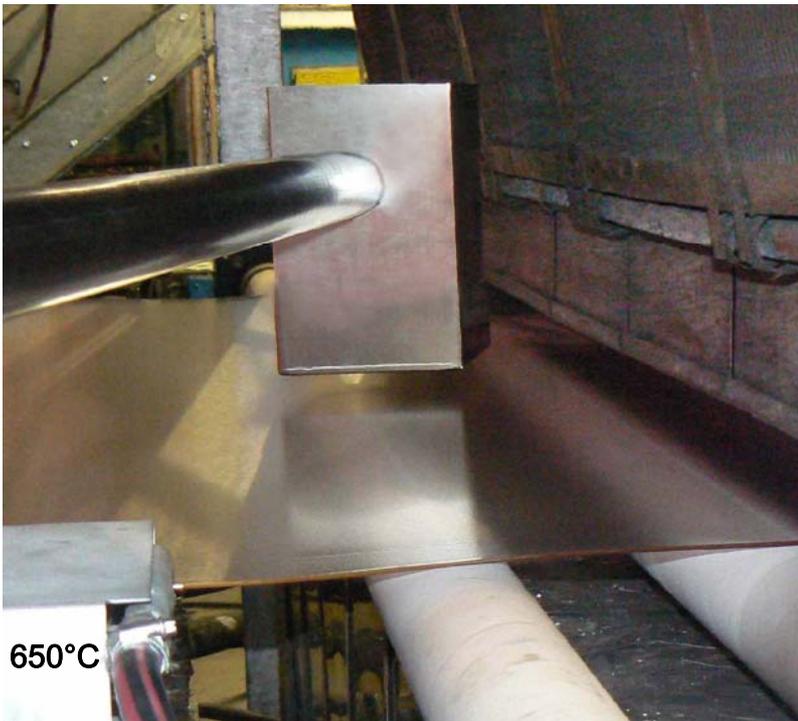
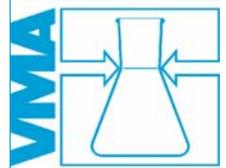
Cuadro sinóptico



VMA Gesellschaft für visuelle Messtechnik und Automatisierung mbH

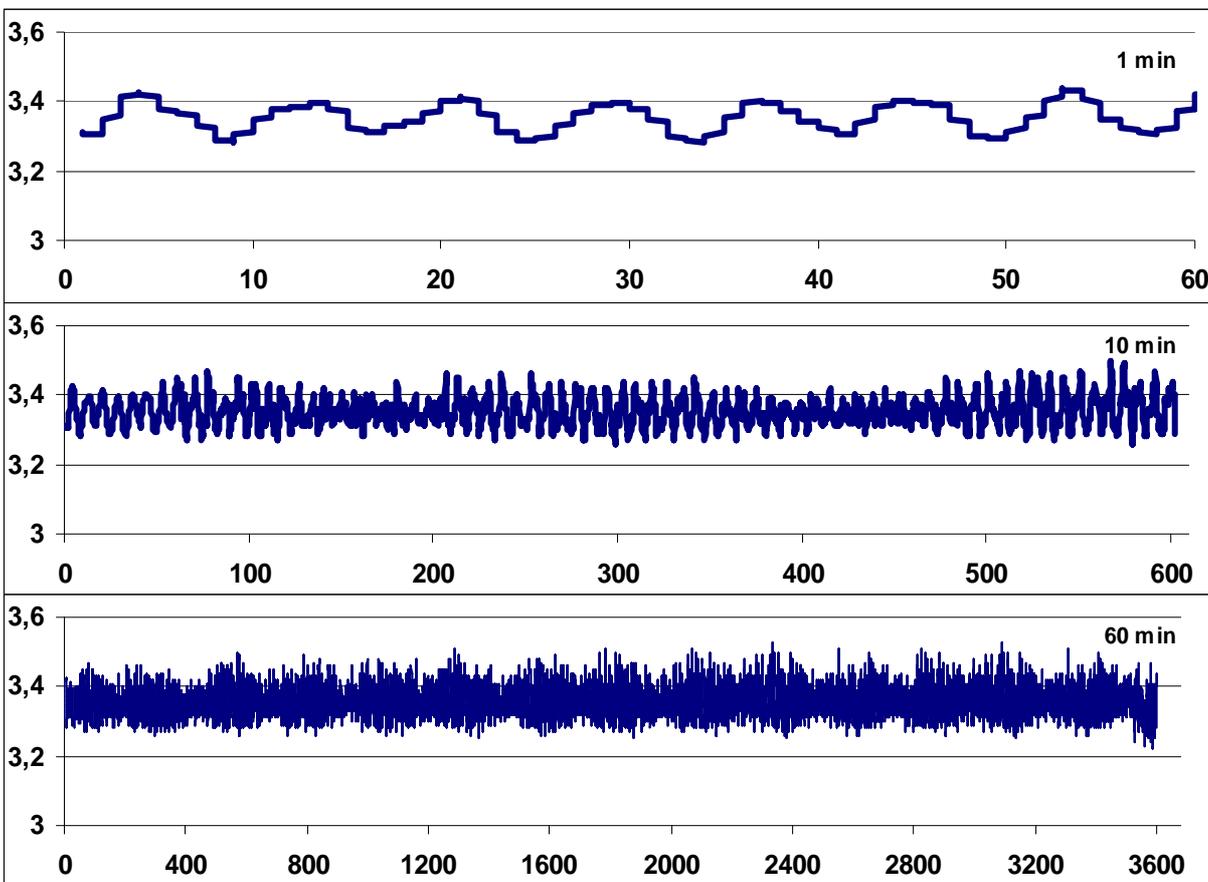
OT Wümbach, Gräfinauer Straße 2, 98704 Wolfsberg, Germany
Teléfono: +49 36785 / 587-0, Teléfax: +49 36785 / 51225
info@vma-online.de, www.vma-online.de

TMP Medición de espesores para vidrio laminado



El desarrollo del producto más reciente de la VMA le brinda la posibilidad de medir el espesor de vidrio laminado en la extremidad caliente del tren de laminación. Pueden instalarse hasta 5 cabezas medidoras a la entrada del transportador de enfriamiento controlado de la línea de producción de vidrio laminado. Los resultados de medición se representan gráficamente o se transmiten al sistema de información referente a la línea del cliente.

- El TMP resulta necesario para:
- Cambio del producto
 - Control de la calidad del vidrio
 - Control de proceso
 - Avaluación de los cilindros para el vidrio colado
 - Avaluación de la excentricidad de los cilindros



VMA Gesellschaft für visuelle Messtechnik und Automatisierung mbH

OT Wümbach, Gräfinauer Straße 2, 98704 Wolfsberg, Germany
Teléfono: +49 36785 / 587-0, Teléfax: +49 36785 / 51225
info@vma-online.de, www.vma-online.de