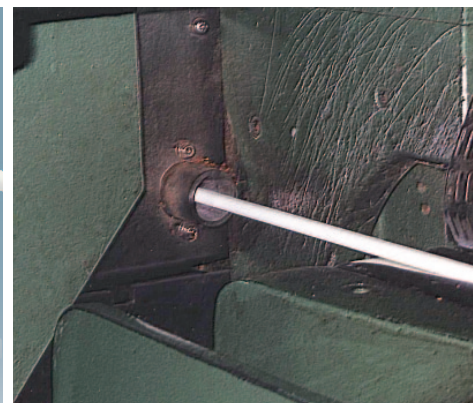
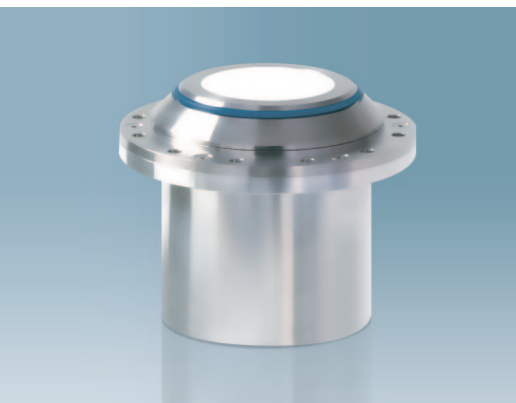


Equipos de alta velocidad MW 3011

Para clientes OEM para su integración en máquinas



- Control 100%** El sistema de medición de microondas a alta velocidad MW 3011 es el último desarrollo de TEWS Elektronik para la medición simultánea de humedad y/o densidad, en muestras que son movidas rápidamente, como por ejemplo filas de cigarrillos en la máquina de producción. Se generan 10.000 valores de medición por segundo, que salen a través de una interfaz analógica.
- Aplicaciones** Dentro de la industria del tabaco, el MW 3011 se emplea para mediciones on-line de humedad y densidad en la producción de filas de cigarrillos y de cigarrillos. Aquí, la elevada definición espacial de este sistema le permite, entre otras cosas, un control exacto de la posición de corte o la detección de cuerpos extraños dentro del producto. También se podrán realizar mediciones de peso y contenido de relleno a alta velocidad, por ej., cápsulas de gelatina dura.



En la industria del tabaco también se controla la medición de la materia prima del filtro, la triacetina, durante la fabricación de las fibras.

Con este equipo también se han efectuado con éxito mediciones online en hilos e hilados moviéndose a gran velocidad, como también mediciones de peso en pastillas o cápsulas de gelatina con una velocidad de medición de 50 cápsulas por segundo.

De esta forma, la calidad del producto medido se controla en un 100%.

DATOS TÉCNICOS:

Velocidad de medición	10.000 mediciones por segundo Por ejemplo, si se toma una velocidad de producción de 12.000 cigarrillos por minuto (200 cigarrillos por segundo) se mide cada cigarrillo en 50 posiciones distintas.
Precisión de la humedad	$\pm 0,1$ hasta $\pm 0,3\%$ para tabaco con una humedad de 5 – 20%
Precisión de la masa	Por ejemplo, +/- 0,5% del valor final para tabaco con una densidad de 0 - 400 mg/cm ³
Potencia de microondas	menor a 15 mW
Salidas de datos	Salidas análogas (0 - 10) V, (0/4 - 20 mA) para humedad y densidad, RS 232, RS 422, interfaz CAN, SRM 8000 opcional.