

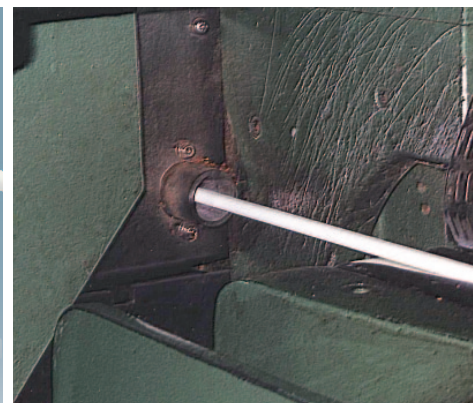
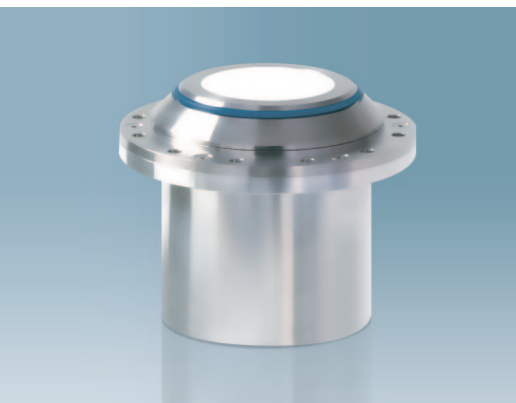
Appareils grande vitesse MW 3011

Destinés aux clients OEM pour intégration dans les machines



Contrôle à 100% Le système de mesure par micro-ondes à grande vitesse MW 3011 est le développement le plus récent de TEWS Elektronik. Il permet de mesurer l'humidité et/ou la densité des produits qui se déplacent à très grande vitesse comme, par exemple, les boudins de cigarettes disposés directement dans la machine. Le système génère 10 000 valeurs de mesure par seconde et les affiche ensuite via une interface analogue.

Applications Dans l'industrie du tabac, le MW 3011 est utilisé pour la mesure en ligne de l'humidité et de la densité lors de la production des boudins de cigares et de cigarettes. Grâce à sa haute résolution locale, le système permet un contrôle très précis de la position de coupe et la détection de corps étrangers dans le produit.



En outre, le système permet aussi de contrôler la mesure de triacétine – matière première du filtre – pendant la fabrication des fibres.

Les mesures en ligne dans des fils passant à haute vitesse, ainsi que les mesures de masse des comprimés ou capsules en gélatine effectuées à une vitesse de 50 capsules par seconde, ont été elles aussi déjà réalisées avec succès.

Un contrôle de qualité à 100% du produit mesuré est ainsi assuré.

DONNEES TECHNIQUES:

Vitesse de mesure	10 000 Mesures par seconde Par exemple, lors d'une vitesse de production supposée de 12 000 cigarettes par minute (200 cigarettes par seconde), chaque cigarette est mesurée à 50 positions différentes.
Exactitude d'humidité	$\pm 0,1$ à $\pm 0,3\%$ Pour tabac avec plage d'humidité de (5 - 20)%
Exactitude de masse	Par exemple +/- 0,5% de la valeur finale Pour tabac dans plage de densité (0 - 400) mg/cm ³
Puissance micro-ondes	Inférieur à 1 mW
Sortie de données	Sorties analogiques (0 - 10) V, (0/4 - 20 mA) pour humidité et densité, RS 232, RS 422, Interface CAN, SRM 8000 optionnel