



optyscan

Sistema de medición con sensor óptico

OPTYSCAN representa la última tecnología del mercado en la medición del espesor de la película. Gracias a su diseño compacto y a la misma lectura del lado de la película, permite la instalación en el marco del rodillo de enfriamiento. Las líneas de extrusión se beneficiarán de estas características resultando compacto y el calibrador estando muy cerca del cabezal garantizará una rápida retroalimentación y control particularmente apreciado durante el proceso de puesta en marcha.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

OPTYSCAN utiliza la tecnología NIR (Near Infra-Red). Su sensor óptico se basa en la interferometría de baja coherencia. El material se ilumina con una fuente de luz infrarroja cercana de banda ancha; el cabezal óptico recoge la reflexión de los límites superior e inferior de la película y permite obtener la diferencia entre las dos mediciones.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

TECNOLOGÍA NIR

Basada en el concepto de interferómetro, evita cualquier certificación necesaria para los sistemas radiactivos.

MAYOR PRECISIÓN

Optyscan tiene un punto de medición de 1 mm con una precisión de hasta 0,1 micras. La precisión de la medición se ha mejorado y aumentado en comparación con los IR, los rayos X o los rayos beta, que tienen puntos de medición de entre 5 y 20 mm.

ESTABLE Y PRECISO

Gracias a la instalación en la unidad de fundición, Optyscan no sufrirá ninguna vibración que afecte a la medición y la calidad de la medición se mantiene igual independientemente del movimiento de la película.

RENDIMIENTO SIN LÍMITES

El sistema garantiza una medición de espesor absoluta y no necesita ninguna calibración una vez configurado.

COMPACTO Y VERSÁTIL

Optyscan es de retrodispersión por lo que no necesita ningún receptor; debido a ello su instalación directamente en la unidad de colada permite reducir la longitud de la línea en unos 2-3 metros ahorrando espacio, estructura de bastidor y rollos.

RÁPIDA PUESTA EN MARCHA

Gracias a la instalación única en el rodillo de enfriamiento, Optyscan garantizará una respuesta más rápida en el control del perfil automático debido a su proximidad a la matriz, especialmente durante la puesta en marcha, donde cada metro de película extruida es importante.

FÁCIL ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO

Optyscan ha sido diseñado para garantizar un fácil acceso para las operaciones de mantenimiento.

PROCESOS

Optyscan puede ser utilizado en diferentes procesos como líneas de film estirable, líneas de no-tejido, líneas de BOPP, líneas de recubrimiento, líneas de film soplado.

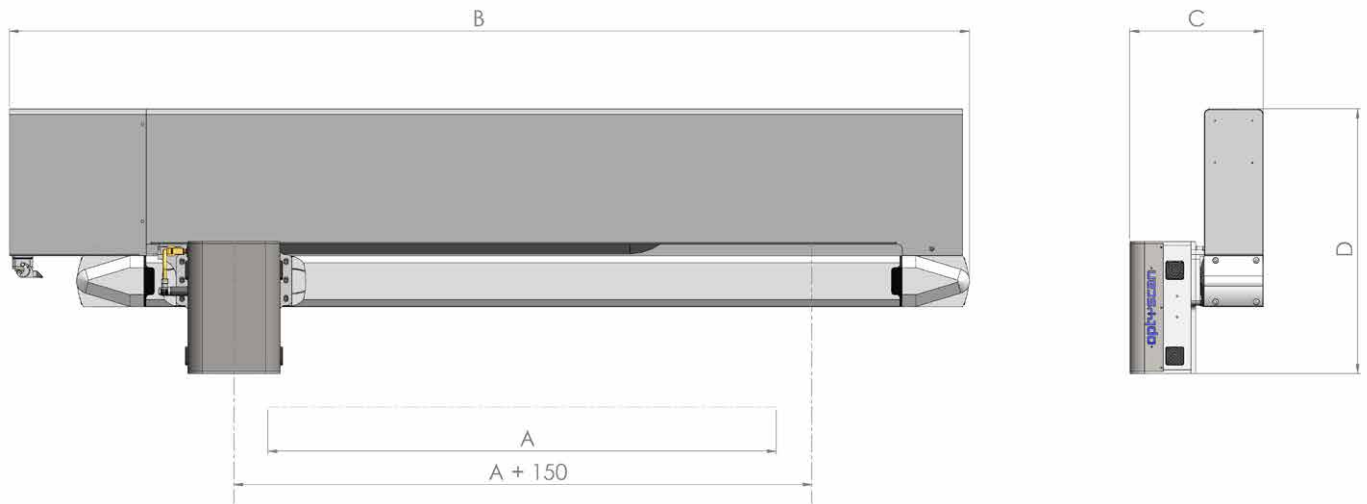
CONTROL SINTETICO

Optyscan está equipado con un armario de control junto con una pantalla táctil de PC, teclado, ratón e impresora.

INDUSTRIA 4.0 Y IOT

Optyscan está equipado con PLC integrado con protocolo OPC-UA para la industria 4.0

DATOS TÉCNICOS



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Potencia (kW/h)	Peso (Kg)
1100	1100	2077	290	740	2.3	70
1300	1300	2277	290	740	2.3	73
1500	1500	2477	290	740	2.3	78
1600	1600	2577	290	740	2.3	80
1700	1700	2677	290	740	2.3	82
1800	1800	2777	290	740	2.3	85
1900	1900	2877	290	740	2.3	87
2100	2100	3077	290	740	2.3	90
2300	2300	3277	290	740	2.3	95
2500	2500	3477	290	740	2.3	105
2700	2700	3677	290	740	2.3	120
2900	2900	3877	290	740	2.3	135
3100	3100	4077	290	740	2.3	150
3300	3300	4277	290	740	2.3	165
3500	3500	4477	290	740	2.3	180