

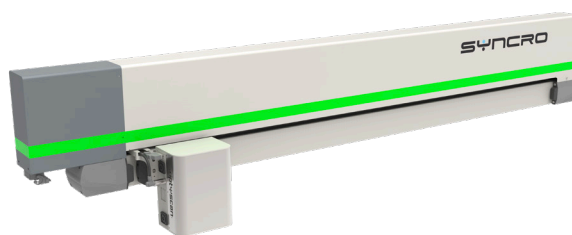


## Sistema di misurazione a sensore ottico

**OPTYSCAN** rappresenta la più recente ed innovativa tecnologia nel campo della misurazione dello spessore del film. Le dimensioni estremamente contenute e emissione/ricezione su medesimo lato del film consentono l'installazione sul telaio del chill roll. La linea di estrusione sarà più compatta e la scansione dell'OptYscan così vicina alla testa di estrusione garantirà un rapido controllo automatico del profilo particolarmente apprezzato durante l'avviamento.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

OptYscan utilizza la tecnologia NIR (Near Infra-Red). Il suo sensore ottico è basato su interferometria a bassa coerenza. Il materiale è illuminato con una sorgente di luce a banda larga nel vicino infrarosso. La testa ottica raccoglie la riflessione delle interfacce superiore e inferiore del film e l'interferenza tra i due segnali riflessi consente di determinarne lo spessore.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### TECNOLOGIA NIR

La tecnologia NIR non richiede certificazione altrimenti necessaria per i sistemi radioattivi.

#### MAGGIORE DEFINIZIONE

OptYscan ha spot di misura di 1 mm e accuratezza di 0,1 micron. Il dettaglio nella scansione dello spessore è nettamente superiore a sensori con spot di misura tra 5 e 20 mm quali sensori a IR, raggi X o capacitivi.

#### STABILE E PRECISO

Spostamenti e vibrazioni del film nel campo focale di misura dell'OptYscan non influenzano la qualità della misura.

#### PRESTAZIONI ILLIMITATE

Il sistema garantisce una misura assoluta dello spessore e non necessita di calibrazione una volta installato.

#### COMPATTO E VERSATILE

OptYscan è compatto perché utilizza la riflessione della luce emessa e non richiede ricevitore sul lato opposto del film. Per questo, installato direttamente sull'unità chill roll, permette un netto risparmio di spazio (la lunghezza della linea è ridotta di 2-3 metri), di strutture, di soppalchi e di numero di rulli.

#### AVVIO VELOCE

Grazie all'installazione integrata sul chill roll, la vicinanza di OptYscan alla testa di estrusione garantisce una regolazione rapida del profilo di spessore, utile soprattutto durante l'avviamento quando ogni metro di film estruso è importante.

#### FACILE ACCESSO PER LA MANUTENZIONE

OptYscan è stato progettato per garantire un accesso facile per le operazioni di manutenzione.

#### PROCESSI

OptYscan può essere utilizzato per diversi processi come linee stretch, linee di tessuto non-tessuto, linee BOPP, linee coating, linee bolla.

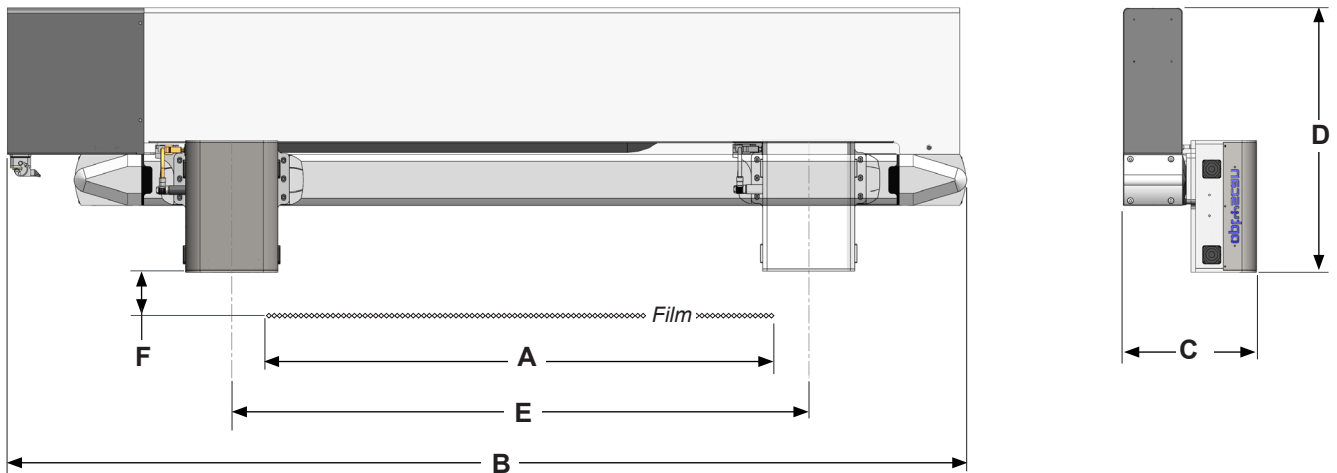
#### CONTROLLO E SUPERVISIONE

OptYscan è controllato da un sistema di supervisione SYNTROL comprendente un PC touch screen, tastiera, mouse e stampante.

#### INDUSTRIA 4.0 E IoT

OptYscan è equipaggiato di un PLC con protocollo OPC-UA per l'industria 4.0.

## DATI TECNICI



Modello	A Larghezza max. film (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Potenza (kW)	Peso (kg)
1100	1100	2077	290	740	1250	2,3	70
1300	1300	2277			1450		73
1500	1500	2477			1650		78
1600	1600	2577			1750		80
1700	1700	2677			1850		82
1800	1800	2777			1950		85
1900	1900	2877			2050		87
2100	2100	3077			2250		90
2300	2300	3277			2450		95
2500	2500	3477			2650		105
2700	2700	3677			2850		120
2900	2900	3877			3050		135
3100	3100	4077			3250		150
3300	3300	4277			3450		165
3500	3500	4477			3650		180

Modello sensore ottico	EP1	EP2	EP3	EP4
Campo di misura dello spessore (n=1,5)	5-100 µm	20-380 µm	0,05-1,8 mm	0,15-4 mm
Risoluzione	< +/- 2 µm			