



SONYCSCAN

Sistema di misura a ultrasuoni

SONYCSCAN si basa sul metodo di misurazione a ultrasuoni per misurare il peso, solitamente indicato in g/m².

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sensore SonYcscan utilizza la tecnologia delle onde ultrasoniche, che supera i limiti di altri dispositivi di misurazione elettromagnetici (radioisotopi o raggi X). Grazie a una serie di speciali procedure software che misurano l'assorbimento caratteristico delle onde del materiale e compensano le misure per le derive termiche e le variazioni di umidità locali, il sistema è in grado di rilevare lo spessore/peso del materiale senza bisogno di una calibrazione specifica.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ACCURATEZZA

Accuratezza minore dello 0.3% del valore misurato, risoluzione di 20 nanometri per i polimeri a densità standard.

SICUREZZA

SonYcscan non richiede nessuna attenzione legata alla presenza degli operatori in relazione alle normative sulla sicurezza. Non utilizza alcun tipo di radiazione ionizzante o onda ad alta energia e non necessita di alcuna formazione speciale da parte degli operatori.

APPLICAZIONE

SonYcscan può essere utilizzato per il controllo della produzione in diversi processi come stretch film lines, non-woven lines, BOPP lines, coating lines.

NESSUNA CALIBRAZIONE

Setup e calibrazioni sono gestite automaticamente dal sistema. Nessuna ricalibrazione e nessun tuning è necessario durante la misura anche di diversi materiali.

SYNTROL CONTROL

SonYcscan è fornito con il software Syntrol della Syncro che visualizza misure e parametri e controlla la regolazione automatica ove prevista.

CONTROLLO AUTOMATICO DEL PROFILO

Come opzione, SonYcscan può essere controllato dal Syntrolgauge (Syncro) in modo tale da controllare automaticamente i bulloni termici delle teste piane per regolare il profilo del film o della lastra oppure le zone degli anelli automatici nelle linee bolla.

STRUTTURA SOLIDA

La solida struttura meccanica offre un'eccellente resistenza alle deformazioni e garantisce una perfetta stabilità della misura.

FACILE ACCESSO ALLA MANUTENZIONE

SonYcscan è stato disegnato per garantire un accesso facile per le operazioni di manutenzione. Sensore robusto e di lunga durata, facile da pulire, piccolo spot, disponibile versione da laboratorio.

SETUP VELOCE

Il tempo medio di startup dello strumento è inferiore alle 2 ore.

STABILE E PRECISO

Misura estremamente stabile e precisa: ripetibilità fino allo 0,05% del valore misurato.

La compensazione interna della temperatura e dell'umidità delle testine di scansione e dello spazio di misura garantiscono la corretta misurazione in diverse condizioni di utilizzo.

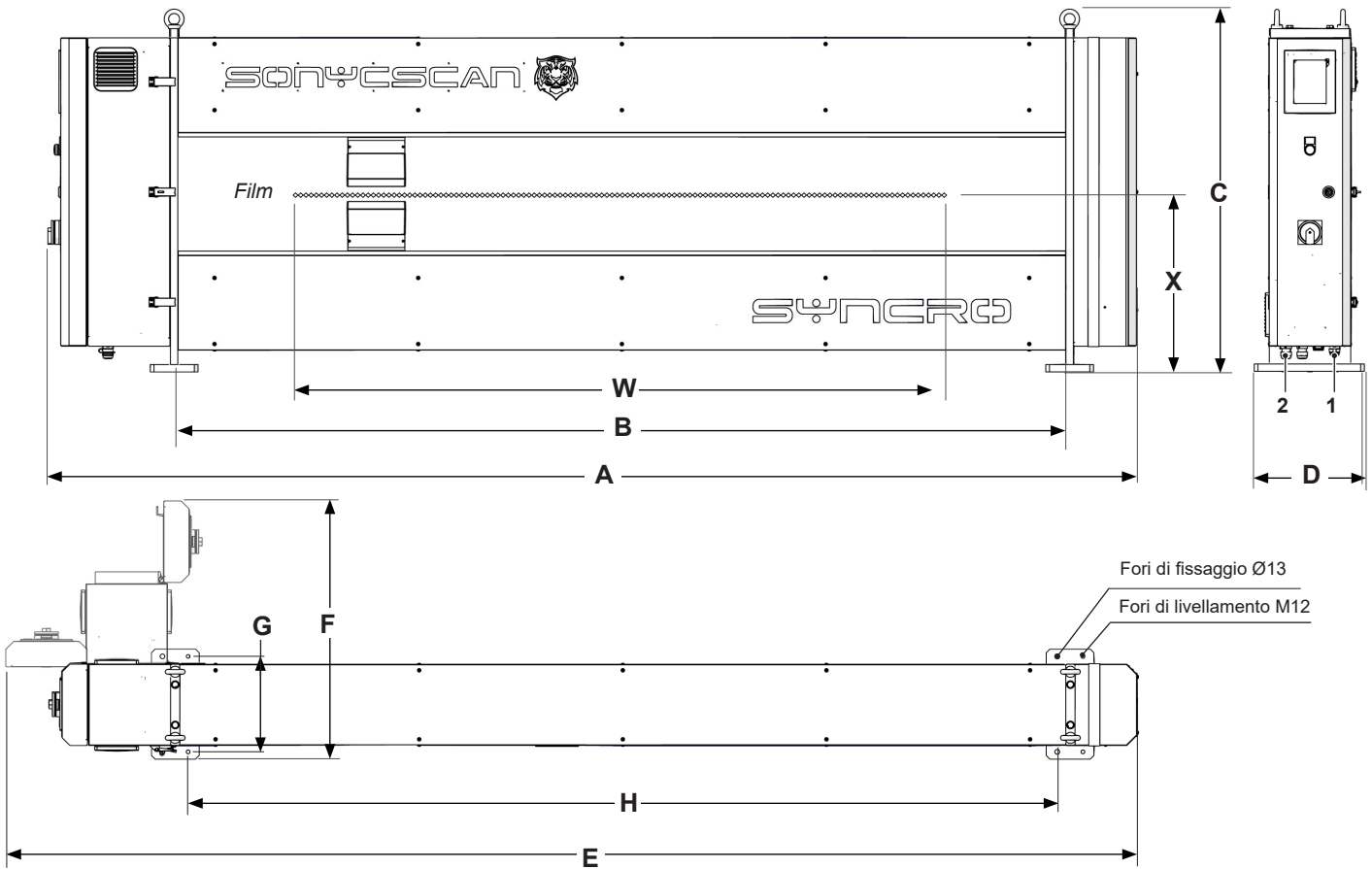
PRESTAZIONI

SonYcscan calcola il peso (g/m²) in tempo reale indipendentemente dal materiale, dal colore, dalla posizione ed è adatto per carta, metalli, plastica, tessuto non tessuto tecnico, tessuti e molto altro.

INDUSTRIA 4.0 E IOT

Tutte le macchine SYncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

DATI TECNICI



Modello	W Larghezza max Film (mm)	X h. Film (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Spessore Max (mm)	Potenza (kW)	Peso (kg)
400	400	485	1365	820	990	300	1485	710	260	770	2	0,8	190
600	600		1565	1020			1685			970			200
800	800		1765	1220			1885			1170			210
1000	1000		1965	1420			2085			1370			230
1200	1200		2165	1620			2285			1570			240
1400	1400		2365	1820			2485			1770			255
1600	1600		2565	2020			2685			1970			270
1800	1800		2765	2220			2865			2170			285
2000	2000		2965	2420			3085			2370			300
2200	2200		3165	2620			3285			2570			325
2400	2400		3365	2820			3485			2770			335
2600	2600		3565	3020			3685			2970			355
2800	2800		3765	3220			3885			3170			375
3000	3000		3965	3420			4085			3370			385
3200	3200		4165	3620			4285			3570			415
3600	3600		4365	3820			4485			3770			425
4000	4000		4565	4020			4685			3970			475
4400	4400	4765	4220	4885	4170	505							
4800	4800	4965	4420	5085	4370	535							

1_ Interfaccia di comunicazione; 2_ Alimentazione;