



skymex

Misuratore di spessore per estrusione in bolla

SKYMEX CONTACT / NO CONTACT è un misuratore di spessore capacitivo per linee di estrusione in bolla. Garantisce una misurazione continua e precisa del profilo di spessore del film ed è installato su un triplo telescopio di movimentazione brevettato.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Le caratteristiche dielettriche del film misurato, producono una variazione del segnale proporzionale allo spessore del film. Il sensore capacitivo è montato al centro della trave, la rotazione oscillatoria del sistema attorno alla bolla e la lettura della posizione angolare consentono di generare un profilo circonferenziale dello spessore sui 360°.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TRAVE A TRIPLO TELESCOPIO BREVETTATO

La trave a triplo telescopio è costruita con un meccanismo di precisione brevettato (Brevetto WO2015/155621) ed è posizionata sui due carrelli motorizzati che generano la movimentazione intorno alla bolla estrusa.

MOVIMENTAZIONE MOTORIZZATA

SkYmex soddisfa quattro requisiti fondamentali: rigidità, assenza di vibrazioni, ampio campo di misurazione radiale e minime dimensioni d'ingombro durante la rotazione. Grazie alla trave passiva e ai due carrelli motorizzati che si sincronizzano durante la rotazione, il sensore è mantenuto nel piano mediano dei carrelli indipendentemente dal diametro della bolla garantendo ampi range di BUR.

AMPIO CAMPO DI MISURA

Ogni modello SkYmex è in grado di adattarsi al diametro della bolla fino a un rapporto di 4:1 tra diametro massimo e minimo. Grazie alle numerose taglie costruttive è disponibile fino a 3,5 metri di layflat. Per layflat superiori, fino a 14 metri, è disponibile lo SkYmex WIDE.

SENSORE DI DISTANZA AD ULTRASUONI

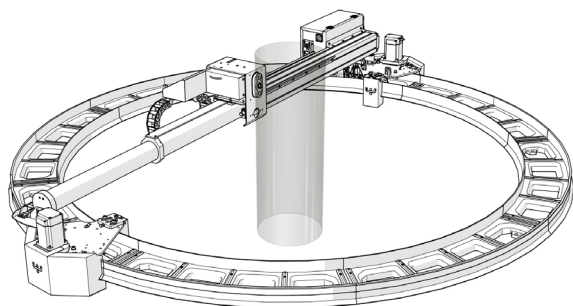
SkYmex è equipaggiato con un sensore ad ultrasuoni che garantisce il mantenimento della distanza impostata tra il sensore e la bolla.

INDUSTRIA 4.0 E IOT

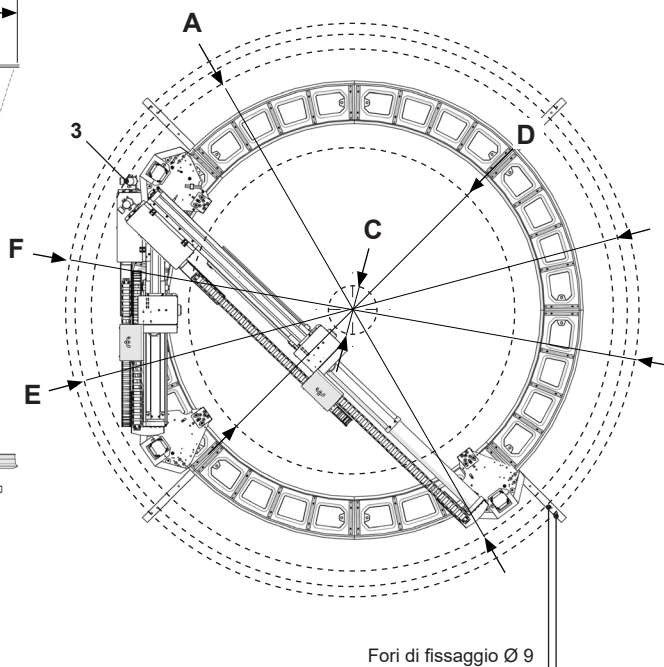
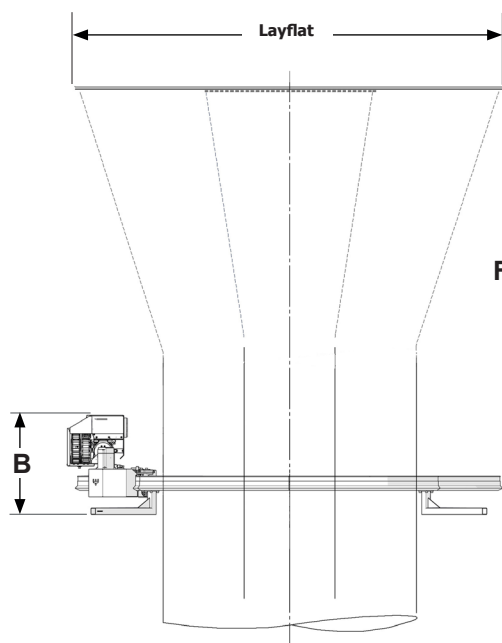
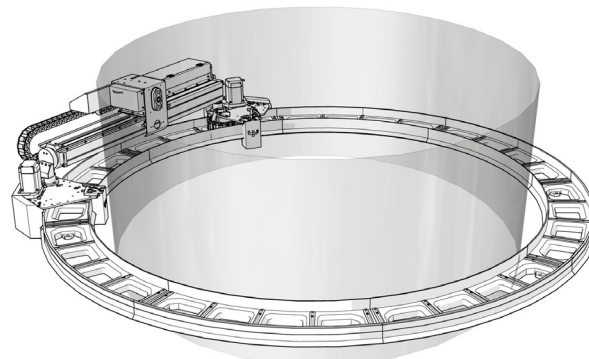
Tutte le macchine SYNcro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

DATI TECNICI

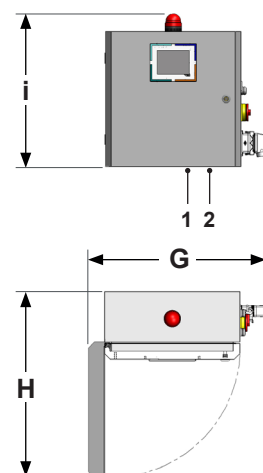
Layflat minimo



Layflat massimo



Box di controllo



Modello		Layflat (mm)		Ø A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)*	Ø D (mm)*	Ø E (mm)	Ø F (mm)	G (mm)	H (mm)	i (mm)	Consumo** (NI/h)	Potenza (kW)	Peso (kg)												
		min*	max*																								
1900	v1	250	1800	2200	600	155	1235	2490	2580	660	685	565	350	0,5	150												
	v2	350	1900			215	1300																				
	v3	440	1950			275	1340																				
2750	v1	260	2700	2850	620	165	1835	3140	3230							660	685	565	350	0,5	200						
	v2	360	2800			225	1900																				
	v3	450	2900			285	1940																				
3500	v1	775	3400	3550	620	470	2050	3715	3805													660	685	565	350	0,5	250
	v2	875	3500			530	2115																				
	v3	965	3600			590	2155																				

* Indica il film freddo, durante i processi il diametro potrebbe aumentare fino al 5%.

1_ Interfaccia di comunicazione. 2_ Alimentazione. 3_ Aria compressa**