SYNCRO®
SYNCRO GROUP

SYNTROL

Sistema di supervisione e controllo per linee di estrusione

SYNTROL è il sistema di supervisione e controllo chiavi in mano di SYNCRO, progettato sia per le nuove linee di estrusione che per un facile e rapido retrofit della linea di estrusione esistente, in sostituzione del vecchio sistema di controllo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema Syntrol comprende:
SYNTROL INFINITY, un HMI touch moderno e facile da usare, progettato per fornire all'operatore un controllo rapido e completo della linea di estrusione. Inoltre, l'ampia e approfondita memorizzazione dei dati per l'analisi della produzione consente di tenere sempre sotto controllo l'attività.
SYNTROL PLUS, una tecnologia PLC industriale all'avanguardia creata per gestire i driver e la potenza delle linee di coestrusione sia Blown che Cast. Il nostro sistema versatile e adattabile vi permetterà di aggiornare la vostra produzione e il vostro controllo con il minimo sforzo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

SOLUZIONE TUTTO IN UNO
Syntrol è progettato per gestire e supportare tutte le macchine Syncro, offrendo un controllo completo sull'intero processo di estrusione. Questo include, ma non si limita a:

- Trasporto di materiale
- Sistemi di dosaggio con controllo a batch o a miscela
- Controllo della temperatura delle zone, sia in riscaldamento che in raffreddamento
- Controllo della velocità e pressione degli estrusori
- Controllo dell'inversione di rotazione
- Controllo della velocità e posizione dell'azionamento dell'Haul Off
- Controllo di layflat e gabbie
- Controllo del soffietto e dei telai di collasso
- Controllo di scanner e profili automatici
- Sensori di rottura delle bolle, trattamento corona e altre apparecchiature ausiliarie.

INTERFACCIA INTUITIVA
L'interfaccia è stata progettata in modo professionale seguendo le ultime tendenze nell'organizzazione delle informazioni e delle interfacce utente. Offre pagine informative, reattive, facili da usare e accattivanti.

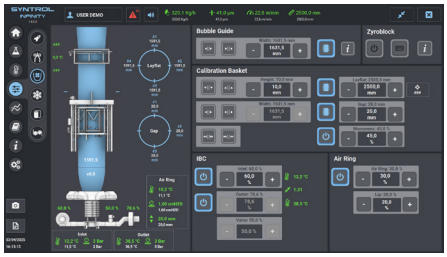
FUNZIONALITÀ MODERNE
Le funzioni di Syntrol sono progettate per ottimizzare l'avvio, la produzione e la manutenzione.

RACCOLTA DATI
Il sistema di database Syntrol Infinity consente di memorizzare e richiamare in modo sicuro ricette di dosaggio, ordini, dati di produzione, allarmi ed eventi. I nostri report sulle tendenze e sulla produzione vi permettono di analizzare e documentare in modo approfondito lo stato della vostra produzione, sia attuale che passata. Il sistema vi aiuta a pianificare, migliorare e ridurre gli sprechi.

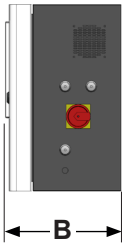
SISTEMA ADATTABILE
Il nostro sistema PLC è modulare e compatto e consente un facile adattamento ai quadri elettrici esistenti e a diverse configurazioni hardware. Questo facilita il lavoro dei vostri tecnici e consente una transizione rapida e senza sforzo verso un metodo di controllo moderno ed efficiente. Il nostro sistema è al 100% chiavi in mano e progettato per adattarsi alle connessioni esistenti, con IO completamente configurabili e segnali analogici (0-10V, 4-20mA, 0-20mA).

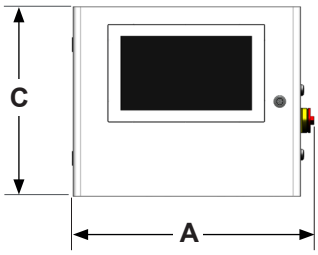
INDUSTRIA 5.0 & IoT
Tutte le macchine Syncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

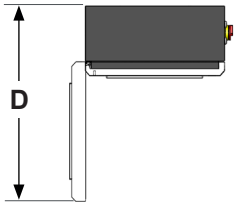
DATI TECNICI



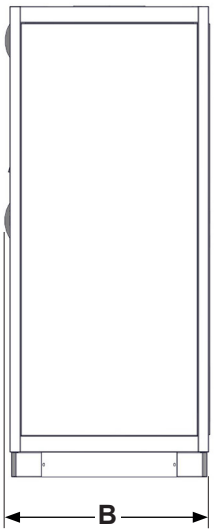
Syntrol Box

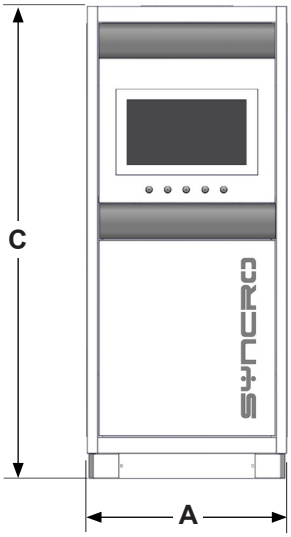


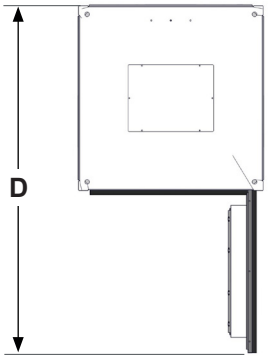




Syntrol Cabinet







Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d (mm)	PC
Syntrol Box	635	310	500	840	10” - 15”
Syntrol Cabinet 600	600	800	1900	1200	15”
Syntrol Cabinet 800	800	800	1900	1500	15” - 21”
Syntrol Cabinet 1000	1000	800	1900	1600	15” -21”

Syncro Group reserves the right to alter the specifications indicated in this catalogue at any time and without prior notice