

## Erogazione di materiale accurata e affidabile con la potente applicazione Fill-570



### Opzioni di controllo flessibili

Fill-570 offre sequenze di riempimento, miscelazione e dosaggio facili da programmare, insieme a I/O discreti ad aggiornamento rapido. Queste funzionalità si combinano per creare un controller di processo autonomo affidabile e accurato che offre un vero potenziale di risparmio.



### Monitoraggio delle prestazioni

La funzione Pac Statistics nel modulo Fill-570 calcola le statistiche delle prestazioni per il ciclo di pesata in entrata o in uscita. Fornisce dati utili per identificare le regolazioni del sistema che possono abbreviare i tempi dei cicli, ridurre gli sprechi e migliorare i margini.



### Archiviazione dati integrata

Fill-570 è dotato di ampie librerie per materiali, formule e contenitori. Richiamate rapidamente i dati archiviati per utilizzarli in produzione con poche pressioni di tasti o scansioni di codici a barre, per migliorare l'efficienza del processo ed evitare l'introduzione di errori.



### Soluzione espandibile

Il terminale IND570 con Fill-570 offre interfacce PLC multiple e un ampio set di comandi che semplificano l'integrazione nelle strutture di controllo esistenti, sfruttando le risorse già presenti.



### IND570fill: IND570 + Fill-570

Per un controllo avanzato del riempimento e del dosaggio

Installando l'applicazione speciale Fill-570 in un terminale IND570 si ottiene un controller ad alte prestazioni progettato per rendere semplici e affidabili i processi di riempimento e dosaggio automatici.

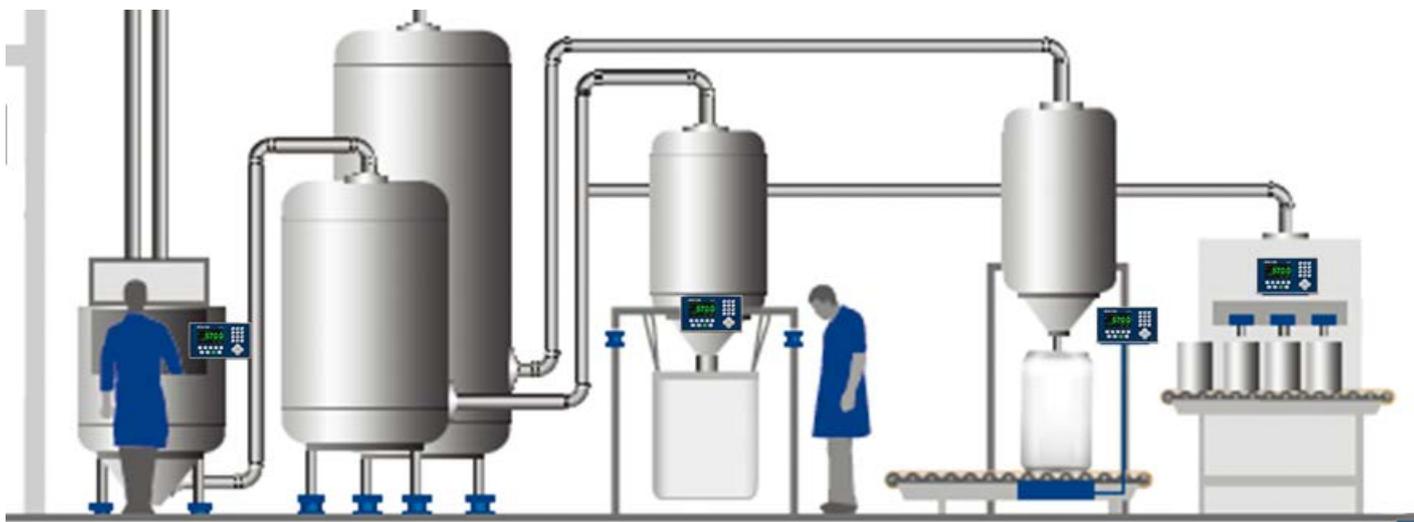
Modulare, multifunzionale e facile da programmare, IND570fill supporta la rapida adattabilità dei processi di produzione alle mutevoli esigenze aziendali. Integrato in un sistema di controllo esistente o utilizzato come controller di processo indipendente, il terminale IND570fill offre flessibilità nell'impiego della forza lavoro e delle risorse di produzione al fine di ottimizzare la produttività.

## Applicazione Fill-570

### Capacità di movimentazione dei materiali potenziata per IND570

#### Cicli di trasferimento del materiale supportati

<b>Riempimento</b>	Durante un ciclo di riempimento, il terminale IND570fill controlla l'aggiunta di un singolo materiale in un contenitore o recipiente utilizzando una procedura di pesata a 1 o 2 velocità fino a raggiungere il peso desiderato. La tabella dei target integrata memorizza i target di peso e le tolleranze per 200 singoli materiali.
<b>Miscelazione</b>	Il ciclo di miscelazione prevede il riempimento da 2 a 6 materiali in un recipiente in ordine fisso. Ogni materiale nella formula ha il proprio valore target e tolleranze accettabili +/- e può essere erogato utilizzando un controllo di alimentazione a 1 o 2 velocità. Il terminale IND570fill fornisce una tabella dati dedicata per la memorizzazione e il richiamo efficiente di queste formule di più materiali.
<b>Scarico</b>	Durante l'esecuzione del ciclo di scarico, il terminale IND570 monitora il peso sulla bilancia fino al completo svuotamento di tutto il materiale presente in un recipiente.
<b>Dosare</b>	In un ciclo di dosaggio, il terminale IND570fill controlla accuratamente lo scarico del materiale da un recipiente di alimentazione fino al raggiungimento della perdita di peso target. È possibile il controllo del dosaggio a 1 e 2 velocità. Combinando il ciclo di dosaggio con un ciclo di riempimento o miscelazione, il terminale IND570fill è in grado di controllare ulteriormente la disponibilità continua dei materiali nel recipiente di alimentazione.
<b>Combinazioni di cicli</b>	I cicli di pesata in entrata (riempimento, miscelazione) vengono facilmente combinati con quelli in uscita (scarico, dosaggio) per realizzare soluzioni di controllo più ampie.



#### Funzioni aggiuntive

- I cicli possono essere ulteriormente personalizzati utilizzando funzioni di controllo del processo complementari come transizioni di processo automatiche o semiautomatiche, loop di cicli per l'elaborazione continua, timer prima e dopo il ciclo e tracciamento del numero di cicli.
- I tasti funzione configurabili semplificano e rendono logiche le procedure che il personale di produzione deve seguire.
- L'accuratezza è garantita: La verifica finale delle tolleranze è una fase automatica di ogni ciclo disponibile. L'utente ha la possibilità di rifiutare automaticamente i cicli al di fuori delle tolleranze o di regolare manualmente o automaticamente il peso del materiale prima della verifica finale delle tolleranze.
- La regolazione automatica della fuoriuscita mantiene l'accuratezza tenendo conto dei cambiamenti ambientali che possono influenzare la quantità di materiale ancora "in volo" a seguito dello spegnimento di tutti gli strumenti di dosaggio.
- La configurazione del nuovo prodotto viene semplificata grazie alla modalità di apprendimento del terminale: Programmate un nuovo target con valori di tolleranza +/- e lasciate che IND570fill calcoli automaticamente i valori di dosaggio ideali per un determinato materiale.
- In fatto di sicurezza, il terminale IND570fill offre diverse funzioni, tra cui gli interblocchi (ingressi di autorizzazione) e la verifica della tara del contenitore, che contribuiscono a evitare fuoriuscite di prodotto costose e potenzialmente pericolose.



**Mettler-Toledo S.p.A.**

Via Anna Maria Mozzoni 2/1

20152 Milano

Telefono: +39 2 33 33 21

Documento soggetto a modifiche tecniche

© 01/2021 Mettler-Toledo, LLC

Document Nr. 30508398 A

[www.mt.com/IND570](http://www.mt.com/IND570)

Per maggiori informazioni