Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Cambio formato automatico per bottiglie

Sidel propone il sistema Bottle Switch per le sue soffiatrici EvoBLOW. Cambio stampo in 30 secondi e completamento dell'operazione in 17 minuti.

19 maggio 2023 08:46

Con l'obiettivo di incrementare l'efficienza dei suoi impianti per il soffiaggio di bottiglie EvoBLOW, Sidel ha progettato un sistema per il cambio rapido del formato, Bottle Switch, da applicare agli alimentatori gravimetrici di preforme, ai forni e alle ruote di soffiaggio.

Il sistema è in grado di cambiare la finitura del collo della preforma e la forma della bottiglia in modo veloce, preciso, ripetibile e sicuro. Secondo il costruttore, il tempo complessivo di cambio formato si riduce del 75% rispetto alla soluzione manuale standard. Applicato all'alimentatore di preforme e al forno, Bottle Switch permette di completare i cambi formato in soli 17 minuti, contro i 65 minuti del cambio manuale.

Gli azionamenti dedicati agevolano il posizionamento automatico e meccanico degli elementi per le guide dell'alimentatore gravimetrico di preforme e assistono nelle regolazioni orizzontali dei moduli di riscaldamento e degli schermi di raffreddamento del forno.

Queste funzionalità sono affiancate da operazioni manuali semplificate - spiega Sidel - che richiedono solo un limitato intervento umano. I contatori digitali rendono possibile il posizionamento manuale senza uso di attrezzi, con validazione istantanea delle nuove impostazioni per l'aggiustamento dei rulli di alimentazione delle preforme e le regolazioni verticali dei moduli di riscaldamento e degli schermi di raffreddamento del forno.

Con Bottle Switch, la sostituzione dello stampo è invece completamente automatizzata, eseguita da un robot con doppio portastampo in soli 30 secondi, contro i due minuti circa richiesti dal cambio manuale.
Il sistema memorizza le specifiche di ogni articolo nelle ricette di processo – tutte accessibili tramite l'interfaccia della soffiatrice –, quindi interi programmi di cambio formato possono essere salvati per essere riutilizzati in qualsiasi momento.

© Polimerica - Riproduzione riservata