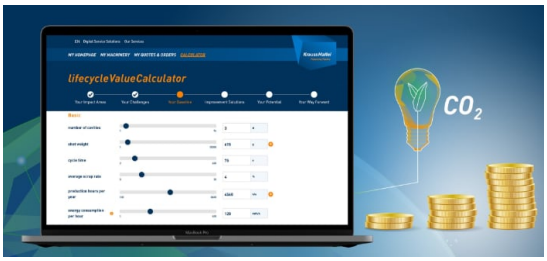
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Calcolatore d'impatto per trasformatori

KraussMaffei ha introdotto il lifecycleValueCalculator, utile per analizzare l’impatto economico e ambientale nell'estrusione e stampaggio di materie plastiche.

10 ottobre 2023 10:13



Il costruttore tedesco di macchine per la trasformazione di materie plastiche KraussMaffei ha introdotto lifecycleValueCalculator, un software che consente di calcolare l’impatto economico e ambientale di una macchina o di un prodotto lungo l'intero ciclo di vita, applicabile nello stampaggio a iniezione, a reazione o nell'estrusione.
Oltre a fotografare lo stato dell'arte, consente anche di individuare il potenziale di miglioramento del processo e di attuare misure per l'efficienza e la sostenibilità.

L'obiettivo è individuare tutti i costi e gli impatti, anche quelli nascosti. Come per un iceberg, la parte visibile è solo la punta: tra l'80 e il 90 percento dei costi di verificano nella fase operativa (opex) - spiega il costruttore tedesco -. consumi energetici, di materiale, oneri di manutenzione e tempi di inattività; ma nella maggior parte dei casi non vengono quantificati in dettaglio. Lo stesso vale per le emissioni di CO2, attribuibili per il 60-70% alla fase operativa. "Ciò significa che il massimo potenziale di ottimizzazione economica ed ecologica non è immediatamente evidente", commenta Markus Lunz, responsabile Service Product & Portfolio Development di KraussMaffei.

Il nuovo LifecycleValueCalculator prova a far emergere questo potenziale. Attraverso il calcolo dei singoli impatti ambientali derivanti dalla produzione, lo strumento supporta anche l'adempimento di norme e documentazione sempre più severe. Comprese le diverse normative nazionali, i requisiti per le quote di materiale riciclato, il passaporto digitale e gli effetti indiretti sui finanziamenti innescati dalla tassonomia UE, che richiedono un’elevata trasparenza su questi aspetti.

Disponibile gratuitamente nel portale clienti PioneersClub di KraussMaffei, la piattaforma guida l'utente nel calcolo attraverso sei passaggi, partendo dalla specifica situazione dell'azienda e dalle sfide da affrontare. Sono considerate le fluttuazioni nella qualità dei materiali o i cambiamenti delle condizioni che portano ad un aumento del tasso di scarto. Vengono quindi calcolati emissioni di CO2, consumi energetici, costi legati agli scarti o ai tempi di inattività. Successivamente lo strumento quantifica il potenziale di miglioramento ottenibile adottando le soluzioni proposte da KraussMaffei.

© Polimerica - Riproduzione riservata