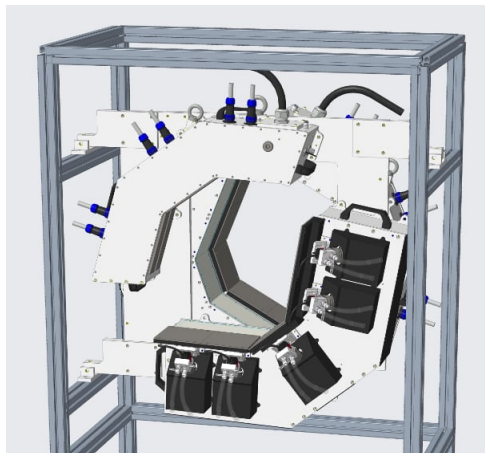


AI per scoprire i difetti in estrusione

SKZ e Fraunhofer IIS stanno lavorando allo sviluppo di un dispositivo automatico da integrare nelle linee esistenti per ridurre gli scarti e stabilizzare i processi.

13 marzo 2026 08:46



Con il progetto di ricerca AutoROCK, due istituti di ricerca tedeschi, SKZ e Fraunhofer IIS, si propongono di applicare l'intelligenza artificiale (AI) per individuare in modo automatico i difetti che si generano nell'estrusione di profili, direttamente in produzione.

L'obiettivo è individuare tempestivamente gli scostamenti qualitativi prima che generino scarti, perdite di materiale o costose rilavorazioni, regolando in modo dinamico i parametri di processo.

Il primo passo è stato creare una base dati affidabile, ottenuta estrudendo in modo mirato profili con difetti caratteristici. Allo stesso scopo, alcuni produttori di profili hanno messo a disposizione prodotti scartati con difetti tipici, tra cui cavità, inclusioni di materiale estraneo, porosità ed errori geometrici.