

Arburg a Mecspe con una applicazione magnetica

Una pressa elettrica stamperà in Fiera un compound magnetico producendo con ciclo alternato ruote dentate e rotori magnetici.

14 ottobre 2020 12:32



Dal 29 al 31 ottobre, in occasione i Mecspe, il costruttore tedesco di presse ad iniezione Arburg esporrà a Parma una pressa elettrica Allrounder 470 E Golden Electric in una interessante applicazione tecnica, la produzione - con lo stesso stampo, composito a 1+1 cavità - di ruote dentate e rotori magnetici, senza necessità di riallestimento o di cicli speciali. Al cambio di prodotto, infatti, basta selezionare il secondo programma memorizzato sull'unità di controllo Selogica e commutare il canale della materozza nello stampo.

La macchina, con forza di chiusura di 100 tonnellate e gruppo di plastificazione Euromap 290, produrrà in fiera, con ciclo alternato di 85 secondi, una ruota dentata magnetica a otto poli e 48 millimetri di diametro (del peso di 32,6 g) e un rotore a quattro poli e 34 millimetri di diametro (33,4 g). Il materiale selezionato per questa applicazione è un compound magnetico a base poliammide 6 fornito dalla giapponese Mate. La magnetizzazione della ferrite contenuta del compound avviene direttamente nello stampo, attraverso magneti permanenti. La movimentazione del pezzo finito sarà affidata ad un robot Sepro, fornito da Sverital, partner di Arburg Italia per le automazioni.



A Mecspe, Arburg presenterà anche un'applicazione di manifattura additiva industriale su freeformer 200-3X, con trasformazione di un biomateriale riassorbibile in piastre per impianto osseo, utilizzate nella cura di fratture. Il materiale imita l'osso umano, ma contiene additivi ceramici in concentrazione del 30%, in modo tale da rendere la piastra più stabile, con aggiunta di calcio per promuovere la formazione ossea. Completata la funzione, l'impianto viene

completamente assorbito nel corpo umano.

© Polimerica - Riproduzione riservata