

Metalli stampati come plastiche

Engel presenterà al Simposio 2015 la nuova tecnologia di stampaggio Liquidmetal.

22 aprile 2015 12:39



Una tecnologia per lo stampaggio ad iniezione di leghe metalliche con le stesse presse utilizzate per le plastiche: è quanto mostrerà il costruttore austriaco Engel durante il simposio internazionale in programma presso lo stabilimento di St. Valentin dal 16 al 18 giugno 2015.

Sotto i riflettori il nuovo processo Liquidmetal, messo a punto da Engel per la società californiana Liquidmetal Technologies, che sarà mostrato dal vivo nella produzione di articoli medicali in lega metallica stampati con una pressa elettrica e-motion 100.

Le leghe messe a punto da Liquidmetal, note anche come "vetri metallici" o "leghe amorfe", sono una nuova classe di materiali caratterizzati da straordinarie elevate meccaniche. Sono nettamente più resistenti e, allo stesso tempo, più elastiche delle leghe e degli acciai convenzionali, aprendo nuove possibilità applicative nella produzione a basso costo di componenti metallici ad alta precisione, che in precedenza potevano essere fabbricati solamente ricorrendo alle tecniche di stampaggio a iniezione MIM o mediante la lavorazione meccanica dei singoli pezzi su macchine utensili CNC.

Prime realizzazione di Liquidmetal sono già state sviluppate per l'industria elettronica. Engel intravede un grande potenziale per questo nuovo processo nell'area delle tecnologie medicali, ma si aprono interessanti prospettive anche in altri settori, come gli articoli sportivi o i componenti aerospaziali.



