

Nuove "intelligenze" nel mondo degli stampi

di redazione | 24 marzo 2016 in Flash news, MecSpe · 0 Commenti

Informazioni sull'autore



redazione

Condividi quest'articolo

Twitter

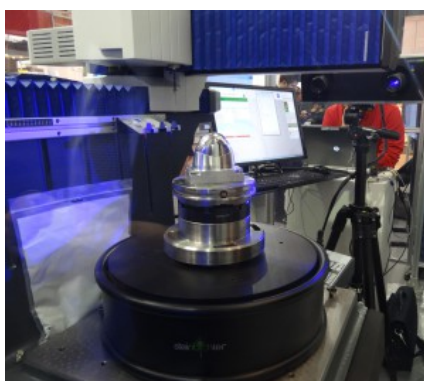
Digg

Delicious

Facebook

Stumble

Subscribe by RSS



Il pezzo viene misurato in automatico dalla macchina a contatto della Zeiss e scansionato mediante macchina senza contatto della QFP.

correggerli automaticamente. L'iniziativa è stata coordinata dal prof. Claudio Giardini, docente di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione dell'Università degli Studi di Bergamo, che ha così spiegato: «*Il quid tecnologico dell'innovazione è nell'utilizzo di un sistema di verifica delle tolleranze dimensionali, di forma e di finitura superficiale imposte dal progetto mediante sistemi di misura senza contatto che riescono a campionare la superficie del pezzo con una precisione elevatissima, fornendo una nube di punti molto fitta corrispondenti alla superficie del particolare*». Dal confronto di tale rilevazione con il modello CAD originario, è possibile confrontare la geometria "teorica" con quella effettivamente realizzata. Ciò consente di ottenere una mappatura dell'errore da cui rielaborare un nuovo disegno CAD e, grazie al CAM, un nuovo percorso utensili con il quale correggere gli errori stessi. «*In questo modo – conclude Giardini – è possibile realizzare pezzi, per esempio stampi, senza utilizzare personale per la verifica dimensionale e per la riprogrammazione del CAM e delle macchine. Il sistema esegue tutto automaticamente e senza presidio umano, con grande vantaggio in termini di tempi e costi*». All'iniziativa hanno partecipato aziende importanti quali GF Machining Solutions (che ha fornito il centro di lavoro MILL S400U, il Robot WPT1 e il magazzino Work Partner 1), EMUGE-FRANKEN (gli utensili e i sistemi di serraggio), Open Mind (il CAM hyperMILL), Zeiss (la macchina di misura a contatto Duramax) e QFP (la macchina di misura a LED senza contatto COMET LED 2).

Tag: "Claudio Giardini", Emuge Franken, GF Machining Solutions, misura e controllo, Open Mind, QFP, Università degli Studi di Bergamo

Post precedente
Meusburger: piastre isolanti ondulate E 1450

Post successivo
Ira3D presenta Poetry Manufacturing, la soluzione integrata di stampa 3D

Leggi la rivista



3/2016

2/2016

1/2016

Edicola Web

Leggi la rivista internazionale



2016/01 March

2015/03 October

2015/02 May

2015/01 March

2014/01 October



MakeAGIF.com