ONLINE Comunicazione tecnica per l'industria ACCEDI REGISTRATI

ONLINE

Cerca...

Superior Clamping and Gripping SCHUNK schunk.com

Il laser per produrre superfici antibatteriche

Un team europeo di ricercatori, coordinato dall'Università degli Studi di Parma assieme a una rete di aziende partner, tra cui l'impresa vicentina Ecor Research, sta sviluppando la prima superficie metallica antibatterica e fluidorepellente al mondo, portandoci un passo più vicini alla produzione di elettrodomestici e macchinari per l'industria agroalimentare autopulenti. L'innovazione è nata nell'ambito del progetto TresClean (High throughput laser texturing of self-cleaning and antibacterial surfaces) promosso nel contesto del programma comunitario Horizon 2020. Il team si è ispirato ai meccanismi con cui alcune piante, quali ad esempio il loto, rendono le proprie foglie non permeabili all'acqua. Le superfici delle foglie hanno suggerito l'idea che si possano creare anche sui metalli delle strutture che, nel ridurre la bagnabilità, individuino nuove funzionalità tra cui, appunto, quella di prevenire l'adesione batterica. L'applicazione di tale concetto a elementi metallici crea una vasta prospettiva di applicazione per tutti quei componenti sensibili alla contaminazione batterica, spaziando dall'utilizzo nell'ambito dell'industria alimentare, alle applicazioni domestiche o biomedicali.

Tweet Pin it

I nostri Partners

abdas African Business Development Associations

ATTUALITÀ
Al via il progetto Robo-Scuola
Bilancio soddisfacente
Funzionamento ottimale anche a temperatu…
Punto focale di questa edizione è Indust…
Inaugurato il più grande centro tomograf…

PRODOTTI
Il laser per produrre superfici antibatt…
Ampliamento della gamma di elettrovalvol…
Qualità certificata, risultati garantiti
Tecnologia di misura e controllo sotto i…
Nuova generazione di sistemi di stoccagg…

MERCATO
Una nuova identità visiva

FIERE
Gli specialisti della marcatura profonda…

© PubliTec - Via Passo Pordoi 10 - 20139 Milano tel. 02/53578.1 - P.IVA 10310210157

Codice abbonamento: 132292

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.