PR
PRESS RELEASE

scm group
Industrial Machinery and Components

Scm Group premiata da SMAU per l'intelligenza artificiale applicata alla finitura delle superfici

SCM trasforma decenni di esperienza nel settore delle tecnologie per la finitura delle superfici in un algoritmo proprietario, mettendo a disposizione degli operatori del settore un assistente digitale pronto a guidarli in tempo reale.

Una delle sfide attuali più complesse per l'industria manifatturiera è la carenza di competenze tecniche specializzate all'interno delle fabbriche.
Da questa difficoltà concreta è partita Scm Group nello sviluppo di un'innovazione dedicata ai processi di finitura meccanica delle superfici, premiata il 4 novembre durante la 20esima edizione di SMAU a Milano.
L'innovazione consiste in un **configuratore di processo basato su intelligenza artificiale e applicato ai suoi macchinari DMC per la levigatura di legno e metallo**, che trasforma un archivio pluridecennale di dati e test scientifici in un vero e proprio assistente digitale in grado di guidare sia i commerciali di SCM nella configurazione della macchina sia gli operatori del settore nella scelta dei parametri di lavorazione.

Fasi di lavorazione come la levigatura, calibratura e sbavatura richiedono la precisa combinazione di numerose variabili, tra cui velocità di lavoro, pressione, tipo di supporto e cariche abrasive. SCM ha capitalizzato il know-how sviluppato dal 1956 per la sua gamma di macchinari DMC, integrando le misurazioni scientifiche effettuate nei propri laboratori. Una considerevole mole di dati qualitativi e quantitativi, poi codificata in algoritmi proprietari che superano i modelli linguistici generici.
Il risultato è un configuratore di processo che si integra direttamente nell'interfaccia uomo-macchina (HMI) della stazione di lavoro, fornendo risposte specialistiche, basate sull'esperienza reale di SCM e personalizzate in base alle specifiche necessità applicative del cliente.

L'applicativo è concepito come **un sistema dinamico in continua evoluzione**: ogni nuova applicazione testata sul campo da SCM arricchirà progressivamente la base di conoscenza, permettendo di espandere e affinare l'offerta di soluzioni a supporto dei clienti.
"*L'adozione di questo configuratore introduce vantaggi operativi ed economici lungo tutta la catena del valore* – spiega Alessandro Caramia, Product Manager & Business Developer di SCM -. *Il configuratore è progettato per ridurre i tempi di messa a punto e per facilitare l'impostazione dei parametri di lavorazione, con un risparmio di tempo stimato fino al 20% nelle applicazioni considerate.*
Internamente all'azienda, lo strumento guida la forza vendita nella configurazione ottimale degli impianti in fase di preventivo, fornendo stime accurate su tempi, costi e produttività e offrendo a SCM la possibilità di sviluppare servizi futuri per l'aggiornamento del software".

Il Premio Innovazione SMAU è stato ritirato da **Bruno Di Napoli**, Business Unit Manager delle soluzioni SCM per il trattamento delle superfici, e **Sara Iaconianni**, responsabile Scouting, Idea Management & Idea Generation di Scm Group.

Scm Group è leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali e nei componenti industriali. Le società del gruppo sono, in tutto il mondo, partner affidabili di affermate industrie che operano in vari settori merceologici: dall'industria del mobile all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alla lavorazione di materie plastiche.
Scm Group coordina, supporta e sviluppa un sistema di eccellenze industriali con stabilimenti altamente specializzati e integrati in Italia e altri siti in Germania, Stati Uniti e Brasile con produzioni dedicate ai mercati locali.
Scm Group ha un fatturato di 800 milioni di euro, oltre 4.000 dipendenti e una presenza diretta nei cinque continenti.

Press Office: press@scmgroup.com
Communications Scm Group:
Alessandra Leardini – alessandra.leardini@scmgroup.com
tel. +39 0541 700230 - mob. +39 344 3483015