



COMAU LANCIA AD AUTOMATICA 2018 MATE – UN ESOSCHELETRO COMPATTO E LEGGERO ADATTO AI LAVORATORI

19 giugno 2018, Monaco di Baviera – Comau, leader mondiale nel settore dell'automazione industriale avanzata, presenta MATE, il suo primo innovativo esoscheletro indossabile ad Automatica, il salone internazionale per l'Automazione e la Meccatronica che si svolge a Monaco di Baviera. MATE è stato progettato per migliorare la qualità del lavoro in modo efficiente e altamente ergonomico fornendo un'assistenza costante e avanzata al movimento dell'operatore durante l'esecuzione di operazioni ripetitive o quotidiane.

L'esoscheletro MATE *Fit for Workers* utilizza un'avanzata struttura passiva a molle che assicura un supporto posturale leggero, traspirante ed estremamente efficace, senza bisogno di impiegare batterie, motori elettrici o altri dispositivi soggetti a guasti. Inoltre, è compatto ed è stato progettato secondo criteri di ergonomia nell'ambito di una partnership stretta con ÖSSUR, leader nel settore dei dispositivi ortopedici non invasivi, e IUVO, azienda spin-off dell'Istituto di BioRobotica (Scuola Superiore Sant'Anna) specializzata in tecnologie indossabili. MATE è in grado di replicare accuratamente qualsiasi movimento della spalla, mentre aderisce al corpo come una "seconda pelle".

Tobias Daniel, Vice President Robotics and Automation Products Global Sales & Marketing, ha commentato: *"Siamo particolarmente orgogliosi di aver sviluppato questa innovativa tecnologia indossabile. MATE è stato progettato in stretta collaborazione con gli operatori all'interno dello stabilimento per rispondere direttamente alle loro specifiche esigenze di lavoro. Grazie al nostro esoscheletro possono compiere medesime operazioni, con minor fatica. Per Comau, questa rappresenta inoltre un'opportunità straordinaria per raggiungere un mercato globale che, secondo l'IFR, è cresciuto di oltre il 60% dal 2015 al 2017 e si stima che continuerà a crescere, a un tasso annuo del 25% sino al 2020. Riteniamo che il settore industriale costituirà circa un terzo delle applicazioni adatte all'impiego dell'esoscheletro."*

Rispecchiando la visione e l'impegno di Comau verso lo sviluppo di tecnologie innovative, aperte e di facile utilizzo, MATE è un componente importante della



strategia di HUMANufacturing Technology dell'azienda, un'espressione attraverso la quale tutte le persone sono protagoniste nella smart factory, insieme a strumenti digitali avanzati, tecnologie abilitanti e prodotti robotici industriali 'intelligenti' all'interno di un sistema di produzione collegato in rete. Inoltre, è il primo di una serie di tecnologie robotizzate indossabili che Comau sta sviluppando e commercializzando in partnership con IUVO e Össur. Un aspetto fondamentale di questa collaborazione è il desiderio congiunto di fare progredire ed evolvere la collaborazione tra l'uomo e la macchina, in diversi settori, tra cui quello biomedicale, della produzione industriale e il campo consumer. MATE è stato progettato e sviluppato presso il Comau HUMANufacturing Innovation Center di Pontedera, in provincia di Pisa (Italia).

Nello spazio in cui Comau è presente (**Stand 331 - Hall B5**) dal 19 al 22 giugno 2018, i visitatori possono vedere MATE e scoprire i vantaggi del suo utilizzo grazie ad un'applicazione che mostra lo sforzo muscolare quando si indossa un esoscheletro dotato di sensori.

Caratteristiche

- Progettato in stretta collaborazione con operatori di stabilimento che svolgono attività manuali
- Struttura posturale naturalmente comoda e traspirante
- La struttura compatta segue completamente i movimenti degli arti superiori senza resistenza né disallineamento
- Meccanismo passivo a molle – nessun rischio di batterie scariche o arresto di motore elettrico perché il sistema non ne fa uso

Vantaggi

- Riduzione dell'attività muscolare delle spalle – per alcuni muscoli sino al 50%
- Gli utilizzatori possono compiere le stesse operazioni con minor fatica
- Un supporto costante ed ergonomico del movimento che aumenta la qualità e la precisione di operazioni ripetitive
- Può migliorare la qualità del lavoro degli utilizzatori



Scannerizza questo QR Code per scaricare tutto il Press Kit Comau di Automatica



Comau

Comau, parte del Gruppo FCA, è leader mondiale nella fornitura di prodotti e sistemi avanzati per l'automazione industriale. Combinando soluzioni ingegneristiche innovative con tecnologie abilitanti, Comau aiuta le aziende a sfruttare le potenzialità delle tecnologie digitali nel settore manifatturiero.

Oltre a una vasta gamma di prodotti modulari, flessibili e altamente configurabili, Comau offre soluzioni e servizi digitali interconnessi in grado di trasmettere, elaborare e analizzare importanti dati macchina e di processo, aumentando in tal modo l'efficienza, nell'ottica di una produzione intelligente. Il portafoglio completo comprende: soluzioni di giunzione, assemblaggio e lavorazione meccanica per veicoli tradizionali ed elettrici, sistemi di produzione robotizzati, una famiglia completa di robot, con un'ampia varietà di modelli e molteplici configurazioni di carico utile, strumenti di logistica a guida autonoma e servizi di ottimizzazione delle risorse, con funzionalità di monitoraggio e di controllo in tempo reale. L'offerta si estende anche alla gestione dei progetti e alla consulenza, a servizi di IoT, alla manutenzione e alla formazione, per una vasta serie di segmenti industriali.

Con sede a Torino, in Italia, Comau vanta oltre 45 anni di comprovata esperienza nel mondo industriale, una rete internazionale di 32 sedi, 14 stabilimenti produttivi e 5 centri di innovazione che si estendono su 14 Paesi, con oltre 9.000 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente a Comau di rispondere rapidamente alle esigenze dei clienti, aziende di tutte le dimensioni, indipendentemente da dove si trovino le loro sedi nel mondo. Comau si impegna inoltre a migliorare la collaborazione uomo-macchina sviluppando adeguate competenze, attraverso attività di formazione individuale e di gruppo, in linea con il suo approccio ad un'automazione aperta. Questo include i programmi di formazione sul campo organizzati dalla Comau Academy, che hanno l'obiettivo di sviluppare le capacità tecniche e manageriali necessarie per affrontare le sfide e le opportunità di Industry 4.0.

www.comau.com

**Ufficio Stampa:
Headquarter**

Giuseppe Costabile
Public & Media Relations
giuseppe.costabile@comau.com
Tel. +39 011 0049670
Tel. +39 338 7130885

**Ufficio Stampa:
Burson-Marsteller**

Alessandra Boscolo
alessandra.boscolo@bm.com
Tel. +39 02 72143504
Tel. +39 346 6287691

Daniele Zibetti
daniele.zibetti@bm.com
Tel. +39 02 72143565
Tel. +39 344 2061802



www.comau.com