

DARE FORMA ALL'INNOVAZIONE: COMAU LANCIA SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE AVANZATE E SOSTENIBILI AD AUTOMATICA 2023

- Comau, che ha appena celebrato il suo 50° anniversario, sta dando forma all'innovazione con soluzioni di automazione sostenibili e avanzate, che rispondono alla rapida crescita del mercato mondiale, sia in ambito automobilistico che in altri settori.
- MATE-XB: l'esoscheletro indossabile per supportare gli operatori durante attività che richiedono piegamenti e sollevamenti.
- Hyperflex: una rivoluzionaria fabbrica mobile per aumentare l'efficienza dell'installazione dei pannelli solari.
- Un robot mobile, facile da usare, in grado di saldare autonomamente l'acciaio per ottenere una maggiore produttività e una maggiore qualità di lavoro, che sarà presentato in un evento stampa il 28 giugno.
- Flowstate di Intrinsic: uno strumento di sviluppo intuitivo, online (web based), rivolto agli integratori e utilizzatori di soluzioni di automazione e progettato per semplificare la programmazione dei robot. È adatto ad esperti e non, e può essere applicato anche in settori che si avvicinano all'automazione per la prima volta. Comau è il partner per l'innovazione di più lunga data di Intrinsic.
- MI.RA/Picker: un sistema per prelevare oggetti da contenitori, completamente automatizzato e ad alta velocità, che riconosce, individua e afferra autonomamente pezzi posizionati in modo casuale.
- Soluzioni per l'E-Mobility: assemblaggio, smontaggio e riciclaggio delle batterie e molto altro.

Grugliasco (Torino), 27 giugno, 2023 – Comau sta plasmando l'innovazione e portando l'automazione avanzata, guidata dal digitale, ad un livello completamente nuovo, con potenti soluzioni progettate per accelerare l'integrazione tecnologica, aumentare la qualità e la produttività, in ottica sostenibile. Dal 27 al 30 giugno a Monaco (Germania), Comau, che ha recentemente celebrato il suo 50° anniversario, presenta la sua soluzione



www.comau.com

avanzata per aumentare l'efficienza dell'installazione dei pannelli solari, un nuovo esoscheletro indossabile in grado di assistere la parte inferiore del corpo degli operatori durante le operazioni di piegatura, sollevamento e attività ripetitive; una soluzione robotica mobile per ambienti non strutturati sviluppata per raggiungere una produttività e una qualità di lavoro più elevata: queste tecnologie faranno il loro debutto mondiale ad Automatica 2023 (**stand B4 - 109**).

L'approccio unico di Comau rende l'automazione avanzata sempre più semplice, intuitiva e accessibile. Grazie a un impegno costante verso la sostenibilità e ad un portafoglio completo di prodotti, tecnologie e soluzioni digitali abilitanti, l'azienda è in grado di soddisfare requisiti di produzione sempre più flessibili in ambienti non statici.

Per aumentare l'installazione dei pannelli solari in impianti fotovoltaici nuovi o già esistenti, Comau presenta la sua fabbrica mobile per ambienti esterni, Hyperflex. Rappresentando un nuovo paradigma nel campo dell'automazione, questa soluzione robotizzata brevettata contribuisce a facilitare la produzione di energia verde e migliorare al contempo la qualità e l'efficienza del processo, oltre che le condizioni di lavoro dell'operatore.

Automatica è anche il luogo perfetto per lanciare il nuovo esoscheletro indossabile Comau, sviluppato con IUVO e in collaborazione con Esselunga, sia in qualità di primo acquirente che come partner di convalida e test. Il nuovo esoscheletro lombare è in grado di supportare la parte inferiore del corpo dei lavoratori durante le operazioni di piegatura, sollevamento e attività ripetitive. Leggero, altamente traspirante e in grado di resistere in ambienti esterni estremi, inclusi i contesti marini corrosivi, MATE-XB conferma ulteriormente l'impegno di Comau per la robotica indossabile, rispondendo sia alle esigenze di sostegno del corpo nella parte superiore (con MATE-XT, già sul mercato) che inferiore.

Inoltre, Comau dimostrerà come sta dando forma all'innovazione con un sistema di saldatura mobile autonomo, senza precedenti. Portando l'automazione in ambienti non strutturati, questa soluzione è stata sviluppata in collaborazione con un importante partner industriale e cliente, e può essere utilizzata per svariate applicazioni in diversi settori. Per questo, le due aziende presentano questa soluzione di robotica mobile all'avanguardia in occasione di un evento dedicato alla stampa che si terrà il 28 giugno ad Automatica.

Comau dimostra anche come Intrinsic Flowstate, uno strumento di sviluppo di soluzioni robotiche completamente online, stia accelerando l'automazione rendendo i robot più intelligenti, più facili da programmare e facilmente accessibili, per qualsiasi settore industriale e non. Comau è il partner di più lunga data per l'innovazione di Intrinsic e ha contribuito a sviluppare, testare e convalidare Flowstate. L'implementazione e l'integrazione delle funzionalità software di Intrinsic consentono a Comau di sviluppare in modo semplice soluzioni scalabili e vantaggiose, insieme a modelli applicativi preconfigurati che possono essere utilizzati per distribuire rapidamente applicazioni nuove o modificate. I clienti di Comau beneficeranno di nuove funzionalità, come la stima della posizione degli oggetti, la pianificazione automatica del percorso del robot con



www.comau.com



prevenzione delle collisioni, movimenti controllati fino al contatto, applicazioni "peg-in-hole" e assemblaggi con rilevamento della forza. La piattaforma software di Intrinsic contribuirà a favorire l'adozione della robotica e la sua efficacia in termini di costi, aiutando le aziende di molti settori ad accedere ad un'automazione moderna, che può essere facilmente implementata. Inoltre, la collaborazione tra Intrinsic e Comau sarà presentata nello stand di Intrinsic (Stand B4 - 310, accanto allo stand di Comau) dove sarà possibile vedere una stazione di assemblaggio dedicata e robot Comau utilizzati per applicazioni con controllo in tempo reale basato sull'uso di sensori. La prima dimostrazione presenterà come Flowstate di Intrinsic è stato utilizzato per progettare e programmare una soluzione per l'assemblaggio di componenti rigidi, utilizzando un sistema di visione basato sull'intelligenza artificiale, l'inserimento controllato dalla forza e la pianificazione del percorso robotico con prevenzione delle collisioni. La seconda dimostrazione utilizza un robot Comau Racer-7 in grado di passare facilmente online da un sensore di coppia di forza a un telemetro laser per seguire una superficie irregolare.

Le soluzioni di automazione avanzate di Comau vengono applicate anche a processi molto complessi e non lineari, in modo aperto e intuitivo, sfruttando sistemi di visione, sensori, reti neurali più efficienti e una potente interfaccia di controllo robotizzato. Due esempi concreti, esposti per la prima volta ad Automatica, sono le soluzioni MI.RA/Picker e MI.RA/Depalletizer, progettate per automatizzare le operazioni di smistamento, ricezione e prelievo dei prodotti, che vengono solitamente eseguite manualmente a causa dell'elevata variabilità di parti e prodotti. Rilevando e distinguendo automaticamente gli articoli, questi sistemi robotizzati industriali avanzati consentono alle aziende di ottimizzare i processi, migliorare la loro flessibilità e ridurre al minimo le perdite di produzione. Collegato a MI.RA/Depalletizer, sarà presentato anche Comau in.Grid, una soluzione IoT proprietaria per la raccolta dei dati e il monitoraggio di linea, cella, prodotto e processo.

Infine, Comau presenterà la sua vasta offerta nel campo dell'e-Mobility, che include l'automazione dei processi manuali e delle aree di applicazione che sono sempre stati in gran parte inaccessibili con tecnologie robotiche tradizionali, tra cui la formazione delle celle, lo smontaggio delle batterie e i processi di ricondizionamento delle batterie.

Analogamente, Comau presenta una soluzione per la formazione del personale sulla saldatura robotizzata, altamente efficace, basata sul suo robot educativo e.DO™ e sulla tecnologia Seabery Soldamatic. Questo innovativo metodo di apprendimento simulato vuole rispondere ai limiti della formazione tradizionale sulla saldatura, che solitamente è costosa, richiede molto tempo e attrezzature di sicurezza dedicate. Fornendo un'interfaccia multisensore che include visione, suono e contatto, questo sistema crea un'esperienza di apprendimento della saldatura più realistica, oltre a permettere la saldatura effettiva.

"La richiesta di automazione cresce di oltre il 10% all'anno, con picchi ancora più elevati in settori che finora avevano poca o nessuna automazione", ha spiegato Pietro Gorlier, CEO di Comau. "Comau sta plasmando l'innovazione, rafforzando la sua lunga esperienza nel settore e lavorando con una solida rete di aziende leader globali nei loro



www.comau.com



ambiti, per sviluppare tecnologie sempre più diversificate, basate sull'uso della robotica avanzata e della digitalizzazione, che possono rendere i processi di produzione sempre più efficienti e sostenibili, in molteplici aree di applicazione. Tutto ciò è possibile grazie al nostro impegno costante nell'automazione avanzata e alle competenze delle nostre persone che, negli ultimi 50 anni, hanno costantemente contribuito a incrementare il valore della nostra azienda."

INFORMAZIONI SU COMAU

Comau, un'azienda Stellantis, è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di automazione avanzate sostenibili. Con 50 anni di esperienza e una presenza globale, Comau sta aiutando aziende di tutte le dimensioni in quasi tutti i settori a sfruttare i vantaggi dell'automazione. Supportato da un impegno continuo nella progettazione e nello sviluppo di tecnologie innovative e facili da usare, il suo portafoglio include prodotti e sistemi per la produzione di veicoli, con una forte presenza nell'e-Mobility, nonché soluzioni robotiche e digitali avanzate per affrontare i mercati in rapida crescita nei settori industriali. L'offerta dell'azienda si estende anche alla gestione dei progetti e alla consulenza. Attraverso le attività di formazione organizzate dalla sua Academy, Comau si impegna a far progredire le conoscenze tecniche e gestionali necessarie per affrontare le sfide relative all'automazione e sfruttare le opportunità di un mercato in continua evoluzione. Con sede centrale a Torino, Comau dispone di una rete internazionale di 5 centri di innovazione, 5 hub digitali, 12 stabilimenti di produzione in 13 paesi e 3.700 dipendenti. Una rete globale di distributori e partner consente all'azienda di rispondere in modo rapido alle esigenze dei clienti, indipendentemente da dove si trovino nel mondo.

www.comau.com

Ufficio Stampa - Sede centrale

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Cell. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Cell. +39 338 6684221

Burson Cohn e Wolfe

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Cell. +39.320.8268223



www.comau.com