



GESTALTUNG DER INNOVATION: COMAU STELLT AUF DER AUTOMATICA 2023 NACHHALTIGE, FORTSCHRITTLICHE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNGEN VOR

- Die Firma Comau, die gerade ihr 50-jähriges Jubiläum gefeiert hat, gestaltet Innovation mit nachhaltigen, fortschrittlichen Automatisierungslösungen, die auf den schnell wachsenden Weltmarkt innerhalb und außerhalb der traditionellen Automobilbranche reagieren
- MATE-XB: Ein tragbares Exoskelett für den unteren Rücken, das die Arbeiter beim Bücken und Heben unterstützt
- Hyperflex: Eine revolutionäre mobile Fabrik zur Steigerung der Effizienz bei der Installation von Solarmodulen
- Ein benutzerfreundlicher mobiler Roboter, der Stahl autonom schweißen kann, um sowohl höhere Produktivität als auch höhere Qualität zu erreichen
- Intrinsic Flowstate: Ein intuitives webbasiertes Entwicklertool für Solution Builder, das die Roboterprogrammierung für Experten ebenso wie für Nicht-Experten erleichtert, und dies auch in Branchen, die zum ersten Mal auf Automatisierung setzen. Comau ist der langjährige Innovationspartner von Intrinsic.
- MI.RA/Kommissionierer: Ein vollautomatisches Bin Picking-Hochgeschwindigkeitssystem, das zufällig platzierte Gegenstände autonom erkennt, lokalisiert und greift
- Lösungen für die E-Mobilität: Batteriemontage, Demontage und Recycling und mehr

Grugliasco (Turin), 27. Juni 2023 – Comau gestaltet Innovation und hebt die digital gesteuerte, fortschrittliche Automatisierung auf ein völlig neues Niveau mit leistungsstarken neuen Lösungen, die die Bereitstellung beschleunigen, die Qualität steigern und nachhaltige Produktivität innerhalb und außerhalb des Smart-Factory-Paradigmas gewährleisten. Vom 27. bis 30. Juni wird Comau, das kürzlich sein 50-jähriges Bestehen feierte, in München (Deutschland) seine fortschrittlichen Lösungen zur Steigerung der Effizienz bei der Installation von Solarmodulen, ein neues tragbares Exoskelett, das den Unterkörper beim Bücken, Heben und bei sich



www.comau.com



wiederholenden Aufgaben unterstützen kann, und eine mobile Roboterlösung für unstrukturierte Umgebungen vorstellen, mit denen sowohl eine höhere Produktivität als auch Qualität erreicht werden kann. Alle Lösungen werden auf der Automatica 2023 weltweit eingeführt (**Stand B4 - 109**). Der einzigartige Ansatz von Comau macht fortschrittliche Automatisierung immer einfacher, intuitiver und leichter zugänglich.

In Verbindung mit einem konsequenten Engagement für Nachhaltigkeit und einem umfassenden Portfolio an entsprechenden Produkten, Technologien und digitalen Lösungen ist das Unternehmen in der Lage, zunehmend variable Produktionsanforderungen in nicht-statischen Umgebungen zu erfüllen.

Die Automatica ist auch der perfekte Ort, um Comaus neues tragbares Exoskelett vorzustellen, das in Zusammenarbeit mit IUVO und Esselunga als Erstanwender und Validierungs- und Testpartner entwickelt wurde. Das neue lumbale Exoskelett ist in der Lage, den Unterkörper beim Bücken, Heben und bei sich wiederholenden Aufgaben zu unterstützen. MATE-XB ist leicht, sehr atmungsaktiv und kann extremen Elementen im Freien, einschließlich korrosionsfördernder Meeresumgebungen, standhalten. Damit unterstreicht das Unternehmen sein Engagement für tragbare Robotik, da es jetzt sowohl den Bedarf an Ober- als auch Unterkörperunterstützung abdeckt.

Um die Installation von Solarmodulen vor Ort in neuen und bestehenden Photovoltaikanlagen zu steigern, wird Comau seine mobile Hyperflex Outdoor-Fabrik vorstellen. Die patentierte, robotergestützte Lösung repräsentiert ein neues Paradigma in der Automatisierung und montiert Tracker-Komponenten direkt im Photovoltaik-Feld. Dadurch werden die Erzeugung grüner Energie erleichtert und gleichzeitig die Prozessqualität, die Gesamtproduktivität und die Arbeitsbedingungen der Bediener verbessert.

Darüber hinaus wird Comau mit einem beispiellosen autonomen mobilen Schweißsystem zeigen, wie es Innovationen gestaltet. Als neues Paradigma bei der Einführung der Automatisierung in einer unstrukturierten Umgebung wurde es gemeinsam mit einem wichtigen Partner entwickelt und kann für verschiedene Anwendungen in verschiedenen Branchen eingesetzt werden. Tatsächlich werden die beiden Unternehmen die hochmoderne mobile Roboterlösung auf einer speziellen Presseveranstaltung vorstellen, die am 28. Juni auf der Automatica stattfindet.

Das Unternehmen wird auch zeigen, wie Intrinsic Flowstate, ein webbasiertes Entwicklertool für die Entwicklung von Roboterlösungen, die Automatisierung beschleunigt, indem es Roboter intelligenter, einfacher zu programmieren und für jede Branche leicht zugänglich macht. Comau ist ein langjähriger Innovationspartner von Intrinsic und hat dazu beigetragen, Flowstate genau zu prüfen, zu testen und zu validieren. Die Implementierung und Integration der fortschrittlichen Softwarefunktionen



www.comau.com



von Intrinsic bietet Comau die Möglichkeit, einfach skalierbare, kostengünstige Lösungen und vorkonfigurierte Anwendungsvorlagen zu entwickeln, die zur schnellen Bereitstellung neuer oder geänderter Lösungen eingesetzt werden können. Die Kunden von Comau werden von Funktionen wie der Objektlageschätzung, der automatischen Bahnplanung mit Kollisionsvermeidung, kontrollierten Bewegungen bis zum Kontakt, Peg-in-Hole-Anwendungen und Kraftmessanordnungen profitieren. Die Softwareplattform von Intrinsic wird zu einer stärkeren Akzeptanz der Robotik und einer besseren Kosteneffizienz beitragen, da sie Unternehmen in vielen Branchen den Zugang zu moderner Automatisierung erleichtert, die einfach bereitgestellt werden kann. Darüber hinaus wird die Zusammenarbeit zwischen Intrinsic und Comau am Stand von Intrinsic (Stand B4 – 310, neben dem Stand von Comau) mit einer speziellen Montagestation und Comau-Robotern, die für Anwendungen mit sensorgestützter Echtzeitsteuerung eingesetzt werden, vorgestellt. Die erste Demo zeigt, wie Intrinsic Flowstate zur Entwicklung und Programmierung einer Lösung für die Montage starrer Komponenten eingesetzt wurde – mit einem KI-basierten Vision-System, kraftgesteuertem Einsetzvorgang und robotergestützter Bahnplanung mit Kollisionsvermeidung. Bei der zweiten Demo kommt ein Comau Racer-7-Roboter zum Einsatz, der nahtlos von einem Kraft-Drehmoment-Sensor auf einen Laser-Entfernungsmesser umschalten kann, um einer unregelmäßigen Oberfläche zu folgen.

Darüber hinaus werden die fortschrittlichen Automatisierungslösungen von Comau durch Nutzung verbesserter visueller System, Sensoren, neuronalen Netzwerken und deren leistungsstarke Robotersteuerungsschnittstelle auf offene und intuitive Weise auf sehr komplexe und nichtlineare Prozesse angewendet. Zwei konkrete Beispiele, die erstmals auf der Automatica präsentiert werden, sind die Lösungen MI.RA/Kommissionierer und MI.RA/Depalletierer, die entwickelt wurden, um die Sortierung, den Wareneingang und die Kommissionierung von Produkten zu automatisieren, die aufgrund der hohen Variabilität von Teilen und Produkten normalerweise manuell durchgeführt werden. Durch die automatische Erkennung und Unterscheidung von Artikeln können Unternehmen mit diesen fortschrittlichen industriellen Robotersystemen ihre Prozesse optimieren, ihre Flexibilität verbessern und Produktionsverluste minimieren. Angeschlossen an MI.RA/Depalletierer wird es auch Comau in.Grid, eine proprietäre IoT-Lösung für die Datenerfassung und die Überwachung von Linie/Zelle/Produkt/Prozess, bieten.

Abschließend wird das Unternehmen sein umfangreiches E-Mobility-Angebot vorstellen, das die Automatisierung manueller Prozesse und Anwendungsbereiche umfasst, die mit traditionellen Robotertechnologien weitgehend unzugänglich waren, darunter Zellenformierung, Batteriedemontage und Batterierecyclingprozesse.

Ebenso wird Comau eine hochwirksame Schulungslösung für das Roboterschweißen auf der Grundlage seines e.DO™-Schulungsroboters und der Seabery



www.comau.com



Soldamatic-Technologie vorstellen. Das innovative simulierte Lernmodul ist eine direkte Antwort auf die unerwünschten Eigenschaften herkömmlicher Schweißschulungen, die kostspielig und zeitaufwändig sind und spezielle Sicherheitsausrüstung erfordern. Durch Bereitstellung einer multi-sensorischen Schnittstelle, die Sicht, Ton und Berührung umfasst, schafft das hoch kalibrierte und parametrisierte System neben dem eigentlichen Schweißen das realistischste Schweißtrainingserlebnis.

„Die Nachfrage nach Automatisierung wächst jährlich um mehr als 10 Prozent, mit noch höheren Spitzenwerten in neuen Branchen, die bisher wenig oder gar keine Automatisierung hatten“, erläutert Pietro Gorlier, CEO von Comau. „Comau gestaltet Innovationen, indem es sein langjähriges Know-how konsolidiert und mit einem starken Netzwerk globaler Marktführer in ihren Bereichen zusammenarbeitet, um zunehmend diversifizierte Technologien auf der Grundlage fortschrittlicher Robotik und Digitalisierung zu entwickeln, die Produktionsprozesse in vielen Branchen effizienter und nachhaltiger machen können. All dies ist dank unseres Engagements für fortschrittliche Automatisierung und der Fähigkeiten unserer Mitarbeiter möglich, die in den letzten 50 Jahren einen Mehrwert für unser Unternehmen geschaffen haben.

ÜBER COMAU

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, ist ein weltweit führender Anbieter nachhaltiger fortschrittlicher Automatisierungslösungen. Mit 50 Jahren Erfahrung und globaler Präsenz unterstützt Comau Unternehmen jeder Größe in nahezu jeder Branche dabei, die Vorteile der Automatisierung zu nutzen. Durch ein kontinuierliches Engagement für die Konzeption und Entwicklung innovativer und benutzerfreundlicher Technologien umfasst sein Portfolio Produkte und Systeme für den Fahrzeugbau mit einer starken Präsenz in der E-Mobilität sowie fortschrittliche Robotik- und digitale Lösungen, um schnell wachsende Märkte in Industriebereichen anzusprechen. Das Angebot des Unternehmens umfasst auch Projektmanagement und Beratung. Durch die von der Academy organisierten Schulungsaktivitäten engagiert sich Comau dafür, die technischen Kenntnisse und das Managementwissen weiterzuentwickeln, die erforderlich sind, um den Herausforderungen im Zusammenhang mit der Automatisierung zu begegnen und die Chancen eines sich ständig verändernden Marktes zu nutzen. Comau hat seinen Hauptsitz in Turin, Italien, und verfügt über ein internationales Netzwerk bestehend aus 5 Innovationszentren, 5 Digital Hubs und 12 Produktionsstätten in 13 Ländern und beschäftigt 3.700 Mitarbeiter. Zusammen mit seinem globalen Netzwerk von Händlern und Partnern ist das Unternehmen in der Lage, schnell auf den Bedarf der Kunden zu reagieren, unabhängig davon, wo auf der Welt sie sich befinden.

www.comau.com



www.comau.com



PRESS RELEASE

Pressestelle – Hauptsitz
Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mobil +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com

Mob. +39 338 6684221

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Cape

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223



www.comau.com

Made in Comau