

COMAU PRÄSENTIERT MI.RA/ONEPICKER, EINE NEUE UND VOLLAUTOMATISCHE STÜCKKOMMISSIONIERUNGSLÖSUNG INTELLIGENTE

- Die benutzerfreundliche, KI-gestützte und kollaborative Lösung reduziert die vorgelagerten Prozesszeiten, spart Zeit, Energie und Ressourcen für Lager, E-Commerce und andere vielfältige Anwendungen und steigert gleichzeitig die Gesamtproduktivität und Kosteneffizienz
- Die Vision-basierte Teileauswahl greift zufällig platzierte heterogene Objekte autonom
- Kann auch an den kleinsten kollaborierenden Robotern installiert werden, ohne dass die Erreichbarkeit innerhalb der Behälter eingeschränkt wird

Chicago (Illinois) - 6. Mai 2024 – Comau stellt die neueste Lösung seiner MI.RA-Familie (Machine Inspection Recognition Archetypes) hardware-unabhängiger, intelligenter Vision-Systeme vor: MI.RA/OnePicker. Die neue wahrnehmungsbasierte Stückkommissionierlösung von Comau feiert ihr weltweites Debüt auf der Automate 2024, Nordamerikas führender Messe für Automatisierung. Sie ist die einfache und intelligente Möglichkeit, nicht nachhaltige Sortiervorgänge in diversifizierten Branchen zu eliminieren – und dies steigert wiederum das Wohlbefinden der Mitarbeiter und die Gesamteffizienz. Die mit künstlicher Intelligenz erweiterte, hardwareunabhängige Lösung kombiniert modernste Bildverarbeitungstechnologie mit fortschrittlichen Sensoren, um zufällig verschobene Objekte nach der Berechnung der Aufnahme position in Sekundenschnelle zu erfassen. Das kompakte und leichte Roboter-Vision-Führungssystem ermittelt proaktiv den effektivsten Weg zum Leeren eines Behälters und spart gleichzeitig Kosten und potenzielle Risiken.

MI.RA/OnePicker wurde entwickelt, um verschiedene Objekte autonom aus demselben Behälter zu entnehmen, ohne sich auf CAD-basierte Unterstützung oder vorherige Informationen über ihre Größe, Form, Farbe oder Eigenschaften verlassen zu müssen. Die intelligente Funktionalität der neuesten MI.RA-Lösung von Comau ist KI-fähig und anpassbar an kommerzielle Roboter, kundenspezifische Behälter oder kundenspezifische Greifer jeder Marke. Sie ist ideal für Pick&Place, Kitting, Sortierung, Lager, E-Commerce und ähnliche Anwendungen.



Dank optimierter virtueller Simulationstools und Vorhersagealgorithmen, die ein optimales Wegmanagement und kollisionsfreie Bahnen garantieren, sorgt der neue MI.RA/OnePicker von Comau für beispiellose Präzision und zuverlässige Leistung und reduziert gleichzeitig die Notwendigkeit kostspieliger manueller und sich wiederholender Vorgänge.

“MI.RA/OnePicker ist das Ergebnis unserer kontinuierlichen Bemühungen, komplexe Technologien für eine Vielzahl von Branchen zugänglicher und effektiver zu machen,” so Nicole Clement, Chief Business Unit Leader für Advanced Automation Solutions. *„Comaus Engagement für die Automatisierung von Unternehmen jeder Größe mit intelligenten Roboterlösungen erstreckt sich jetzt auch auf komplexe Stückkommissionierungsvorgänge in Branchen wie Lagerhaltung und Fertigung. Dies ist ein Markt, der auf der Grundlage unserer internen Schätzungen und unterstützender Forschung eine durchschnittliche jährliche Wachstumsrate von 76 % (2019–2025) erreichen wird.“*

Durch den systembasierten Ansatz für flexible Automatisierung von Comau kann das Unternehmen, leistungsstarke schlüsselfertige Lösungen anbieten, die immer einfacher zu bedienen sind. MI.RA/OnePicker nutzt proprietäre Automatisierungs- und maschinelle Lernparadigmen und verfügt über eine äußerst intuitive Konfigurationsseite, auf der Kunden die Behälterumgebung und Parameterspezifikationen einfach einrichten können. Aus den benutzerdefinierten 3D-Modellen des Behälters, der Umgebung und des Roboters können die integrierten Algorithmen die ideale Balance zwischen Rechengeschwindigkeit und Genauigkeit berechnen. Darüber hinaus erkennt das neuronale Netzwerk autonom die Flächen, von denen ein Objekt mit einem Saugnapf aufgenommen werden kann, um die Identifizierung der am besten geeigneten Greifpunkte zu erleichtern. Daher kann MI.RA/OnePicker eine effiziente Wegplanung und kollisionsfreie Bewegungen in völliger Sicherheit garantieren und gleichzeitig eine optimale Stückaufnahmeleistung des Roboters sicherstellen.

Als Komplettsystem kommt der MI.RA/Picker mit dem Racer5 COBOT von Comau, einem 6-Achsen-Gelenkroboter, der Geschwindigkeit, Genauigkeit, Wiederholbarkeit und zertifizierte Sicherheit bei der Zusammenarbeit ohne Käfige bietet. Da der kompakte COBOT automatisch vom Industriemodus in den Kollaborationsmodus wechseln kann und mit voller Geschwindigkeit arbeitet, wenn keine menschlichen Bediener in der Nähe sind, und mit kollaborativen Geschwindigkeiten, wenn sie anwesend sind, bleibt die Produktivität hoch und die Zykluszeiten werden verkürzt.





STANDARDFORMULIERUNG

Comau, ein Unternehmen von Stellantis, ist ein weltweit führender Anbieter industrieller Automatisierungslösungen und -systeme. Zum umfangreichen Portfolio gehören Technologie und Systeme für die Fertigung von Elektro-, Hybrid- und herkömmlichen Fahrzeugen, Industrieroboter, kollaborative und tragbare Roboter, selbststeuernde Logistiklösungen, spezielle Bearbeitungszentren sowie vernetzte digitale Dienstleistungen und Produkte, um Maschinen- und Prozessdaten zu übermitteln, auszuarbeiten und zu analysieren. Mit 50 Jahren an praktischer Erfahrung und einer starken Präsenz in jedem führenden Industrieland unterstützt Comau Hersteller jeder Größenordnung in nahezu jeder Branche bei der Realisierung höherer Qualität, gesteigerter Produktivität, kürzerer Markteinführungszeiten und sinkender Gesamtkosten. Das Angebot des Unternehmens umfasst neben Projektmanagement- und -beratung auch die Instandhaltung und Schulung für eine Vielzahl von Industriesegumenten. Comau, mit Sitz in Turin (Italien), verfügt über ein internationales Netz, 5 Innovationszentren, 5 Digital Hubs, 12 Fertigungsanlagen in insgesamt 13 Ländern mit 3.700 Beschäftigten. Mit seinem weltweiten Händler- und Partnernetz kann das Unternehmen rasch auf die Bedürfnisse von Kunden jeder Größenordnung reagieren, ungeachtet dessen, wo sich diese befinden. Zusätzlich ist die Firma Comau sehr aktiv auf dem Gebiet der Aus- und Weiterbildung. Hier betreibt Comau eine eigene Academy, in der sowohl Soft-Skill-Trainings als auch technische Trainings und sogar zwei Master Studiengänge angeboten werden. Einen großen Fokus legt Comau darauf, Kunden und Partner auf die Herausforderungen von Industrie 4.0 vorzubereiten.

www.comau.com

Press Office - Headquarters
Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com
Mob. +39 338 7130885

Monica Cavaliere

monica.cavaliere@comau.com
Mob. +39 3386684221

Burson Cohn & Wolfe

Tiziana Capece
Tiziana.Capece@bcw-global.com
Mob. +39.320.8268223



www.comau.com