



COMAU PRÄSENTIERT SEINEN N-220-2.7 ROBOTER DER NEUEN GENERATION FÜR EINE LEISTUNGSFÄHIGERE UND KOSTENEFFIZIENTERE AUTOMATISIERUNG

- Mit einem innovativen architektonischen Ansatz, optimiertem Design und einem intensiven Einsatz von Modularität senkt die Produktion in Turin (Italien) sowie eine erhebliche Reduzierung der Komponenten die Risiken in der Lieferkette
- Der N-220-2.7 ist benutzerfreundlich, einfach zu integrieren und zu warten: dadurch werden die Gesamtbetriebskosten gesenkt und die mittlere Reparaturdauer optimiert
- Hervorragende Leistungen in Bezug auf Zykluszeit, Wiederholbarkeit und Genauigkeit der Bahnsteuerung

Grugliasco (Turin), 6. April 2022 – Comau erweitert sein Produktportfolio um den neuen Roboter N-220-2.7 (N-220), der sich durch 220 kg Nutzlast, eine modulare Einstellung, direkte Kinematik, absolute Kalibrierung und verbesserte Algorithmen auszeichnet. Diese Merkmale stehen für hohe Benutzerfreundlichkeit, problemlose Integration und schnelle Anlagenwartung nach der Installation und gewährleisten Präzision, Flexibilität, Wiederholbarkeit und ein minimales Spiel. Der Roboter der neuen Generation von Comau wird über eine vollautomatische Produktionslinie direkt in unserem Innovationszentrum für fortschrittliche Robotik in Turin (Italien) hergestellt und bietet neben einem kostengünstigen Betrieb ein neues Maß an Qualität und Flexibilität in der Lieferkette, wie es die heutigen wachstumsstarken Marktsegmente verlangen.

Zielmarkt: Seit den 1970er-Jahren hat Comau eine unvergleichliche Erfahrung in Roboteranwendungen für die Automobilindustrie erworben. Die Einführung des noch leistungsfähigeren, flexibleren und effizienteren N-220 wird die Position von Comau in der Automobilbranche weiter konsolidieren. Darüber hinaus strebt das Unternehmen eine Expansion in Industriesegmenten mit hohem Wachstumspotenzial an, darunter Metall, Nahrungsmittel und Getränke, Fulfillment, Kunststoff und Chemie.

„Auf der Grundlage des Berichts des Internationalen Roboterverbands IFR für 2021 gehen wir davon aus, dass Gelenkroboter mit einer Nutzlast von 160-220 kg ca. 30 % der gesamten Installationen auf dem Markt ausmachen werden; dieser Markt wird sich 2022 auf 250.000-300.000 Einheiten belaufen, mit einer potenziellen jährlichen Wachstumsrate (CAGR) von 2 % für 2022-2026“, erläutert Nicole Clement, Chief Marketing Officer. „Dieser Roboter der neuen Generation, der unser Produktportfolio stärkt, generiert dank seines innovativen Designs und modernster fortschrittlicher Robotertechnologie klare Kundenvorteile. Dadurch können wir neue, wachstumsstarke Industriesegmente jenseits





der traditionellen Fertigung besser ansprechen, mit dem Ziel, die kostengünstige Automatisierung für Unternehmen jeder Größe zu verbessern.“

Der N-220 von Comau ist jetzt weltweit erhältlich.

Auslegungsmerkmale: Der neue Industrieroboter N-220 von Comau zeichnet sich durch eine innovative Architektur aus, die auf dem Prinzip der progressiven Modularität beruht und weniger Komponenten, fortschrittliche Motoren und APC-Treiber umfasst. Mit dem großen Arbeitsbereich und seinen kartesischen Sicherheitsfunktionen der Leistungsstufe D eignet sich dieser Roboter mit hoher Nutzlast (220 kg) ausgezeichnet für die verschiedensten Branchen, darunter die Automobil-, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie Fulfillment und Logistik. Er verfügt über einen hohlen Vorderarm und ein integriertes Dresspack für die jeweilige Anwendung. Der Roboter N-220 profitiert auch vom Einsatz der direkten Kinematik, der absoluten Kalibrierung und von fortschrittlichen Bewegungsalgorithmen. Alle diese Merkmale zusammengenommen machen ihn zu einem Roboter mit der besten Wiederholbarkeit und Präzision. Darüber hinaus wird der Roboter mit integrierten Gabelstapler-Adaptoren und optionalen Scheiben mit hohem Anzugsmoment geliefert, die eine automatische Befestigung des Sockels, ein einfacheres Umsetzen und eine schnellere Installation ermöglichen.

Der erste dieser Gelenkroboter N-220 der neuen Generation mit 6 Achsen erfüllt die spezifischen Anforderungen des Marktes an kosteneffiziente und einfach zu integrierende Roboter mit einer hohen Geschwindigkeitsleistung. Dank seines ganzheitlichen Designs und der modularen Architektur ist der N-220 einfach zu installieren, zu benutzen und zu warten. Er wird am Hauptsitz von Comau in Grugliasco (Turin), Italien, auf einer hochmodernen RoboterMontagestraße hergestellt, und ermöglicht eine zuverlässige Automatisierung von Vorgängen wie Montagearbeiten, Punktschweißen, Verpackung- und Materialhandlungsarbeiten und kontinuierliche Bearbeitungsanwendungen wie 3D-Druck und Kleben.

Der Algorithmus der Software e-Motion von Comau verbessert die Taktzeit, die Bewegungsqualität und die Bahnsteuerung. Der Einsatz eines Ausgleichssystems mit Stickstoff für Achse 2 und die breiteren Endlagen von Achse 3 verleihen dem Roboter N-220 mehr Agilität und einen breiten Rückwärtsarbeitsbereich: Dieser ist ideal für Biege- und Handlingarbeiten. Und da es für den N-220 nur zwei Motorgrößen und einen einzigen Öltyp gibt, ist das Auswechseln eines defekten Motors ein Kinderspiel. Ein weiterer Vorteil der vereinfachten, modularen Architektur ist die erleichterte Wartung und die verbesserte Mean Time Between Failure (MTBF), denn die Anzahl der Komponenten des Roboters wurden um 50 % reduziert.

Wir wissen, dass die Integrationsgeschwindigkeit direkte Auswirkungen auf die Produktionskapazität hat, und haben daher den N-220 mit einer knotenbasierten und sprachgestützten Programmiersprache versehen, die die Programmierung erheblich erleichtert. Die einfache Dressing-Lösung besteht aus zwei getrennten, flexiblen Kabelbäumen (Stromversorgung des Roboters und der Anwendung), die ein schnelles und





einfaches Upgrade oder Auswechseln ermöglichen. Darüber hinaus vereinfacht die direkte Montage zwischen dem Motor und dem Getriebe die mechanische Kraftübertragung und minimiert Leistungsverluste und Spiel. Die sich daraus ergebenden Vorteile sind Effizienzsteigerung und reduzierter Energieverbrauch. Kurz gesagt, bei der Entwicklung dieses Roboters wurde alles getan, um Aspekte wie Leistung, Lebensdauer, Sicherheit, Wartbarkeit und Benutzerfreundlichkeit zu maximieren.

„Comau setzt seine langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Industrieroboter ein, um die steigende Nachfrage nach Automatisierungslösungen der neuen Generation in Bezug auf Kosteneffizienz und Benutzerfreundlichkeit zu erfüllen“, meint Pietro Ottavis, Chief Technology Officer. „Es ist das richtige Produkt zur richtigen Zeit.“





Über Comau

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 mehr als 45 Jahren praktischer Erfahrung und einer starken Präsenz in jedem führenden Industrieland unterstützt Comau Hersteller aller Größenordnungen in nahezu jeder Branche dabei, ihre Qualität zu verbessern, die Produktivität zu steigern, die Markteinführungszeiten zu verkürzen und die Gesamtkosten zu reduzieren. Das Angebot des Unternehmens umfasst neben Projektmanagement- und -beratung auch die Instandhaltung und Schulung für eine Vielzahl von Industrie-segmenten. Comau, mit Sitz in Turin (Italien), verfügt über ein internationales Netz, 6 Innovationszentren, 5 Digital Hubs, 9 Fertigungsanlagen in insgesamt 13 Ländern mit 4.000 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 angeboten werden. Besonderen Fokus legt Comau darauf, Kunden und Partner auf die Herausforderungen von Industrie 4.0 vorzubereiten.

www.comau.com

Pressebüro - Hauptsitz

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

Burson Cohn & Wolfe**Gianluca Lombardelli**

gianluca.lombardelli@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143501

Mob. +39 335 7841708

Cristina Gobbo

cristina.gobbo@bcw-global.com

Tel. +39 02 72143543

Mob. +39 340 6994601

Tiziana Capece

Tiziana.Capece@bcw-global.com

Mob. +39.320.8268223





PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in Comau