

## COMAU HAT EINEN WAHRHAFT SENSITIVEN ROBOTER

AURA (Advanced Use Robotic Arm) ist Comaus neuer kollaborativer Roboter, der sich durch hohe Nutzlast und Empfindlichkeit auszeichnet. Ähnlich wie menschliche Sinne, und dank der gleichzeitigen Nutzung von sechs Sicherheitsfunktionen, kann er die Anwesenheit einer Person erkennen und mit dieser auf völlig sichere Weise interagieren.

*Hannover, April 24, 2017* – Industrie 4.0 definiert die Rolle von automatisierten Maschinen und Menschen in einem gemeinschaftlichen Kontext neu. Im Laufe der Jahre hat die Automatisierung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen beigetragen. Immer seltener müssen Menschen schwere, ermüdende und gefährliche Arbeiten erledigen und nehmen eine übergeordnete Stellung im Prozess ein, während gleichzeitig ihre Effizienz und Produktivität sowie die Qualität des Endergebnisses gesteigert werden. Denselben Grad an Verbesserung können wir heute durch eine umfassende, geschlossene und direkte Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine erreichen. Eine Zusammenarbeit, die sich dank Comau weder allein darauf beschränkt, Robotern lediglich zuzuarbeiten, noch kleine oder nutzlastbegrenzte Roboter in industriellen Anwendungen einzusetzen.

AURA wird im Vorführbereich an Comaus Stand (C04, Halle 17) auf der Hannover Messe 2017 zu sehen sein.



## AURA – Advanced Use Robotic Arm

AURA – Advanced Use Robotic Arm – ist ein innovatives neues Produkt für die Roboterindustrie, das erstmals eine echte Zusammenarbeit zwischen Hochleistungsrobotern und Menschen realisiert.

Es befindet sich derzeit im Industrialisierungsprozess und wird demnächst auf den Markt gebracht. Die Ausweitung der Merkmale kollaborativer Roboter auf Maschinen mit hohen Nutzlasten bedeutet, dass sich für zahlreiche Industriesektoren nun die Möglichkeit eröffnet, in sämtlichen Prozessen sichere Anwendungen umzusetzen.

### Wir haben die Sinne genutzt

AURA wurde durch menschliche Interaktionen inspiriert. Bei unseren Interaktionen nutzen wir mehrere Sinne gleichzeitig, insbesondere unseren Tast- und Sehsinn. Wir beobachten die Bewegungen anderer und bewegen uns mit ihnen durch den umgebenden Raum. Die Wahrnehmung anderer durch Berührung lenkt unsere Aktionen und Reaktionen, genauso wie beim Sehen – ob sich die betreffende Person nun in im Zentrum oder am Rand unseres Sichtfelds und damit unserer Aufmerksamkeit befindet: das Sehen lenkt unser Verhalten. Wenn wir jemanden berühren wollen, kontaktieren oder drängen wir ihn in eine bestimmte Richtung, und das umso stärker, wenn unser Körper instinktiv auf etwas reagiert, beispielsweise, um einer Gefahr auszuweichen. Ein kollaborativer Roboter muss mit Menschen interagieren können und dazu diese Faktoren berücksichtigen.

### Darum geht es bei AURA

Die Roboter sind mit Sensoren ausgerüstet, die sich unter einer schützenden Schaumstoffschicht befinden, um absolute Sicherheit zu gewährleisten. Das Empfindlichkeitsmanagement ist ein einzigartiges Merkmal von Comau-Lösungen. AURA gelingt es erstmals, gleichzeitig sowohl die Nähe einer Person – oder einer anderen Automatisierungskomponente – als auch deren Kontakt und Intensität wahrzunehmen. Durch die kombinierte Nutzung dieser Technologien,



bei der Laserscanner die Positionen anwesender Personen ermitteln, kann die Bewegung des Roboters auf dynamische Weise bis zum Stillstand verlangsamt werden, wenn er in die unmittelbare Nähe einer Person gelangt oder sie tatsächlich berührt.

Und das ist noch nicht alles. Wenn AURA berührt wird, stoppt er die Bewegung und kann je nach den Erfordernissen des Bedieners reagieren, indem er seine Sensoren wie Bedientasten benutzt.

### **Erweiterte Kooperation ohne Kompromisse**

AURA ist eine einzigartige technische Lösung im Bereich kollaborativer Roboter, die vor allem eine Reihe von Problemen bei aktuell bestehenden Lösungen beseitigt.

Der kombinierte, integrierte Einsatz von Sensoren und Steuerungen sorgt dafür, dass sich die kollaborativen Roboter von Comau in jeder beliebigen Position, sogar über Kopf und ohne Vibrationsschutzvorkehrungen installieren lassen.

Mit AURA gehören Kompromisse hinsichtlich Design, Layout und Stellfläche der Vergangenheit an. Vielmehr bietet diese Lösung eine Reihe unbestreitbarer Vorteile:

- Hohe Nutzlast
- Vollständig kollaborative Robotersysteme
- Kollisionsvermeidung
- Kollaborative Hollow Wrist-Technologie beim Modell NJ4
- Erschütterungsunempfindliche Technologie
- Weiche, sensitive Verkleidung an der gesamten Maschine
- Intelligente Geschwindigkeitsanpassung in unterschiedlichen Sicherheitszonen
- Intelligente Schnittstelle



Verwendung von 6 Sicherheitsfunktionen:

- Laserscanner
- Vollständige Schaumstoffverkleidung
- Näherungssensor
- Berührungssensor
- Handgelenk-Kraftsensor
- Manual Guidance

Comau hat die bei seinen AURA-Robotern eingesetzte Technologie auch auf die dazugehörige Ausrüstung übertragen. In Verbindung mit den Robotern bietet Comau nun einen kollaborativen Greifer mit einem am Roboterflansch angebrachten Kraft/Drehmoment-Sensor an, der dieselben Sicherheitsfunktionen wie der Roboter verwendet.





## Über Comau

Comau, ein Unternehmen der FCA Group, ist ein weltweit führender Anbieter industrieller Automatisierungslösungen, die Produkte, Technologien und Dienstleistungen integrieren, um Unternehmen jeder Größenordnung bei der Steigerung der Anlageneffizienz und gleichzeitigen Senkung der Betriebskosten und Optimierung der Rendite zu unterstützen. Comau, mit Sitz in Turin (Italien), verfügt über mehr als 40 Jahre an Branchenerfahrung sowie über ein internationales Netz von 34 Standorten, 15 Fertigungsanlagen und 5 Innovationszentren in insgesamt 17 Ländern mit mehr als 9.000 Beschäftigten. Mit einer konsequenten Ausrichtung auf Innovation besteht Comaus Engagement darin, Kompetenz durch die Bildung von Einzelnen und Gruppen als Teil seines offenen Automatisierungsansatzes zu entwickeln. Comau prägt die Zukunft der Produktionsautomatisierung durch die Entwicklung effizienter und nachhaltiger Lösungen und Produkte. Seine modularen, flexiblen und höchst konfigurierbaren Produkte lassen sich an die Erfordernisse jedes einzelnen Kunden anpassen. Durch die kontinuierliche Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen kann Comau die Automatisierungsindustrie in jeder Phase eines Projekts unterstützen – von Planung, Implementierung und Installation bis hin zu Produktionsanlauf und Instandhaltungsdiensten. Sein umfangreiches Angebot umfasst Fertigungs- und Montagelösungen, Antriebsstrangbearbeitung, Robotik und Anlagenverwaltungsdienste für eine Vielzahl von Industriesektoren.

[www.comau.com](http://www.comau.com)

### Pressestelle: Hauptsitz

**Lucia Tischer**  
**Marketing Manager**  
**North West Europe**  
[lucia.tischer@comau.com](mailto:lucia.tischer@comau.com)  
Tel. +49 221 7600643

**Ilaria Polinetti**  
**Marketing and Promotion-**  
**Robotics and Automation**  
**Products**  
[ilaria.polinetti@comau.com](mailto:ilaria.polinetti@comau.com)  
Tel. +39 011 0049602  
Tel. +39 335 7982712

**Giuseppe Costabile**  
**Public & Media Relations Manager**  
[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)  
Tel. +39 011 0049670  
Tel. +39 338 7130885

### Pressestelle: Burson-Marsteller

**Alessandra Boscolo**  
[alessandra.boscolo@bm.com](mailto:alessandra.boscolo@bm.com)  
Tel. +39 02 72143504  
Tel. +39 346 6287691

**Daniele Zibetti**  
[daniele.zibetti@bm.com](mailto:daniele.zibetti@bm.com)  
Tel. +39 02 72143565  
Tel. +39 344 2061802



[www.comau.com](http://www.comau.com)