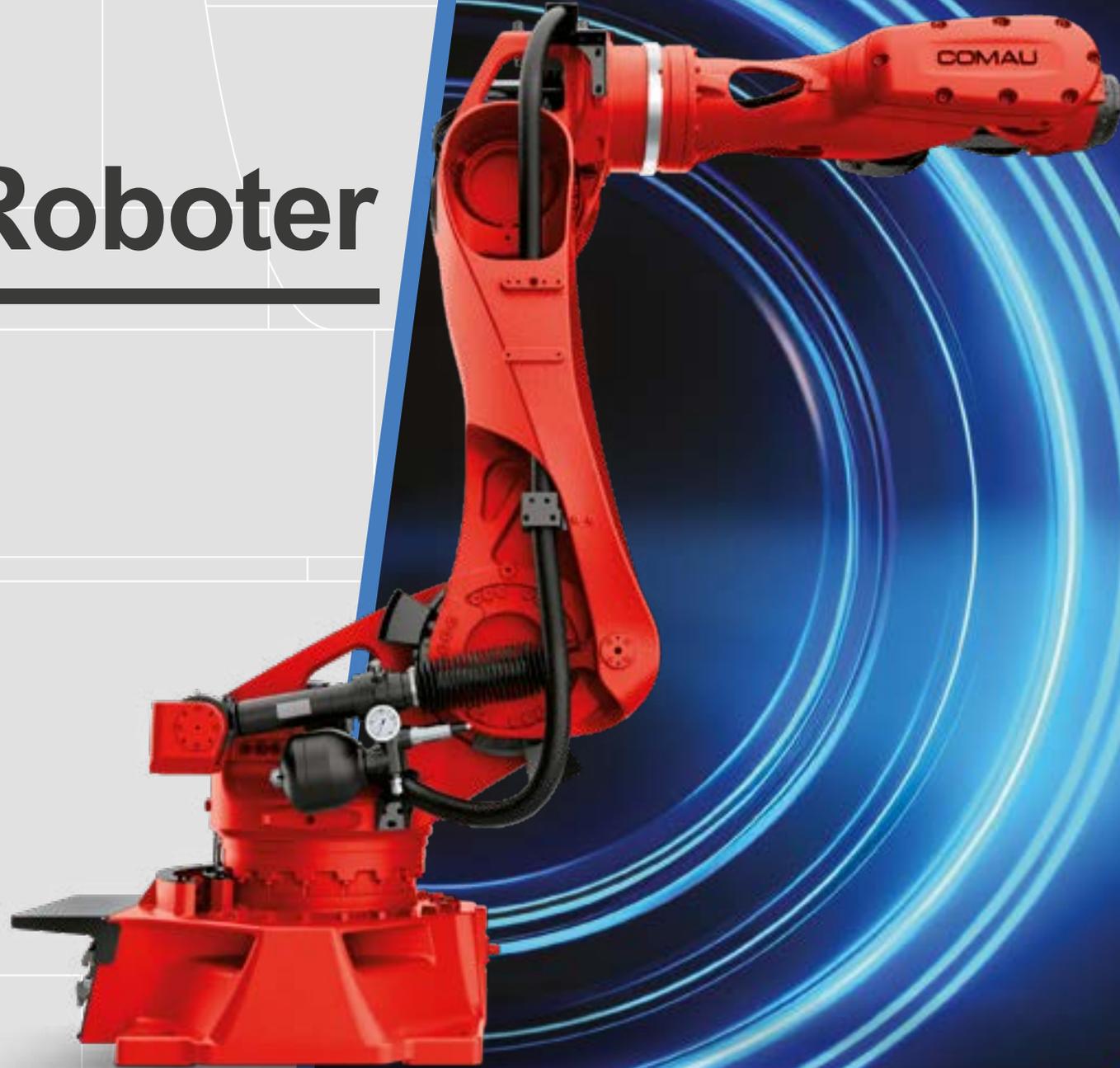


# N-220 Roboter

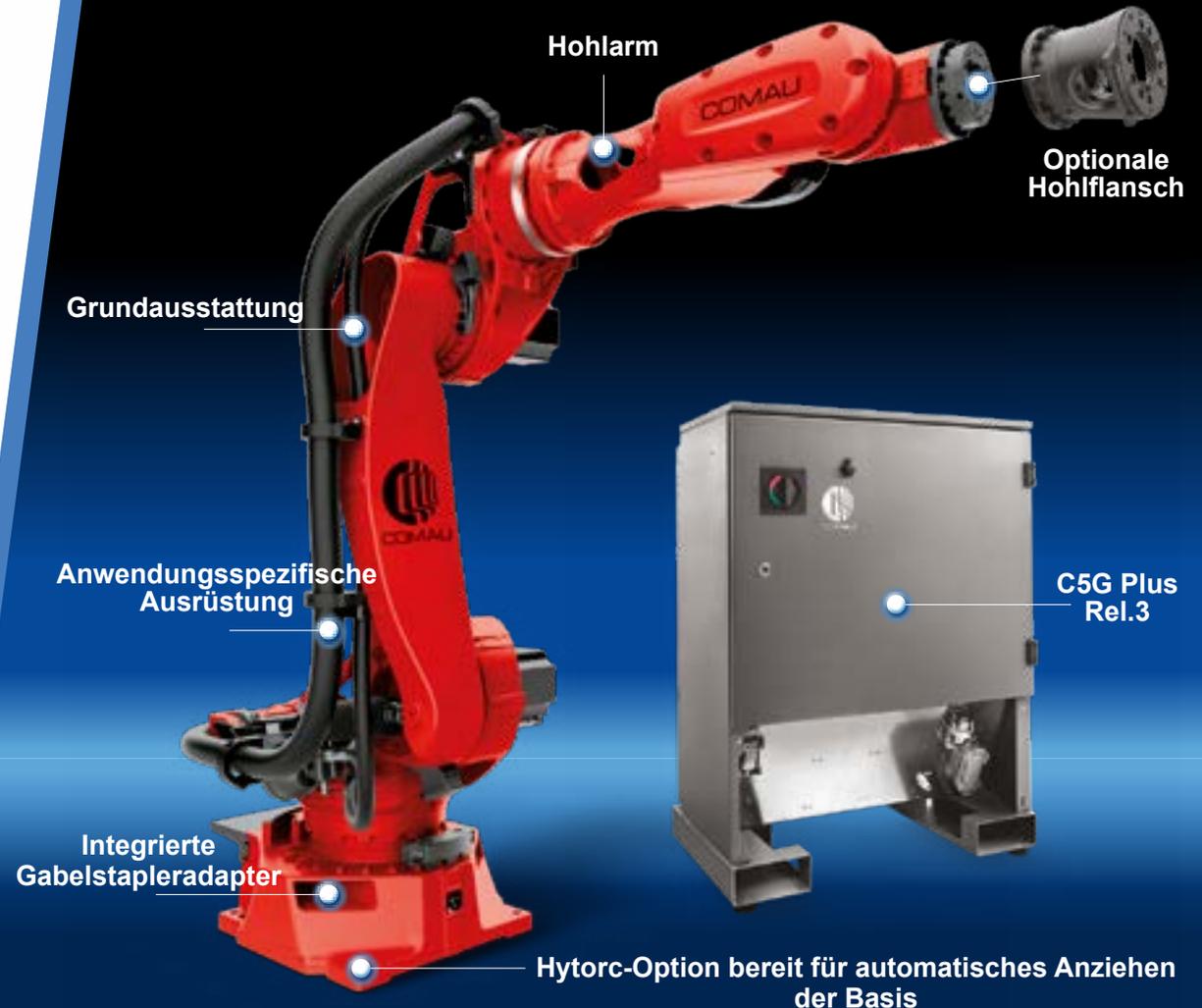


# Der Roboter der neuen Generation

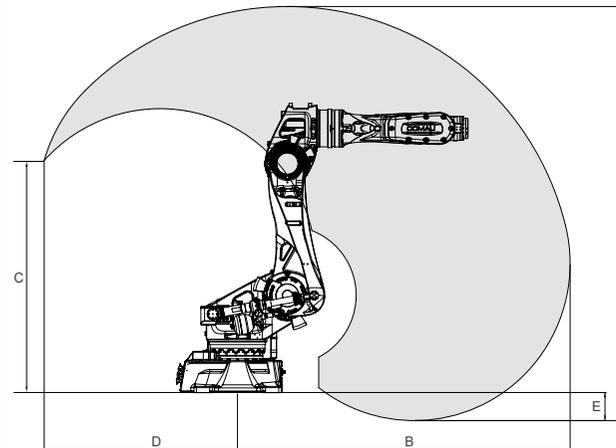
Der N-220 Roboter ist das Ergebnis eines innovativen architektonischen Ansatzes durch intensive **Nutzung von Modularität** und Komponentenreduzierung, kompakten Motoren, neuem APC und Steuerungsantrieben.

Die hochentwickelten Bewegungsalgorithmen sind jetzt **mit Comau e-Motion 3.0** kompatibel, um hervorragende Leistungen sowohl in Bezug auf Zykluszeit, Wiederholgenauigkeit als auch Bahnsteuerungsgenauigkeit zu bieten. Bei Punktschweiß- und Montageanwendungen bietet der N-220 Roboter die Vorteile einer sofort einsatzbereiten, zuverlässigen und flexiblen Maschine, während er bei Verpackungs-, Palettierungs- und Maschinenbeschickungsanwendungen höchste Geschwindigkeit und große Reichweite bietet.

Der N-220 Roboter wird in einer Grundausstattung mit Multibus-Kabel und Luftschlauch bis Achse 3 geliefert, zu der optional eine einfache Ausrüstungslösung mit einem Welschlauch im Inneren des Hohlarms bis Achse 5 des Roboters kombiniert werden kann.



## Arbeitsbereiche



Die Verwendung eines Ausgleichssystems mit Stickstoff für Achse 2 (und größere Hubenden der Achse 3) ermöglicht dem N-220 Roboter einen weiten rückwärtigen Arbeitsbereich: Dies ist ideal für Biege- und agile Handhabungsanwendungen.

## Features &amp; Benefits

- Direkte Montage zwischen Motor und Getriebe.
- Visuelle Rekalibrierung für "Turn-Set" Wiederherstellung.
- Verbessertes SW-Bewegungsalgorithmus mit e-Motion 3.0.
- Große Arbeitsbereiche.
- Verbesserte MTBF und niedrigere MTTR
- Mehrarmprogramme
- IoT-fähig, MES-konform, Feldverfügbarkeit, OPC UA
- Safe Motion und Safety Bus Optionen verfügbar

## Technical data sheet

Modell	N-220-2.7
Anzahl der Achsen	6
Maximale Handgelenk-Nutzlast	220 kg
Zusätzliche Last am Unterarm	50 kg
Maximale horizontale Reichweite	2670 mm
Drehmoment an Achse 4	1270 Nm
Drehmoment an Achse 5	1270 Nm
Drehmoment an Achse 6	780 Nm
Hub (max. Geschwindigkeit)	
Achse 1	+/- 180° (120°/S)
Achse 2	-77° / +76° (100°/S)
Achse 3	-167° / +74° (110°/S)
Achse 4	+/- 200° (140°/S)
Achse 5	+/- 125° (140°/S)
Achse 6	+/- 2700° (210°/S)
Wiederholgenauigkeit	0.05 mm
Werkzeugaufnahme Flansch ISO	9409 - 1 - A 125
Roboter Gewicht	1193 kg
Schutzart	IP65
Montageposition	Boden
Betriebsbereichstyp	Type 1
A	3076,4
B	2670,5
C	1850,0
D	1552,2
E	222,7
F	-

Modell	C5G Plus Rel.3
Abmessungen	800x1110x510 mm
Gewicht	125 kg
Arbeitstemperatur	5 bis 45°C (5 bis 55°C mit Kühler)
Luftfeuchtigkeit	von 5% bis 95% ohne Kondensation
Erweiterter Netzspannungsbereich	400 bis 500V
Verfügbar für	N-220
SAFE Control	verfügbare Version
Servopistole bereit	verfügbare Version

Vereinfachte Wartung

Reduzierter Stromverbrauch

Einfache Integration

Extreme Genauigkeit

Sicherheitsfunktionen

Hohe Leistung



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

Follow us



Folgen Sie uns auf [comau.com](http://comau.com).  
Hergestellt von Comau. Der Inhalt dieser  
Broschüre dient nur der allgemeinen  
Information. Comau S.p.A. behält sich  
das Recht vor, Spezifikationen jederzeit  
ohne Vorankündigung aus technischen  
oder kommerziellen Gründen zu ändern.  
Die Abbildung zeigt nicht unbedingt die  
Produkte in ihrer Standardausführung.  
Ausgabe 06/25 Turin.

---

**Made in Comau**