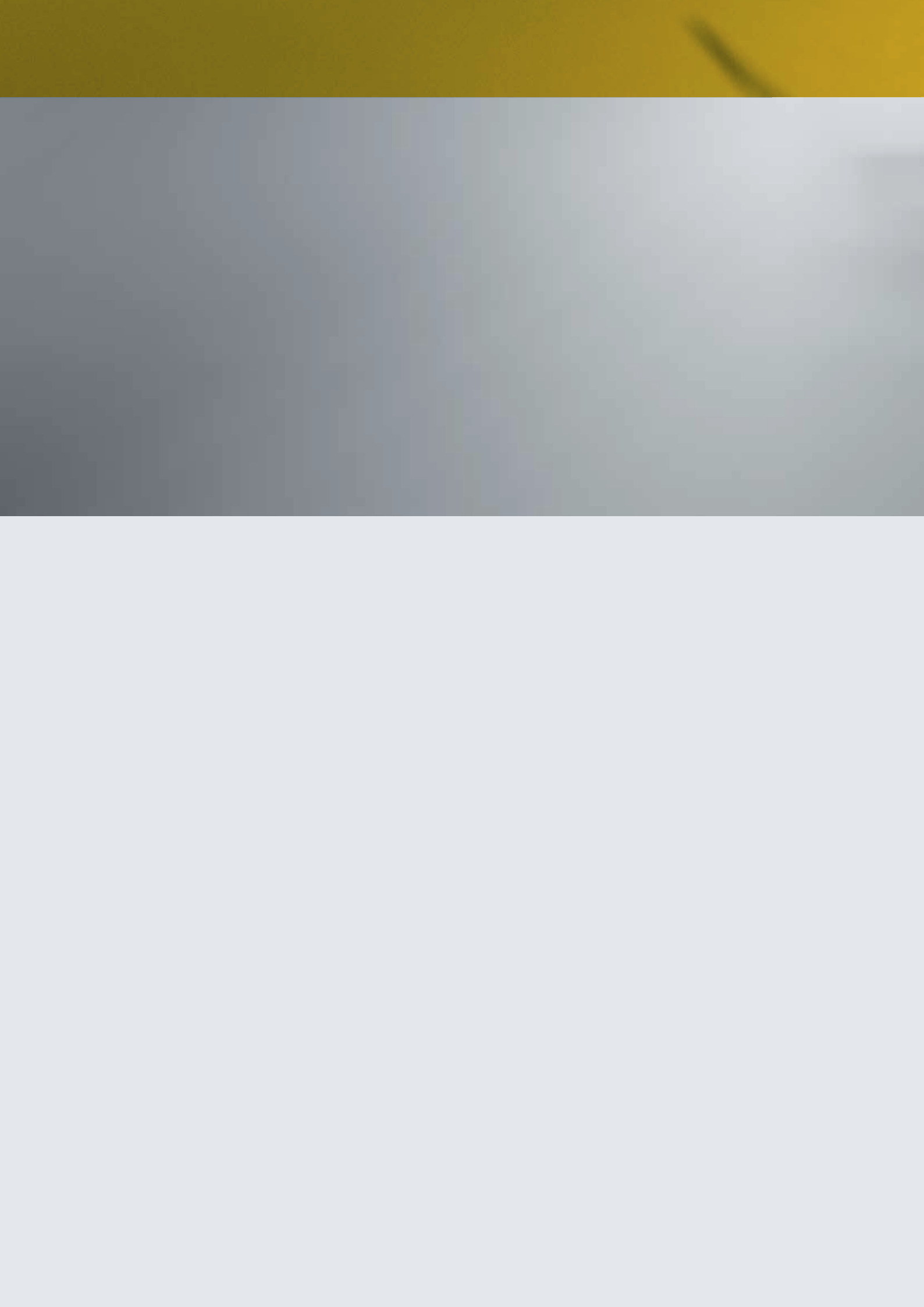


# Cartesian and Anthropomorphic Robots

---

## Kartesische und Gelenkarmroboter

---



# CARTESIAN AND ANTHROPOMORPHIC ROBOTS

## KARTESISCHE UND GELENKARMROBOTER

From the more technological soul of the Dierre Group comes **Dierre Robotics, a company specialising in the design and production of highly precise Cartesian Robots in the Desktop and Gantry versions, Delta robots and Anthropomorphic robots, with proprietor technology.** The innovative design and user-friendly features of these systems mean they can be easily implemented in many industrial fields, among which the mechanical, electronic, electro-technical, aviation, chemical and border-of-line industries. From very simple supplies for system integrators, through to planning real “turnkey” projects (studies of the best production technology, installation and service), Dierre Robotics is the ideal partner for every automation need.

The robots can be equipped with artificial guiding systems with optical couplings and high-resolution cameras, which can have up to 8 controlled axes movements, robotic systems with knuckle joints, such as SCARA and anthropomorphic units of small and medium capacities; it can also supply tailored and customised machines, such as feeders to serve Pick & Place units, turntables, stand-alone stations, which are the best solutions available to increase the performances and the reliability of the production processes at low production costs and with very little maintenance needs.

*Im technologischen Kern des Dierre-Konzerns entsteht **Dierre Robotics, ein Unternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von kartesischen Roboter in den Versionen Desktop und Gantry, Delta Roboter und anthropomorphen HochpräzisionsRobotern mit proprietärer Technik spezialisiert hat.** Mit innovativem Design und benutzerfreundlicher Steuerung lassen sich diese Systeme in einer Vielfalt von Industriebereichen, wie Mechanik, Elektronik, Avionik, Chemie, Produktionslinienverwaltung einsetzen. Dierre Robotics steht Ihnen als Partner für jede Anforderung im Automationsbereich zur Seite, ganz gleich ob es sich um einfache Anwendungen bei Systemintegrationen oder um schlüsselfertige Systempakete (mit Studien über beste Produktionstechnik, Installation und Kundendienst) handelt.*

*Roboter, die sich durch optische Anbindungen an hochauflösende Videokameras mit künstlicher Führung ausstatten lassen, die mit bis zu 8 steuerbaren, beweglichen Achsen gebaut sind, Robotiksysteme mit Gelenkverbindungen des Typs Scara und Industrieroboter mit kleiner und mittlerer Tragkraft, aber auch kundenspezifische Maschinen wie Feeder zur Zulieferung von Pick&Place-Systemen, Drehtische oder Stand-Alone-Stationen stellen die besten Lösungen dar, um die Leistung und die Zuverlässigkeit der Produktionsprozesse bei einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis und einem geringen Wartungsbedarf zu steigern.*

## ROBOT MOTION

**CoordinAx** is the platform for industrial Robots by Dierre Robotics; the technological solution resulting from research and collaboration with top Companies of the sector makes it a **system capable of offering total process and drive control**. A mutual base for several applications, from the simplest of a mono-axis configuration to the most complex Scara or Delta configurations. It can be used for up to 8 axes simultaneously and the solution comprises hardware architecture that can be sized on a case-to-case basis, without waste and with a user-friendly operator interface.

**CoordinAx** has all the tools needed to apply uniform motion and effective logics for your engineered systems, which will be easy to program and will ensure an excellent cost/result ratio, which is usually a rather delicate balance to obtain.

## ROBOTERBEWEGUNG

**CoordinAx** ist die Plattform für Industrieroboter von Dierre Robotics; die technische Lösung als Ergebnis aus Forschung und Kooperation mit Spitzenunternehmen der Branche macht das **System zu einer allumfassenden Steuerung für Prozess und Antrieb**. Eine wechselseitige Basis für verschiedene Anwendungen, vom einfachen Einachsensystem bis hin zu komplexen Scara- oder Delta-Konfigurationen. Sie kann für bis zu 8 Achsen gleichzeitig genutzt werden und umfasst eine Hardware-Architektur, die auf einer Case-to-Case-Basis ohne Ausschuss ausgelegt werden kann und über eine benutzerfreundliche Steuerschnittstelle verfügt.

**CoordinAx** besitzt alle Instrumente, die notwendig sind, um gleichmäßige Bewegung und eine effiziente Logik für Ihre technischen Systeme zu gewährleisten. Sie sind einfach zu programmieren und bieten ein hervorragendes Kosten-Leistungs-Verhältnis, dessen Erreichen immer eine heikle Gratwanderung darstellt.



## Motion controller and Servomotor specifications

### Technische Merkmale Bewegungssteuerung und Servomotoren

**Power supply:** 24 VDC 1A

**Touch Screen Display:** Resistive 7" Colour 800 x 480

**Platform:** Linux

**Programming:** Target oriented logic, vectorial G-Code

**Fieldbuses and interfaces:** CanOpen – Modbus – Remote VNC Ethernet – USB – Optical – 232/485

**Servomotors:** Stepper 3-phase with stepless technology from 0.9 to 20 Nm 24-48V

**Drives:** Closed loop feedback step and direction control

**Versorgung:** 24 VDC 1A

**Touchscreen-Bildschirm:** Resistiv, farbig, 7 Zoll 800 x 480

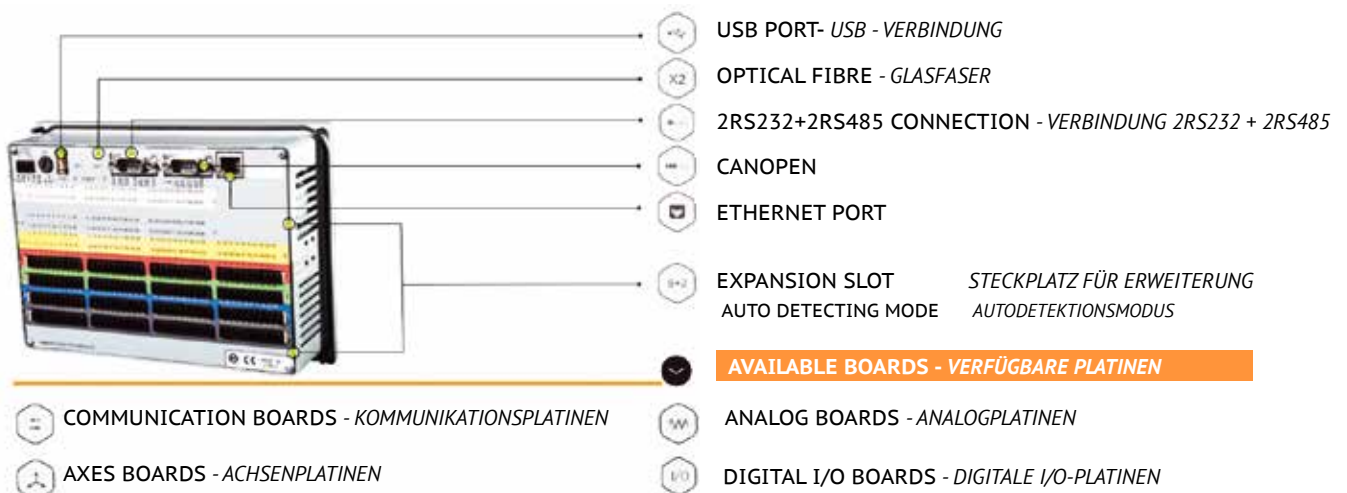
**Plattform:** Linux

**Programmierung:** Logik mit objektorientierter Anweisung, vektorspezifischer G-Code

**Feldbus und Schnittstellen:** CanOpen – Modbus – Remote VNC Ethernet – USB – Optical – 232/485

**Servomotoren:** Drehstrom-Stepper mit Stepless-Technologie von 0,9 bis 20 Nm 24-48V

**Leistungsmodule:** Steuerung in Step & Richtung mit geschlossenem Rückführkreis



## THE COLLABORATIVE DESKTOP ROBOT

**Ciao!** it's the name of the **new collaborative Desktop robot by Dierre Robotics**. Ciao! is safely, he can't hurt anyway: if the robot detect a minimum of over-torque (hand, objects, other) it will stop immediately. Ciao! exalt your Ideas; it include a easy and clever programming environment based on the bigger size models GANTRY and DRD series. Ciao! is the results of that today you can't find in the general purpose desktop robot market: safe, reliable and versatile, it can HELP you, in your daily-work. Ciao! is not delivered in a sophisticated wooden case, we'll ship it in a simple carton box, with all documentation inside... ready to go! Ciao! it's easy and collaborative, you can apply it without safety barrier and without the protection cage. It is also exceptionally inexpensive and haven't any software costs. Ciao! you can introduce it and improve your productivity, improve the quality, with the simplicity of a robot Designed for anyone; it can DO many things and not requires any training, total maintenance free: not install it, just the energy and it works in a moment.

### DER KOOPERATIVE DESKTOP - ROBOTER

**Ciao!** So nennen wir unseren **neuen kooperativen Desktop-Roboter von Dierre Robotics**. Ciao! Er ist sicher und kann Ihnen nichts tun, da seine Motoren mit kontrolliertem Drehmoment ausgestattet sind. Von Dierre Robotics garantiert; wenn er auf ein Hindernis trifft, hält er augenblicklich an. Ciao! Gibt Ihnen Ideen eine Form - mit seiner smarten und leichten Programmierumgebung die für größere Modelle entwickelt wurde. Ciao! Die Synthese aller heute auf dem Markt erhältlichen Desktop-Roboter: Sicher, zuverlässig und vielseitig - er hilft Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit. Ciao! Er wird Ihnen nicht in einer Kiste geliefert, sondern in seinem Gehäuse mit den Bedienungsanleitungen und allen sonstigen Unterlagen, die Ihnen helfen, ihn für Ihre Zwecke einzusetzen. Ciao! Ohne Schutzkäfig ist er einfach und kooperativ zu verwenden und ist außerdem extrem günstig; noch nicht einmal eine Software müssen Sie sich für ihn zulegen, denn die bekommen Sie von uns. Ciao! Er integriert sich in die Produktionsverbesserungen mit der Einfachheit eines Roboters, der für alle Bereiche entwickelt wurde; er kann viele verschieden Handlungen durchführen und erfordert keine Schulung zur Bedienung; außerdem ist er wartungsfrei und muss nicht installiert werden - einfach in die Steckdose und er ist einsatzbereit.

### SAFETY motion System



## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Work area mm:

#### Arbeitsbereich mm:

Y=340 – X=340 – Z=100

#### Capacity and maximum performance:

#### Maximale Tragfähigkeit & Leistung:

2 Kg 200mm/s @ Z Axis, 10 Kg 200mm/s @ Y Axis

#### Programming:

#### Programmierung:

By **CoordinAx** touchscreen system – linear/circular interpolation 2D.dxf file import –

Autoteaching mode by manual moving – remote control via web/IP

Touchscreen **CoordinAx** – Dateiimport 2D.dxf mit Linear-/Kreisinterpolation –

Selbstlernmodus anhand von manuellen Bewegungen-Fernsteuerung über Web/IP

#### Repeatability & Resolution:

#### Wiederholbarkeit & Auflösung:

± 0,1 mm

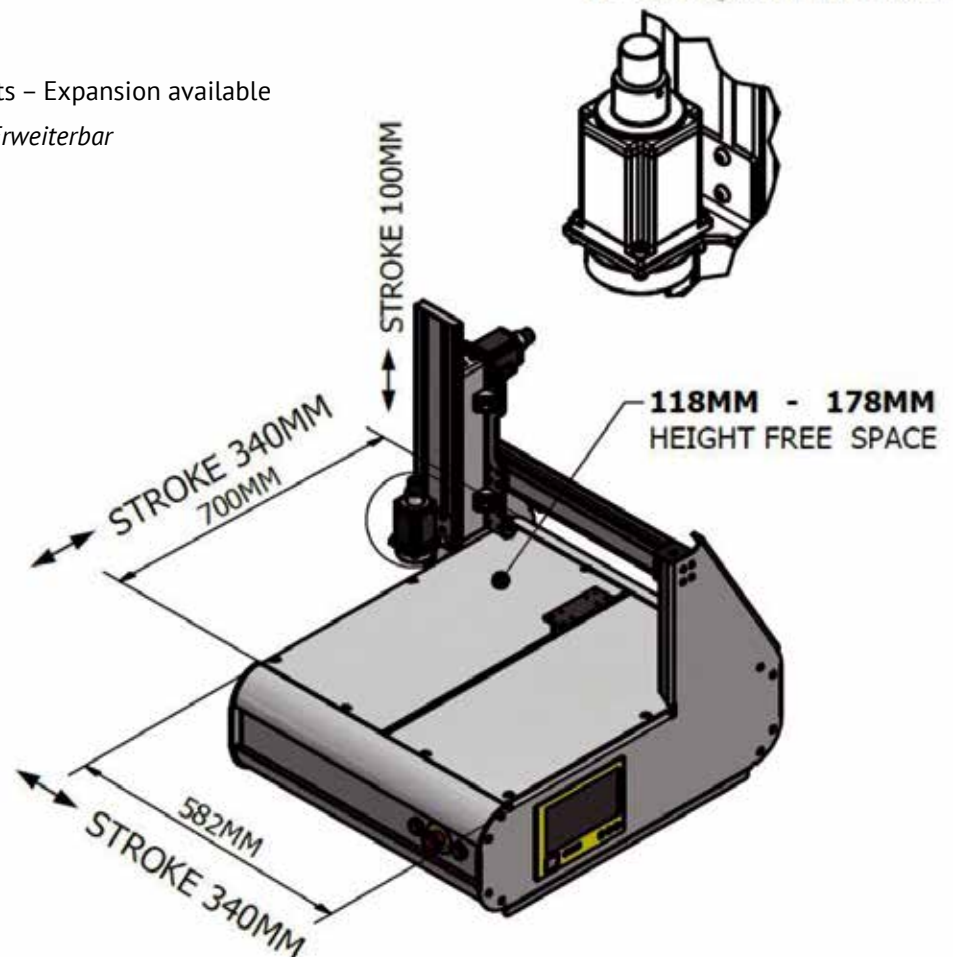
#### In-Out:

#### In-Out:

3 PNP Inputs – 3 PNP Outputs – Expansion available

3 PnP Input - 3 PnP Output - Erweiterbar

4Th AX option Available



# DESKTOP SERIES

## DESKTOP ROBOT SERIES DRD 300 - 400 - 500

The Cartesian robots **DRD 300, 400** and **500** are complemented by a range of dedicated accessories and can be customized according to production requirements, and their programming is extremely simple despite the ability to manage even very complex cycles.

### ROBOTER DESKTOP SERIE DRD 300 - 400 - 500

Die Portalroboter **DRD 300, 400** und **500** werden mit einer Reihe an entsprechendem optionalen Vorrichtungen ergänzt, die sich ganz nach den Produktionsanforderungen personalisieren lassen. Ihre Programmierung ist einfach, obwohl sie in der Lage sind, sehr umfangreiche Arbeitszyklen zu verwalten.



## DRD 300



## DRD 400



## DRD 500



## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Work area:

##### Arbeitsbereich:

**DRD 300:** X 300 mm, Y 300 mm, Z 145 mm

**DRD 400:** X 400 mm, Y 400 mm, Z 145 mm

**DRD 500:** X 500 mm, Y 500 mm, Z 145 mm

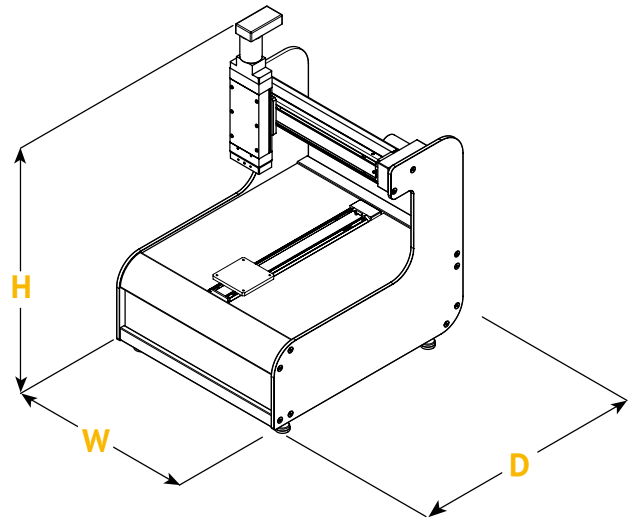
#### Dimensions – Weight:

##### Größe - Gewicht:

**DRD 300:** W 597 x D 717 x H 926 mm - < 35 Kg

**DRD 400:** W 697 x D 817 x H 926 mm - < 40 Kg

**DRD 500:** W 797 x D 917 x H 926 mm - < 45 Kg



#### Cartesian axis geometry:

##### Geometrie bei kartesischen Achsen:

3 axes with ball screw actuators (4th axis optional)

3 Achsen mit Aktuatoren und Kugelgewindetrieb (4. Achse optional)

#### Programmazione:

##### Programmierung:

- Automatic position teach-in / *Selbstlernfunktion der Position*
- Text coordinate input / *Koordinateneingabe im Text*
- Vector file import / *Import von Vektordateien*
- Vector file import / *Logik-Reihenfolgen*

#### Interpolation:

##### Interpolierung:

- Linear and circular / *Linear und zirkulär*
- Point-to-point / *Point-to-point*

#### Control:

##### Steuerung:

Proprietor digital controller with available I/Os – bus

*Digital, proprietär mit verfügbaren I/Os – Bus*

#### PTP Max. interpolation speed:

##### Geschwindigkeit der Interpolierung max. PTP:

Greater than 600 mm/sec X-Y

*Ab 600 mm/sec X-Y*

#### Load capacity of Z-axis head (Theta axis of rotation):

##### Tragkraft an Achsenende Z (Rotationsachse Theta):

5 Kg - (3 Kg)

#### Repeatability & Resolution:

##### Wiederholbarkeit & Auflösung:

± 0,05 @ 20°C

## GANTRY SERIES - POWERFUL INDUSTRIAL ROBOT

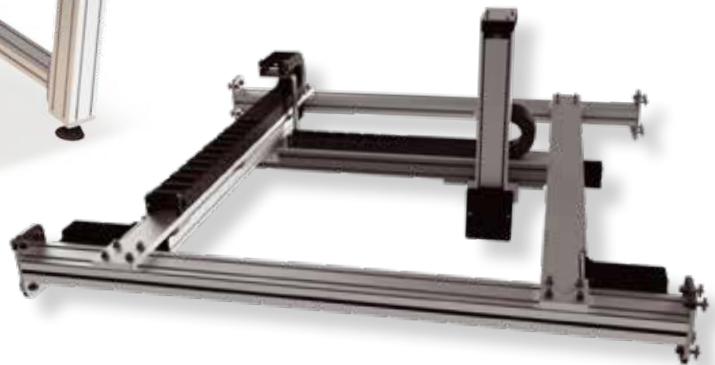
The **GANTRY ROBOT** series reflects the total and multi group experience tied at Dierre Robotics. The ergonomic design, robust and consolidated, put it into the better high performance machines market. The exact movements, the quickly positioning and the precision factor supported by CoordinAx movement system, matched with a rigid geometry allow most applications in various sector. The robot design, available in two sizes and two different types integrates a full-in solution for your automation. Gantry is available with only robot unit or complete machine due to the need of preferences.

## GANTRY SERIEN - LEISTUNGSSTARKE INDUSTRIEROBOTER

Der **GANTRY-ROBOTER** Series spiegelt die ganze konzernweite Erfahrung von Dierre Robotics wider. Mit seinem ergonomischen Design, das robust und kompakt zugleich ist, hat er sich in die ersten Reihen auf dem Markt der Hochleistungsmaschinen katapultiert. Die genauen Bewegungen, die schnelle Positionierung und der vom Bewegungssystem CoordinAx unterstützte Präzisionsfaktor, vereint mit einer strengen Geometrie, ermöglichen die meisten Anwendungen in den verschiedenen Sektoren. Der Aufbau des Roboters, der in zwei Größen und zwei verschiedenen Ausführungen angeboten wird, beinhaltet eine Komplettlösung für Ihre Automation. Gantry ist entweder nur als Robotereinheit oder als komplette Maschine, zugeschnitten auf die jeweiligen Anforderungen, erhältlich.



**600x600**



## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Work area:

**Work Area mm:** X=600 (x=600) – Y=600 (y=1200) – Z=300

**Type of movement:** point to point – interpolated – import DXF – G-code

**Axes Type:** High Density BELT (X-Y), recirculation-ball Screw (Z)

#### **Arbeitsbereich:**

**Arbeitsbereich mm:** X=600 (x=600) – Y=600 (y=1200) – Z=300

**Art der Bewegung:** Punkt zu Punkt – interpoliert – DXF-Import – G-Code

**Typen der Achsen:** Hohe Dichte BELT (X-Y), Schrauben-Umlaufkugel (Z)

#### Dimensions – Weight:

**Square Footprint Machine mm:** 1290 x 1360 (1290 x 1990)

**Height mm:** 1698 + 150

**Weight Kg:** 235 (288)

#### **Größe - Gewicht:**

**Quadratische Stellfläche der Maschine in mm:** 1290 x 1360 (1290 x 1990)

**Höhe in mm:** 1698 + 150

**Gewicht in kg:** 235 (288)

#### Control:

##### **Steuerung:**

Proprietary digital with easy to use 7" touch screen – Multi I/O – Remote controllable

*Digital proprietär mit benutzerfreundlichem Touchscreen in 7 Zoll - Multi I/O - Fernbedienbar*

#### Capacity and maximum performance:

10kg @ 100% performance 15Kg @ 60% performance (acceleration > 3000 mm/s<sup>2</sup>)

**Speed:** > 1000 mm/s @ 10000 mm/s<sup>2</sup> acceleration

##### **Maximale Tragfähigkeit & Leistung:**

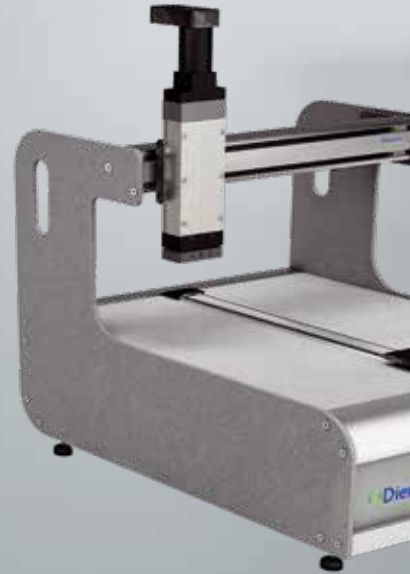
10 kg @ 100% Leistung 15kg @ 60% Leistung (Beschleunigung > 3000 mm/s<sup>2</sup>)

**Geschwindigkeit:** > 1000 mm/s @ 10000 mm/s<sup>2</sup> Beschleunigung

#### Repeatability & Resolution:

##### **Wiederholbarkeit & Auflösung:**

± 0,1 @ 20° - No maintenance / Wartungsfrei



### Accessory options:

- Theta 4<sup>th</sup> axis of movement
- Brake on axis Z movement
- Work base
- Perimeter protection
  - mechanics: single and double access
  - optic barrier: single and double access

### Zubehöroptionen:

- 4. Achse mit Theta-Bewegung
- Bremsfunktion bei Bewegung der Z-Achse
- Arbeitssockel
- Umlaufende Schutzabspernung
  - *mechanisch*: einzelner und doppelter Zugang
  - *optische Barriere*: einzelner und doppelter Zugang

### Theta axis Kit (all models)

Epicyclic reduction units with direct transmission on the lower flange.

#### Rotation capacity:

Default with 330 degrees rotation, or continuous rotation (to be preset at the factory).

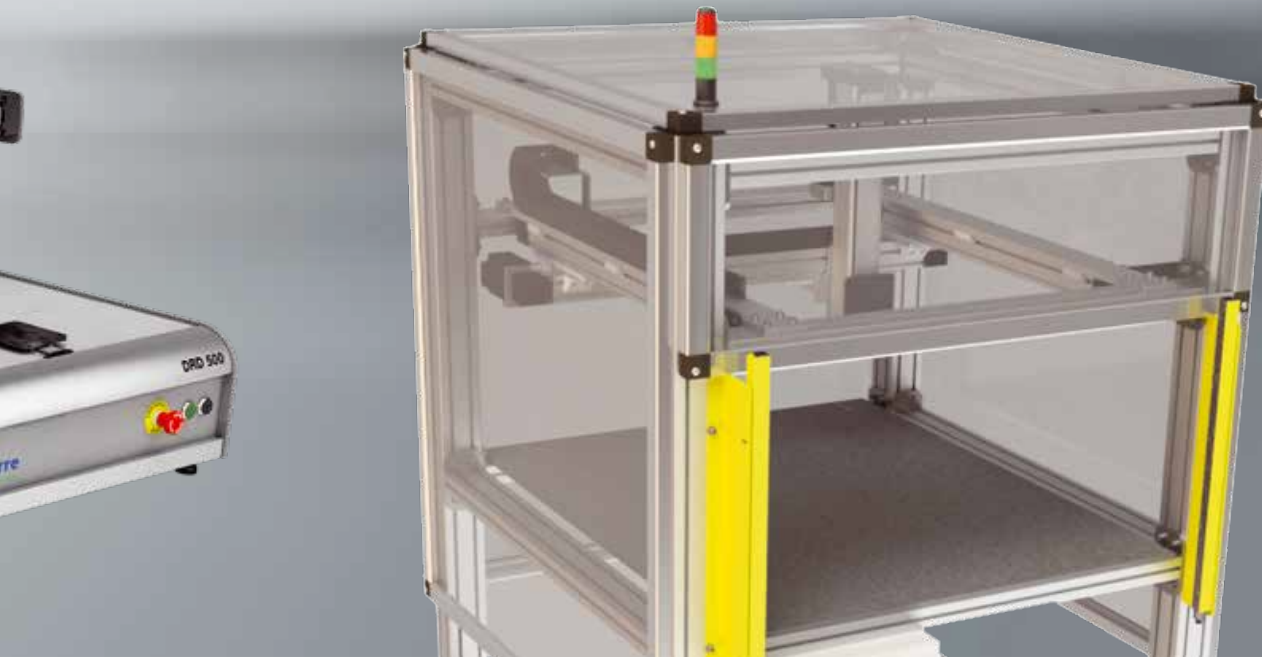
#### Kit Theta-Achse (alle Modelle)

Planetengetriebe mit direkter Übertragung an unterem Flansch

#### Rotationsleistung:

per Default mit Rotation von 330 Grad, oder mit fortlaufender Rotation (ist im Werk voreinzustellen).





## Accessory options:

- Theta 4<sup>th</sup> axis of movement
- Implementation up to 8 servo-controlled axes
- External frame and perimeter guard

## Zubehöroptionen:

- Achse Theta-Rotation
- Implementierung bis 8 Servo-Achsen
- Externer Rahmenbau und umlaufende Schutzbarriere



## HIGH PRECISION - DELTA ROBOT

**SYNCRO 300** is the cutting-edge Delta robot and outcome of the engineering expertise of Dierre Robotics. The characteristic tetrahedral design enables smooth movements into the exact coordinates, which means it can be used in very high performance applications where movement precision and mechanical stability are a MUST.

The robot boasts generous drive axes with ball bearings and driving arms made of incredibly high efficiency carbon fibre. The robot is managed by the **CoordinAx** motion system by **Dierre Robotics**, which is unbeatable in terms of user-friendly programming and operational precision.

## HOCHPRÄZISIONS - DELTAROBOTER

**SYNCRO 300** ist der modernste Delta-Roboter und das Ergebnis der technischen Kompetenz von Dierre Robotics. Die charakteristische Tetraederkonstruktion ermöglicht reibungslose Bewegungen in die exakten Koordinaten, was bedeutet, dass sie in sehr leistungsstarken Anwendungen eingesetzt werden kann, wo Bewegungsgenauigkeit und mechanische Stabilität ein MUSS sind.

Der Roboter verfügt über großzügige Antriebsachsen mit Kugellagern und Antriebsarmen aus extrem leistungsstarken Carbonfasern. Der Roboter wird von dem von **Dierre Robotics** entwickelten Bewegungssystem **CoordinAx** verwaltet, das in Sachen benutzerfreundliche Programmierung und Arbeitspräzision unschlagbar ist.



## Syncro 300



## TECHNICAL FEATURES

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Work area:

Square area (Z-Axes = origin): 300 x 300

Ellipsoidal area (Z-Axes = variable) > 400 x 400

Type of movement - point to point - interpolated

Z Axes movement From: 200 mm to + 85 mm

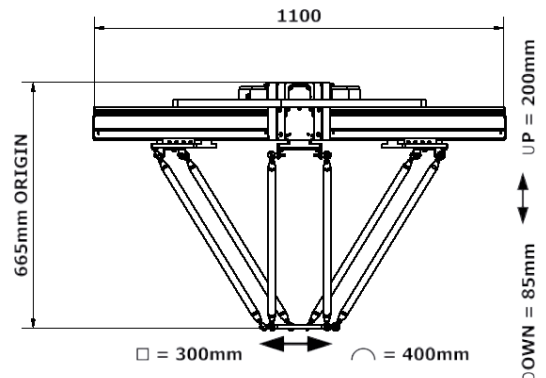
#### Arbeitsbereich:

Quadratischer Bereich (Z-Achsen = Ursprung): 300 x 300

Ellipsenförmiger Bereich (Z-Achsen = variabel) > 400 x 400

Bewegungsarten - Punkt zu Punkt - interpoliert

Z-Achsen Bewegung von: 200 mm bis + 85 mm



#### Dimensions – Weight:

Square Footprint Machine: 1100 x 1100 mm

Height: 465 mm – 750 mm

Weight: 28Kg

#### Größe - Gewicht:

Quadratische Stellfläche: 1100 x 1100 mm

Höhe: 465 mm – 750 mm

Gewicht: 28Kg

#### Control:

##### Steuerung:

Proprietary digital with easy to use 7" touch screen – Multi I/O – Remote controllable

Digital proprietär mit benutzerfreundlichem Touchscreen in 7 Zoll - Multi I/O - Fernbedienbar

#### Capacity and maximum performance:

##### Maximale Tragfähigkeit & Leistung:

3kg @ 100% performance 5Kg @ 70% performance (acceleration > 3000 mm/s<sup>2</sup>)

3 kg @ 100% Leistung 5kg @ 70% Leistung (Beschleunigung > 3000 mm/s<sup>2</sup>)

#### Repeatability & Resolution:

± 0,1 @ 20° (± 0,03 optional)

##### Wiederholbarkeit & Auflösung:

#### Accessory options:

Theta 4<sup>th</sup> axis of movement

- Implementation up to 8 servo-controlled axes
- External frame and perimeter guard

##### Zubehöroptionen:

- Achse Theta-Rotation
- Implementierung bis 8 Servo-Achsen
- Externer Rahmenbau und umlaufende Schutzbarriere

# JUPITER 150N III

## HIGH PERFORMANCE ROBOTS

**JUPITER 150N III** is the third-generation anthropomorphic robot from Dierre Robotics. Improved construction compared with the NI and NII versions, still with the characteristic construction in aluminium alloy and powder coated steel, it offers extreme rigidity at all working speeds.

The construction boasts precise joints and extremely powerful motors. The 4½ and 5½ axes versions with motion maintenance on the Cartesian plane by means of rigid transmission allow a very easy and intuitive programming, outside the rules. The robot adapts to every need where precision and high angular accelerations are an essential requirement; the management of joint movements and Cartesian kinematics is entrusted as always to the **CoordinAx** motion system by **Dierre Robotics**.

### LEISTUNGSSTARKE ROBOTER

***JUPITER 150N III** ist der Gelenkarmroboter der dritten Generation aus dem Hause Dierre Robotics. Verbesserungen an der Konstruktion der Versionen NI und NII, aber immer mit den baulichen Eigenschaften einer Aluminium- und Stahllegierung mit Pulverbeschichtung, die hohe Festigkeit bei allen Betriebsgeschwindigkeiten garantiert. Die Konstruktion bietet präzise Gelenkbewegungen und extrem leistungsstarke Motoren. Die Versionen 4½ und 5½ Achsen mit Bewegungserhalt auf Raumebene durch ein starres Vorgelege ermöglichen eine außergewöhnlich leichte und intuitive Programmierung. Der Roboter passt sich an jedes Bedürfnis an, wo Präzision und Winkelbeschleunigung zur Grundanforderung gehört; die Bewegungsverwaltung der Gelenke und die Kinematik im Raum wird, wie immer, vom Bewegungssystem **CoordinAx** von **Dierre Robotics** übernommen.*





## Specifications:

**MOVE Ax 1:** 310° @ 130°/Sec

**MOVE Ax 2:** 105° @ 140°/Sec

**MOVE Ax 3:** 155° @ 170°/Sec

**MOVE Ax 4½:** 330° @ 200°/Sec

**MOVE Ax 5½:** 330° @ 200°/Sec (only 5½ axes version)

### Eigenschaften:

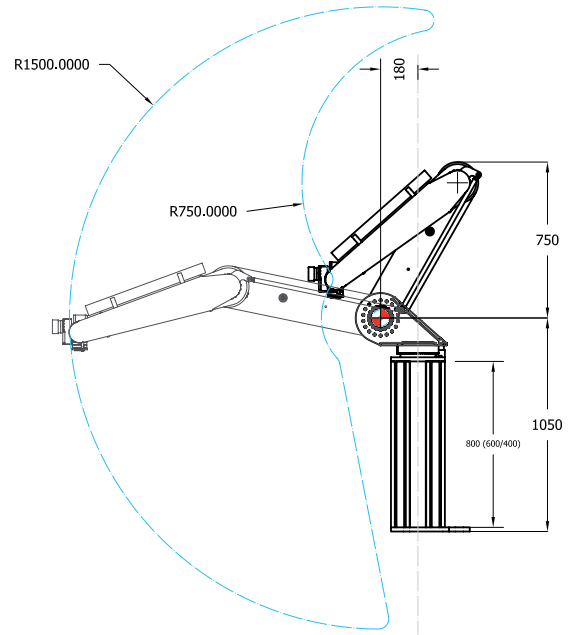
**BEWEGUNG Achse 1:** 310° @ 130°/Sek

**BEWEGUNG Achse 2:** 105° @ 140°/Sek

**BEWEGUNG Achse 3:** 155° @ 170°/Sek

**BEWEGUNG Achse 4½:** 330° @ 200°/Sek

**BEWEGUNG Achse 5½:** 330° @ 200°/Sek. (nur Version mit 5½ Achsen)



## Repeatability & Resolution:

### Wiederholbarkeit & Auflösung:

± 0,1 @ 20°

## Wrist load:

15 Kg (12 Kg 5½ axes version)

### Tragfähigkeit am Handgelenk:

## Dimensions:

**Footprint:** R 600 mm - R 1650 mm

**Height:** 1850 mm

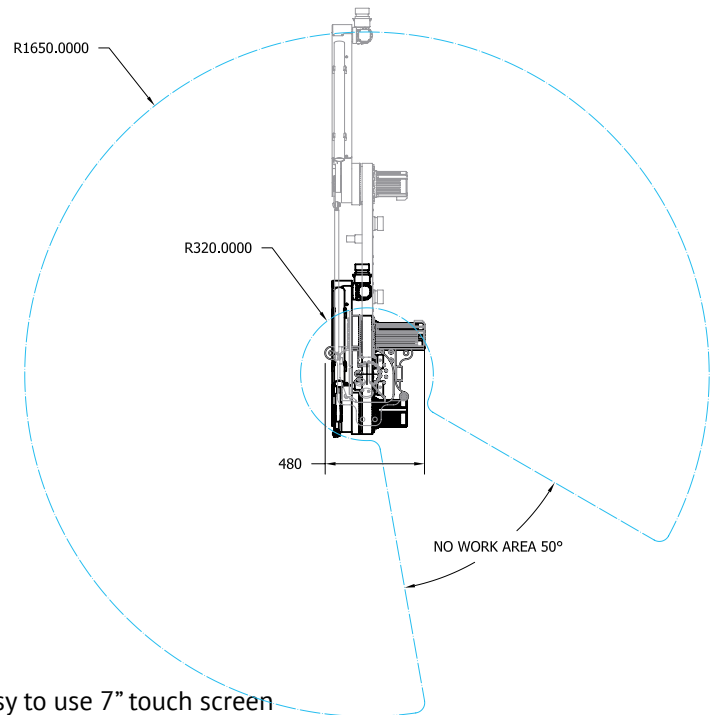
**Weight:** 180 Kg

### Platzbedarf:

**Stellfläche:** R 600 mm - R 1650 mm

**Höhe:** 1850 mm

**Gewicht:** 180 Kg



## Control:

230Vac/16A Control box with proprietary digital with easy to use 7" touch screen

Multi I/O – Remote controllable.

### Steuerung:

Steuerkasten, versorgt mit 230 Vac/16A mit System digital proprietär mit benutzerfreundlichem

Touchscreen von 7" Zoll - Multi I/O - Fernbedienbar.



## Industrial sectors

- Mechanical
- Electronic
- Electro-technical
- Aviation
- Laboratory
- Border of line

## Fields of application

### Applications common to all AAA robots

- Tightening
- Soldering
- Tight
- Handling
- Picking
- Assembling
- Contour routing
- Dispensing
- Cleaning
- Bonding
- Depanelling
- Selecting
- Quality control
- Painting
- Calibration
- Optical testing
- Lasercut
- Milling
- Drilling
- Decorating
- Programmable logic

### DRD in addition to AAA

- Electrical testing
- Iron Soldering,
- Laser Soldering,
- PCB Testing,
- PCB Coating

### Cartesian Gantry in addition to AAA

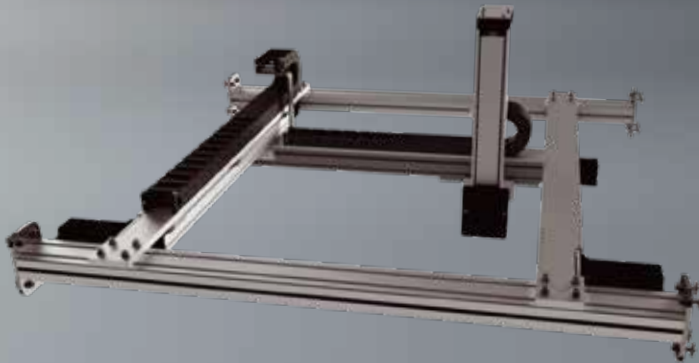
- Electrical testing
- Iron Soldering
- Laser Soldering
- PCB Testing
- PCB Coating
- Milling
- Lifting
- 2D Laser Application

### Syncro in addition to AAA

- High speed pick & place
- PCB Testing
- PCB Coating

### Jupiter in addition to AAA

- Palletization
- Milling
- Lifting
- 2D Laser Application
- Mig welding
- Tig welding
- Plasma cutting



## **Industriebereiche**

- Mechanik
- Elektronik
- Elektrotechnik
- Avionik
- Labor
- Produktionslinienverwaltung

## **Anwendungsbereiche**

### **Gemeinsame Anwendungskategorien für alle AAA-Roboter**

- Schrauben
- Blechschweißen
- Dicht
- Handling
- Picking
- Zusammenbau
- Konturschnitt
- Verteilen
- Reinigung
- Kleben
- Platinentrennen
- Selektieren
- Qualitätskontrolle
- Lackieren
- Eichen
- Optische Tests
- Lasercut
- Fräsen
- Bohren
- Dekoration
- Programmierbare Logik

### **DRD zusätzlich zu AAA**

- Elektrische Tests
- Iron Soldering,
- Laser Soldering,
- PCB Testing,
- PCB Coating

### **Kartesischer Gantry zusätzlich zu AAA**

- Elektrische tests
- Iron Soldering,
- Laser Soldering
- PCB Testing
- PCB Coating
- Fräsen
- Hub
- Laser 2D Application

### **Syncro zusätzlich zu AAA**

- Schnelles pick&place
- PCB Testing
- PCB Coating

### **Jupiter zusätzlich zu AAA:**

- Palettieren
- Fräsen
- Hub
- Laser 2D Application
- Mig-Schweißen
- Tig-Schweißen
- Plasma-Schnitt

**DIERRE S.p.A.**  
SEDE DI FIORANO  
Circ. S. Giovanni Ev., 23  
41042 Spezzano di Fiorano (MO)  
Tel. +39 0536.92.29.11  
info@dierre.eu

**STABILIMENTO MACAP**

Sede Operativa Dierre S.p.A.  
Via del Selciatore, 12  
40127 Bologna  
Tel. +39 051.60.36.811  
info@dierre.eu

**STABILIMENTO MOTION**

Sede Operativa Dierre S.p.A.  
Via Industria, 8-10  
40050 Argelato (BO)  
Tel. +39 051.66.34.711  
info@dierremotion.com

**STABILIMENTO ARI metal**

Sede Operativa Dierre S.p.A.  
Via G. Marconi, 8  
23843 Dolzago (LC)  
Tel. +39 0341.45.34.11  
arimetal@arimetal.it

**DIERRE TOSCANA s.r.l.**

Via Siena, 11  
59013 Oste-Montemurlo (PO)  
Tel. +39 0574.72.20.61  
info@dierretoscana.com

**DIERRE DECATECH s.r.l.**

Via Marconi, 2/B  
35010 Borgoricco (PD)  
Tel. +39 049.93.36.019  
info@dierredcatech.com

**STABILIMENTO DI MALO**

Sede Operativa Dierre Decatech s.r.l.  
Via Tolomeo, 10  
36034 MALO (VI)  
Tel. +39 0445.58.10.89  
info@bassaneseptezioni.com

**DIERRE ROBOTICS s.r.l.**

SEDE OPERATIVA  
Via Guadiana, 5  
42124 Corte Tegge (RE)  
Tel. +39 0522.94.11.02  
info@dierrerobotics.com

**SINTESI s.r.l.**

Via Irpinia 64  
35020 Saonara (PD)  
Tel. +39 0498.79.06.66  
sintesi@sintesi.eu

**DIERRE TECHNOLOGY GmbH**

Asenberg 18  
D-58507 Lüdenscheid - Germany  
Tel. +49 02351.675.2210  
Mobil. +49 0171.2737478  
info@dierretechnology.com



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