

DELTA D-BOT SERIE

Kollaborative Roboter, maßgeschneidert
für Ihren Arbeitsablauf





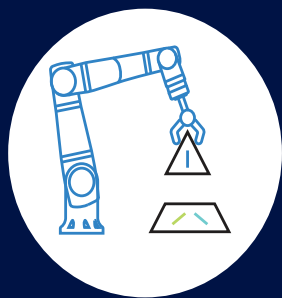
DELTA D-BOT SERIE

Europa steht vor einem Rückgang seiner manuellen Arbeitskräfte, was die Notwendigkeit unterstreicht, Spitzentechnologien mit menschlichem Talent zu integrieren. Die preisgekrönte D-Bot-Serie wurde entwickelt, um repetitive und präzise Aufgaben zu übernehmen, sodass Fachkräfte sich auf wertschöpfende Tätigkeiten konzentrieren können. In Europa entworfen und gefertigt, verkörpern die D-Bots eine Vision, in der Automatisierung menschliche Fähigkeiten stärkt, anstatt sie zu ersetzen – und so den Weg für intelligentere und effizientere Arbeitsabläufe ebnet.

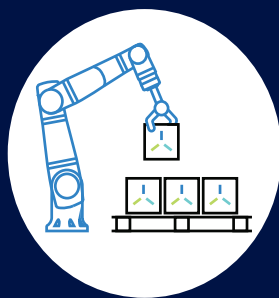
Die D-Bot-Serie lässt sich nahtlos in bestehende Betriebsabläufe integrieren, sodass Unternehmen schnell Produktivitätsroboter einsetzen können, ohne den täglichen Betrieb zu stören. Durch die Übernahme routinemäßiger Aufgaben können sich Mitarbeiter auf strategischere Verantwortlichkeiten konzentrieren und so ihren Einfluss im Unternehmen steigern. Unternehmen, die D-Bots eingeführt haben, profitieren bereits von höherer Präzision, reduzierten Arbeitskosten und konstant hohen Produktivitätsstandards.

Mit ihrer zunehmenden Verbreitung sind die D-Bots dabei, die Zukunft der Automatisierung in intelligenten Fabriken neu zu gestalten. Durch ihre Fähigkeit, repetitive Aufgaben zu übernehmen, ermöglichen diese Roboter den Mitarbeitern, sich auf innovativere und problemlösungsorientierte Tätigkeiten zu konzentrieren. In Europa entwickelt und gefertigt, helfen die D-Bots Unternehmen, wettbewerbsfähig zu bleiben und den Weg für eine nachhaltige Automatisierung zu ebnen.

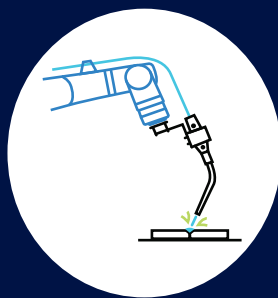
BRANCHEN ÜBERGREIFEND



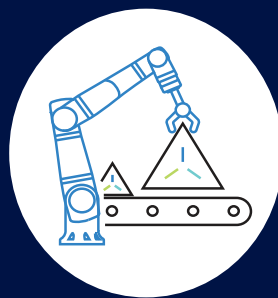
Montage



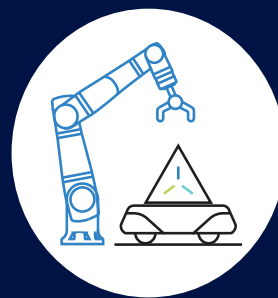
Verpackung



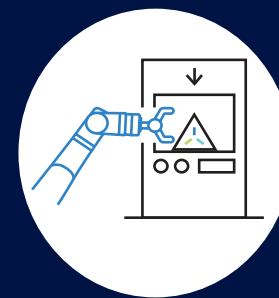
Schweißen



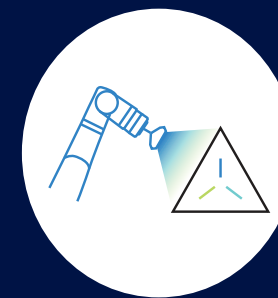
Materialtransport



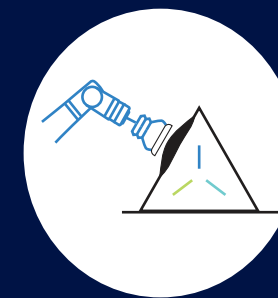
Transport



Maschinen
Bedienung



Qualitäts-
kontrolle



Veredelung

WICHTIGSTE MERKMALE



**Hohe
Nutzlast**

6 bis 30 kg



**Maximale
Reichweite**

800 bis 1800 mm



**Beständige
Präzision**

± 0.02 mm



**Erhöhte
Geschwindigkeit**

max. 2 - 3 m/s



**Sicherheits
Funktionen**

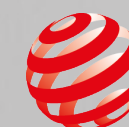
PLD Cat. 3 / SIL 3



**D-Bot
Gewicht**

24 bis 101 kg





reddot winner 2024
best of the best



D-BOT SERIE

Technische Parameter

DC06



DC08



DC10



DC16



DC20



DC30



Spezifikationen

Nutzlast	6 kg (13.3 lbs)	8 kg (17.7 lbs)	10 kg (22.1 lbs)	16 kg (35.3 lbs)	20 kg (44.1 lbs)	30 kg (66.2 lbs)
Reichweite	800 mm (31.5 in)	1300 mm (51.2 in)	1200 mm (47.3 in)	1600 mm (63 in)	1800 mm (70.1 in)	1300 mm (51.2 in)
Freiheitsgrade	6 joints tournants	6 joints tournants	6 joints tournants	6 joints tournants	6 joints tournants	6 joints tournants

Umwelt & Sicherheit

Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur: 0° bis 40°C (32° bis 104°F)			Umgebungstemperatur: 0° bis 40°C (32° bis 104°F)		
IP-Klassifikation	IP66 staub-/wasserdicht	IP66 staub-/wasserdicht	IP66 staub-/wasserdicht	IP66 staub-/wasserdicht	IP54 staub-/spritzwassergeschützt	IP66 staub-/wasserdicht
Sicherheitseinstufung	PLd Kat3. / SIL 2 (Sichere Position, Geschwindigkeit, Drehmomentgrenzen, E/As)			PLd Kat3. / SIL 2 (Sichere Position, Geschwindigkeit, Drehmomentgrenzen, E/As)		
Sicherheits-Funktionen	20 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen			20 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen		

Leistungsfähigkeit

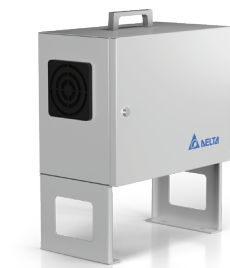
Max. TCP-Geschwindigkeit	2 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s	
Präzision	±0.02 mm		±0.02 mm		±0.02 mm		±0.03 mm		±0.03 mm		±0.05 mm	
Achsenbewegung	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit	Arbeitsbereich	Höchstgeschwindigkeit
	Axe 1	±180° 200°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s
	Axe 2	±180° 200°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 130°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s	±180° 120°/s
	Axe 3	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 200°/s	±120° 120°/s	±120° 120°/s	±120° 120°/s	±120° 120°/s
	Axe 4	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 200°/s	±150° 120°/s	±150° 120°/s	±150° 120°/s	±150° 120°/s
	Axe 5	±180° 230°/s	±180° 220°/s	±180° 220°/s	±180° 200°/s	±180° 200°/s	±180° 200°/s	±180° 200°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s
	Axe 6	±180° 230°/s	±180° 220°/s	±180° 220°/s	±180° 200°/s	±180° 200°/s	±180° 200°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s	±180° 180°/s

Schnittstellen & Programmierung

Schnittstellen am Flansch		E/A-Anschlüsse, Modbus RTU			E/A-Anschlüsse, Modbus RTU		
E/A-Anschlüsse							
Digitale Eingänge	3	3	3	3	3	3	3
Digitale Ausgänge	3	3	3	3	3	3	3
Analoge Eingänge	2	2	2	2	2	2	2
E/A-Versorgungsspannung	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
E/A-Stromversorgung	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Programmierschnittstelle		Drag & Drop, Python, C#, C++, ROS 1, ROS 2			Drag & Drop, Python, C#, C++, ROS 1, ROS 2		

Physikalische Eigenschaften

Gewicht	24 kg (53 lbs)	40 kg (88 lbs)	39 kg (86 lbs)	70 kg (154 lbs)	101 kg (223 lbs)	98 kg (216 lbs)
Montage	Omnidirektional, einschließlich Tischmontage, Wandmontage und Deckenmontage			Omnidirektional, einschließlich Tischmontage, Wandmontage und Deckenmontage		
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl			Aluminium, Kunststoff, Stahl		



Steuergerät

Dimensionen	493 mm x 470 mm x 243 mm
Gewicht	20 kg (44.1 lbs)
Stromversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz, max. 1 kW (für DC30 max. 2 kW)
Schnittstelle	EtherNet/IP, ModbusTCP, USB 3.0, sichere E/As
Zusätzliche Hardware (HW)	OPC UA, Profinet, EtherCAT



Teachpanel

Dimensionen	300 mm x 245 mm x 133 mm
Auflösung	2560 x 1600 px
Kabellänge	5 m (3.3 ft)

RÜCKSCHLAGSICHERUNG & IP66 ZERTIFIZIERUNG

Die D-Bots verfügen über eine innovative Reflex-Technologie, die die Bewegung bei Berührung sofort stoppt, um sowohl das Personal als auch die Ausrüstung zu schützen. Mit der IP66-Zertifizierung für Staub- und Wasserdichtigkeit sowie anpassbaren Geschwindigkeitseinstellungen für spezifische Aufgaben gewährleisten sie zuverlässige Leistung in jeder Umgebung.



NVIDIA OMNIVERSE INTEGRATION



NVIDIA Omniverse™ und NVIDIA Isaac Sim™ bieten D-Bot-Anwendern eine nahtlose Synchronisierung von Real-zu-Sim und Sim-zu-Real als Option. So können Kunden Roboterfunktionen vor dem Einsatz testen und zu optimieren, was die Effizienz erhöht, die Entwicklung beschleunigt und bietet eine risikofreie Validierung in einer virtuellen Umgebung. Zusätzlich, erhöht das Prediction & Avoidance System des D-Bot Digital Twin die Sicherheit durch Echtzeit Menschenerkennung und Kollisionsvermeidung.



ROBOTER-SYSTEM AUFBAU IN 1 STUNDE

Entdecken Sie die gesamte Palette der D-Bot-Automatisierungslösungen.



01 Roboter Arm

Mit sechs Achsen bietet der Arm präzise Bewegungen und gewährleistet Flexibilität sowie Genauigkeit für eine Vielzahl von Anwendungen.

02 Teachpanel

Bietet eine intuitive Programmieroberfläche mit Drag & Drop sowie Unterstützung für Python, C#, C++, ROS 1 und ROS 2, die eine nahtlose und flexible Steuerung ermöglicht.

03 Steuergerät

Bietet eine vielseitige Schnittstelle mit EtherNet/IP, ModbusTCP, Profinet, USB 3.0 und sicheren E/S, die zuverlässige Kommunikation und Sicherheit für vielfältige Anwendungsgewährleistet.

OMNIDIREKTIONAL MONTAGE

Unsere Cobots sind mit vielseitigen Montagemöglichkeiten ausgestattet, die eine Installation in jeder Ausrichtung ermöglichen - aufrecht, seitlich oder sogar über Kopf. Diese Flexibilität gewährleistet eine nahtlose Integration in verschiedene Arbeitsbereiche.



ÜBER DELTA ELECTRONICS

Delta Electronics wurde 1971 gegründet und hat sich zu einem weltweit führenden Anbieter von Energie- und Wärmemanagementlösungen entwickelt. Das Unternehmen verkörpert seine Mission, eine bessere Zukunft durch innovative, saubere und energieeffiziente Lösungen zu gestalten. Mit einem klaren Fokus auf zentrale Umweltprobleme, einschließlich des globalen Klimawandels, nutzt Delta seine Expertise in Leistungselektronik und Automatisierung, um wegweisende Lösungen in den Bereichen Leistungselektronik, Mobilität, Automatisierung und Infrastruktur anzubieten.

Delta ist bekannt für einige der energieeffizientesten Produkte der Branche. Dazu gehören Schaltnetzteile mit über 90 % Wirkungsgrad, Telekommunikations-Stromversorgungssysteme mit bis zu 98 % Effizienz sowie PV-Wechselrichter, die einen Wirkungsgrad von bis zu 99,2 % erreichen. Besonders bemerkenswert ist, dass Delta das weltweit erste Server-Netzteil entwickelte, das die 80 Plus Titanium-Zertifizierung erhielt – ein neuer Maßstab für Energieeffizienz.

Mit seinem globalen Hauptsitz in Taiwan investiert Delta mehr als 8 % seines jährlichen Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Das Unternehmen unterhält F&E-Zentren in China, Europa, Japan, Singapur, Thailand und den USA. Dieses Engagement für Innovation unterstreicht Deltas Bestreben nach Nachhaltigkeit und technologischem Fortschritt.

Delta wurde weltweit für seine Exzellenz in Innovation, Design und sein starkes Engagement für ESG (Environmental, Social, and Governance)-Prinzipien ausgezeichnet. Seit 2011 ist das Unternehmen ununterbrochen 13 Jahre in Folge im Dow Jones Sustainability™ Indices World Index gelistet. Zudem erhielt Delta bereits dreimal die doppelte A-List-Bewertung von CDP für seine bedeutenden Beiträge im Kampf gegen den Klimawandel und zur Verbesserung der Wassersicherheit.

Angesichts des Klimawandels bleibt Delta seiner Verpflichtung treu, kontinuierlich innovative, energieeffiziente Produkte, Lösungen und Dienstleistungen zu entwickeln. Dieses Engagement stärkt seine Vision, einen bedeutenden Beitrag zum Wohlergehen der Menschheit zu leisten und weiterhin Maßstäbe für eine nachhaltige Zukunft zu setzen.



INFORMATIONEN ZUR VERÖFFENTLICHUNG

© Delta Electronics 2025
Alle Rechte vorbehalten.

COPYRIGHT INFORMATION

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
sales.IA.D-Bot@deltaww.com

Für die neuesten Nachrichten über Delta Electronics,
besuchen Sie unsere Website unter:
<https://www.delta-emea.com/de-DE/index>

Für die neuesten Nachrichten über die D-Bots,
besuchen Sie unsere Website unter:
<https://www.delta-emea.com/de-DE/landing/cobot>

DELTA ELECTRONICS EMEA STANDORTE

EMEA-Hauptsitz: Delta Electronics (Niederlande) B.V.
Vertrieb: Sales.IA.EMEA@deltaww.com
Marketing: Marketing.IA.EMEA@deltaww.com
Technische Unterstützung: iatechnicalsupport@deltaww.com
Kundenbetreuung: Customer-Support@deltaww.com
Service: Service.IA.emea@deltaww.com
TEL: +31(0)40 800 3900

BENELUX: Delta Electronics (Niederlande) B.V.
Automotive Campus 260, 5708 JZ Helmond,
die Niederlande
Mail: Sales.IA.Benelux@deltaww.com
TEL.: +31(0)40 800 3900

Frankreich: Delta Electronics (Frankreich) S.A.
2 Rue du 19 Mars 1962, 65000 Tarbes, Frankreich
Mail: Sales.IA.FR@deltaww.com
TEL: +33(0)1 69 77 82 60

Iberien: Delta Electronics Solutions (Spanien) S.L.U
Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1º Dcha Ed.
Hormigueras - P.I. de Vallecas 28031 Madrid
TEL: +34(0)91 223 74 20

Carrer Llacuna 166, 08018 Barcelona, Spanien
E-Mail: Sales.IA.Iberia@deltaww.com

Italien: Delta Electronics (Italien) S.r.l.
Via Meda 2-22060 Novedrate(CO)
Piazza Grazioli 18 00186 Rom Italien
Mail: Sales.IA.Italy@deltaww.com
TEL: +39 039 8900365

Türkei: Delta Greentech Elektronik San. Ltd. Sti.
(Türkei)
Serifali Mah. Hendem Cad. Kule Sok. Nr: 16-A
34775 Umraniye - Istanbul
Mail: Sales.IA.Turkey@deltaww.com
TEL: + 90 216 499 9910

MEA: Eltek Dubai (Eltek MEA DMCC)
BURO 2504, 25. Stock, Saba Tower 1, Jumeirah Lakes
Towers,
Dubai, VAE
Mail: Sales.IA.MEA@deltaww.com
TEL: +971(0)4 2690148