

DOBOT CR serija

KOLABORATIVNI

6-OSNI
ROBOTI



Proizvod	CR3	CR5	CR7	CR10	CR12	CR16	CR3L
Masa	16,5 kg	25 kg	24,5 kg	40 kg	39,5 kg	40 kg	39,5 kg
Nosivost	3 kg	5 kg	7 kg	10 kg	12 kg	16 kg	3 kg
Doseg	620 mm	900 mm	800 mm	1300 mm	1200 mm	1000 mm	1700 mm
Maksimalni doseg	795 mm	1096 mm	990 mm	1525 mm	1425 mm	1223 mm	1919 mm
Napon napajanja	48 V	48 V	48 V	48 V	48 V	48 V	48 V
Maksimalna brzina	2 m/s	3 m/s	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s	4 m/s
Zglobni raspon	J1 ± 360° J2 ± 360° J3 ± 155° J4 ± 360° J5 ± 360° J6 ± 360°	± 360° ± 360° ± 160° ± 360° ± 360° ± 360°	± 360° ± 360° ± 170° ± 360° ± 360° ± 360°				
Maksimalna zglobna brzina	J1-2 180°/s J3-6 180°/s	180°/s 180°/s	180°/s 180°/s	120°/s 180°/s	120°/s 180°/s	120°/s 180°/s	120°/s 180°/s
Ulazi/izlazi efektora	DI/DO/AI AO			2 0			
Komunikacijsko sučelje			RS485				
Ulazi/izlazi upravljačke jedinice	DI DO/DI AI/AO			16 16 2			
Enkoder				1			
Ponovljivost	± 0,02 mm	± 0,02 mm	± 0,02 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,05mm
Komunikacija				TCP/IP, Modbus TCP, EtherCAT, Wi-Fi			
IP zaštita				IP54			
Radna temperatura				0°C - 45°C			
Potrošnja energije	120 W	150 W	150 W	350 W	350 W	350 W	300 W
Materijal				Aluminijска легура, ABS пластика			



Jednostavno
upravljanje

Siguran

Fleksibilan

Izdržljiv

DOBOT

DOBOT CR serija

- Roboti pouzdani i sigurni za svoju okolinu
- Roboti jednostavni za korištenje i svestrani
- Roboti široko kompatibilni i univerzalni



Fleksibilnost

Instalacija i puštanje u rad robota serije DOBOT CR relativno je jednostavno i brzo. Nije mnogo komplikiranije od pokretanja stolnog računala. Nakon što otpakirate robot i pričvrstite ga na radnu stanicu, sve što trebate učiniti je spojiti kabel za napajanje između robota i upravljačke jedinice, spojiti e-stop, WiFi modul i mrežni kabel. Pričvrstite hvataljku te spojite komunikacijski kabel i robot je spreman za pokretanje unutar otprilike 20 minuta.



Roboti serije CR mogu se koristiti u različitim primjenama kao što su utovar i istovar, montaža, testiranje, rukovanje, uvrtanje, brušenje i više. Za ispravnu funkcionalnost u gore navedenim aplikacijama potrebno je koristiti različite krajne efektore. Najčešće takve hvataljke uključuju vakuumske čašice, pneumatske ili magnetske hvataljke ili glave za zavarivanje.



Sigurnost

Za razliku od tradicionalnih kolaborativnih robota, koji detektiraju prepreku nakon udarca, robot CR u verziji DOBOT SAFE-SKIN koristi sofisticiranu beskontaktnu tehnologiju kapacitivnih senzora koji su raspoređeni po njegovoj površini. Kapacitivni senzori jamče pravovremeno zaustavljanje prije udara čak i u teškim radnim uvjetima i reagiraju na ljudsko tijelo bez utjecaja tkanine, gumenih rukavica ili uvjeta osvjetljenja. Može prepoznati objekte u radnom prostoru do udaljenosti od 15 cm. Zahvaljujući vrlo brzom odzivu, robot može reagirati na objekt i zaustaviti njegovo kretanje unutar 10 ms. Istodobno, ne zahtijeva nikakvo prethodno upozorenje ili smanjenje brzine kretanja. Nakon što se objekt ukloni iz radnog prostora, robot automatski nastavlja svoju aktivnost bez potrebe za intervencijom operatera. Ovo je vrlo učinkovit način suradničkog ponašanja.



Jednostavna kontrola

Gornji dio šeste osi robota opremljen je interaktivnom pločom s pozadinskim osvjetljenjem, s kojom možete jednostavno kontrolirati ili programirati ruku te jednostavno mijenjati pojedinačne načine upravljanja. Pritisakom na tipku može se pokrenuti programiranje u obliku učenja, ruka bilježi i reproducira putanju, a istovremeno je moguće upravljati hvataljkom, vakuuumom ili drugim krajnjim efektorom.



Jednostavno programiranje

Robot nudi točnu reprodukciju putanje, koja može naučiti robota jednostavnim operacijama čak i bez znanja programiranja. I početnici i napredni korisnici robota mogu koristiti intuitivno grafičko programiranje, koje ne zahtijeva poznavanje točne sintakse programske jezike i omogućuje razvoj relativno zahtjevnih aplikacija čak i bez dubljeg iskustva. Naravno, dostupno je i potpuno programiranje pomoću Lua skripti. Intuitivno programsko sučelje i interaktivno kontrolirani dizajn značajno poboljšavaju učinkovitost razvoja robotskih aplikacija.



ControlTech

DISTRIBUTER INDUSTRJSKIH I EDUKACIJSKIH ROBOTA

Tel.: +385 1 6646 910

E-mail: info@controltech.hr

