

UG-D4: Pick'n'Place robot til små, hurtige løft

Til lynhurtig pick'n'place

UG-D4 Spider er en delta parallel robot til små og hurtige løft.

Robotten er særdeles velegnet i fødevarer-, medicinal- og elektronikindustrien, men vil også kunne finde anvendelse i mange andre industrier, hvor lette emner skal flyttes i en fart - f.eks. i forbindelse med pakning og sortering.

Et integreret vakuumsystem til ansug og slip af emner sørger for, at robotten kan klare pick'n'place-rutiner helt op til 150 pick i minuttet.

Brugervenlig styring

Robottens styring er baseret på en standard motion controller fra Rockwell Automation.

Til styringen leverer Kjærgaard et brugervenligt operatørinterface, der gør det nemt at betjene robotten i dagligdagen.

Robot-guidance

Ofte benyttes UG-D4 i samarbejde med et eller flere visionsystemer til guidance af robotten. Til robotguidance leverer Kjærgaard løsningen RobOptic, der baserer sig på den intelligente visionsensor, Cognex In-Sight.

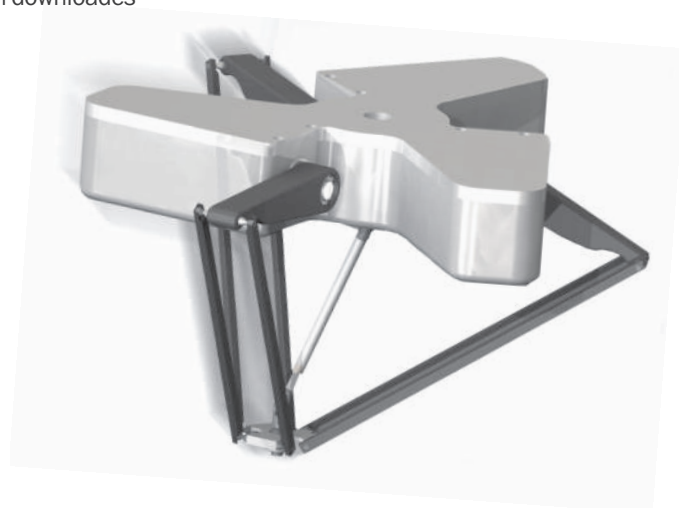
Sanitær udgave

I samme robotserie findes UG2, der er en 2-akset robot udført i en rustfri konstruktion. Produktblad for denne model kan downloades på www.kia.dk.

Kjærgaard

T: 7565 0000

www.kia.dk



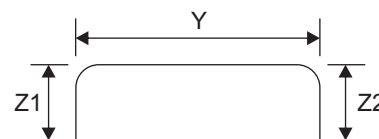


Specifikationer

Generelle tekniske data:	D4 SPIDER (800)	D4 SPIDER (1100)
Kinematik		Parallel
Frihedsgrader		3 til 4
Tæthed		IP 55
Støjniveau		< 68 dB(A)
Vægt		65 kg
Dimensioner, forsendelse (L x B x H)	1200 x 1200 x 750 mm	
Arbejdsområde	Ø800 mm x 250 mm	Ø1100 mm x 250 mm
Rotationsakse (Rz)	Vinkel ubegrænset, max. 2 Nm, max. 600 min.	
Maksimal belastning	1.000 gram (dog mere ved reduceret hastighed)	
Pick'n'place-rutiner	Op til 150 pick / minut	
Gentagelsesnøjagtighed for position (X, Y, Z)	+/- 0,05 mm	
Gentagelsesnøjagtighed i grader	+/- 0,1 grader	
Temperatur under brug	5 °C til 45 °C	
Temperatur ved opmaganisering og transport	-25 °C til 60 °C	
Relativ luftfugtighed	Max. 90%	

Robottens taktid i forhold til belastningen

Z1 x Y x Z2	Belastning	Taktid
25 x 305 x 25 mm	100 gram	0,40 sek.
25 x 305 x 25 mm	500 gram	0,55 sek.
25 x 305 x 25 mm	1.000 gram	0,60 sek.



Bemærk, at robotten sagtens kan løfte mere end 1.000 gram. Øget belastning har dog indflydelse på taktiden.

Modeloversigt

Model:	Produktnavn:
UG-D4M	Unigrabber D4
UG-D4RM	Unigrabber D4, udgave med rotationsakse (Rz)

Inklusive servomotorer og gear.

Kjærgaard

Løsning · Odense · Hjallerup
Skive · Hedehusene

T: 7565 0000
F: 7565 0422

info@kia.dk
www.kia.dk