

WRa300 & WRa500



DESKTOP ROBOT



WRa družina kartezičnih namiznih robotov s tremi ali štirimi interpoliranimi osmi se ponaša z zelo zmogljivim programskim vmesnikom hkrati pa se ponaša tudi z visokimi hitrostmi gibanja, natančnostjo ter ponovljivostjo gibov. Mehanski sklopi so izvedeni z natančnimi vijaknimi osmi z zanesljivim uležajenjem ter samonosilno konstrukcijo iz aluminijastih profilov.

WRa roboti imajo vgrajen preizkušen zanesljiv visoko zmogljiv **ALPHA** kontroler. Do uporabnikov prijazen grafični programski vmesnik omogoča enostavno in učinkovito programiranje tako enostavnih kakor tudi kompleksnih nalog, omogoča pa tudi uvoz datotek v .dxf, Gerber ter Excel format.

WRa kartezični namizni roboti so zaradi svoje izredne prilagodljivosti, zanesljivosti, robustnosti ter natančnosti primerni za uporabo v najrazličnejše namene v številnih vejah industrije.

aplikacije



Plazmiranje,
Aktivacija in
čiščenje



Doziranje,
zalivanje,
lakiranje



Rezkanje



Vijačenje



Manipulacija

OPCIJE

OPTIČNA ZAŠČITNA ZAVESA

Omogoča varno, zanesljivo in hitro delo. Skladno z Evropskimi standardi. Ogradje je izdelano iz eloksiranega aluminija ter poli-karbonatnih plošč. Optična zaščitna zavesa ustreza razredu 4.



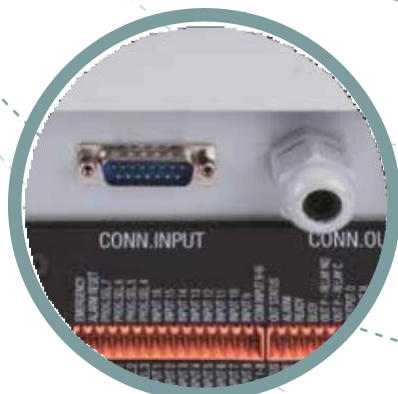
MEHANSKA VARNOSTNA KLETKA

Omogoča varno delo ter ustreza evropskim standardom. Ogradje je narejeno iz eloksiranega aluminija ter prozornih poli-karbonatnih plošč. Drсна dvizna vrata imajo nameščeno mikro stikalo za potrditev zaprtosti le-teh. To ohišje je posebej primerno za procese pri katerih nastajajo drobni delci, hlapi ali dim.



ANALOGNA KARTICA

Nova analogna kartica z izhodnim signalom 0-10 V v odvisnosti od hitrosti robota omogoča natančno krmiljenje volumetričnih dozirnih črpalk. To ima za posledico natančno enakomerno doziranje tudi v vogalih, krivinah in na drugih mestih kjer se hitrost robota sicer spreminja. Brez uporabe te kartice bi na teh mestih dobili presežek ali manko materiala.



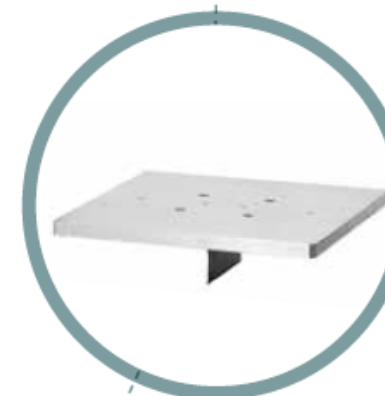
4. ROTACIJSKA OS, ZAPESTJE

Nastavljiva 4. Rotacijska os omogoča spreminjanje delovnega kota orodja ter posledično dostop do težko dostopnih mest. Pri doziranju pomaga pri optimalnem kotu dozirne konice za natančno doziranje visoko viskoznih materialov. Lahko se namesti na robote serije WRa300 ter WRa500, omogoča pa tudi interpolacijo z ostalimi tremi osmi.



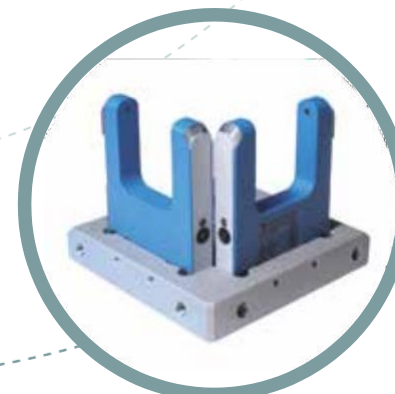
ZRAČNA ZAVORA

Zračna zavora z "normally closed" nastavitvijo za namestitev na vertikalno Z os. Namenjena je zagotavljanju dodatne varnosti v primeru nezadostnega navora. Poveže se neposredno na gonilnik Z osi.



DELOVNA MIZA

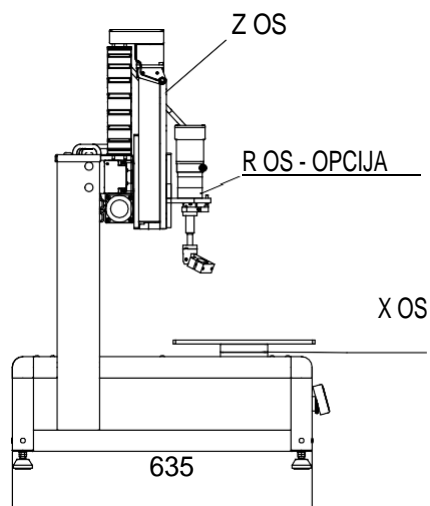
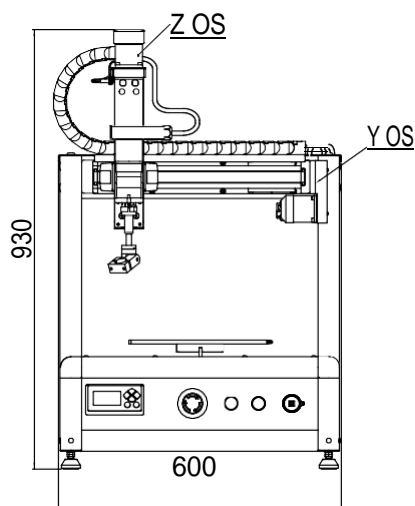
Aluminijasta delovna miza z referenčnimi izvrtinami ter referenčnimi čepi omogoča zanesljivo in natančno namestitev kosov ali ležišč.



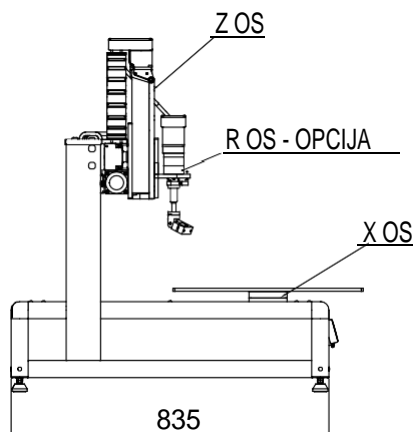
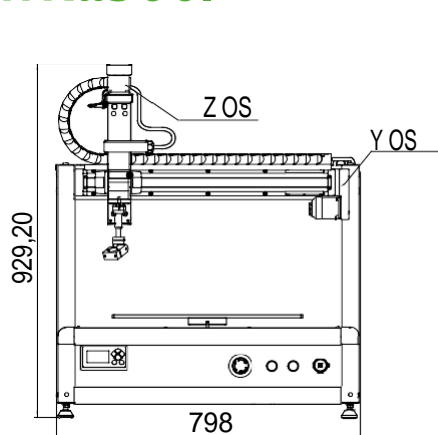
OPTIČEN KALIBRACIJSKI SISTEM

Kalibracijski sistem z laserskimi senzorji za določanje pozicije dozirne konice ali orodja ter samodejno korekcijo pozicije v programu. Namenjen je korekciji pozicije ob menjavah orodij ali dozirnih konic oziroma za periodično preverjanje pozicije orodij.

WRa300.



WRa500.



TEHNIČNI PODATKI

	WRa300	WRa500
X/Y/Z {R} Delovno območje (mm)	300 / 300	500 / 500 /
Nosilnost osi	X os 10 kg / Y in Z os 5 kg / R os 3 kg	
Maksimalna hitrost X,Y,Z	400 (mm/sec)	
Ponovljivost pozicije	0.015 mm/os	
Resolucija	0.004 mm/os	
Pomnilnik	100.000 Točks / 255 programov	
Pogoni osi	Koračni	
Nadzor gibanja	point to point & continuous path	
Programiranje	Remote mode (self-learning) through PC software	
I/O Signals	16 vhodov / 16 izhodov	
External Interface	USB / RS232 / Analogue output optional	
Napajanje	100-240 VAC; 50/60 Hz; 500 W	
Dimenzije (Š x G x V)mm	600x635x930	798x835x930

ALLUTEC S.R.L. engages in research and product improvement. new materials and design refinements can be introduced into existing products without notice

ULBRICH
HIDROAVTOMATIKA

www.ulbrich.si