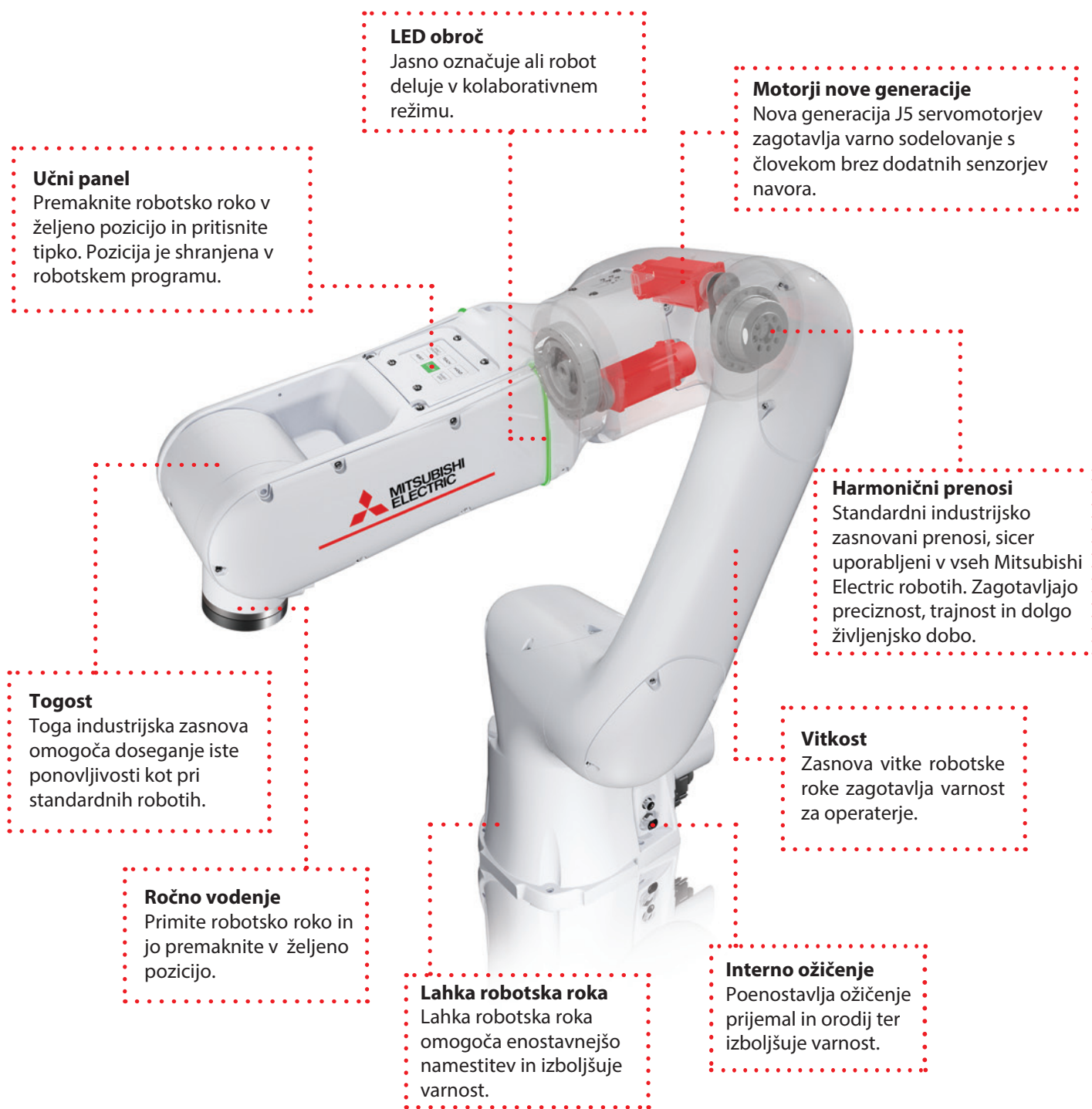




**POPOLNOMA INDUSTRIJSKI
POPOLNOMA KOLABORATIVEN**

MELFA

assa[•]**ista**



Učni panel

Premaknite robotsko roko v željeno pozicijo in pritisnite tipko. Pozicija je shranjena v robotskem programu.

LED obroč

Jasno označuje ali robot deluje v kolaborativnem režimu.

Motorji nove generacije

Nova generacija J5 servomotorjev zagotavlja varno sodelovanje s človekom brez dodatnih senzorjev navora.

Harmonični prenosi

Standardni industrijsko zasnovani prenosi, sicer uporabljeni v vseh Mitsubishi Electric robotih. Zagotavljajo preciznost, trajnost in dolgo življenjsko dobo.

Togost

Toga industrijska zasnova omogoča doseganje iste ponovljivosti kot pri standardnih robotih.

Vitkost

Zasnova vitke robotske roke zagotavlja varnost za operaterje.

Ročno vodenje

Primite robotsko roko in jo premaknite v željeno pozicijo.

Lahka robotska roka

Lahka robotska roka omogoča enostavnejšo namestitev in izboljšuje varnost.

Interno ožičenje

Poenostavlja ožičenje prijemal in orodij ter izboljšuje varnost.

Popolnoma industrijski kolaborativen robot

- Industrijska zasnova robotske roke
- Življenjska doba standardnih robotov
- Certificiran s strani TÜV
- Kompatibilen s standardno industrijsko opremo
- Enostaven za programiranje



Industrijska zasnova

Robotska roka je zasnovana na 40 letnih izkušnjah snovanja industrijskih robotov. Večina uporabljenih rešitev je enaka kot pri standardnih, industrijskih robotih. Omogočeni sta visoka **rigidnost** in **ponovljivost**, kar ohranja visoko kvaliteto vaše proizvodnje in dovoljuje naloge, ki zahtevajo visoko preciznost. Ena izmed prednosti je **tudi življenjska doba**, ki je enaka kot pri naših standardnih robotih. Vse naštetu je izboljšano s **preventivnimi** in **prediktivnimi** ter funkcijami oddaljenega **vzdrževanja**.

Varnost

Hitrost, pozicija in sila so varnostno omejene. Skladnost z **ISO 10218-1** in **ISO/TS 15066** standardoma je potrjena s **TÜV certifikatom**. Največja sila, ki jo generira robotska roka, je znotraj območja definiranega z ISO/TS 15066. Vse to brez dodatnih senzorjev sile ali navora - zahvaljujoč **novi generaciji J5 servomotorjev**. Mogoče je tudi povezati varnostne naprave za detektiranje prisotnosti človeka v okolici robota in obratovanje z višjo, ne-kolaborativno hitrostjo.



Integracija

Assista je krmiljena s kompaktnim **CR800 krmilnikom** - z enakim kot se uporablja za vse ostale Mitsubishi Electric robote. Ni razlike v ožičenju, delovanju in programiranju. Lahko se kombinira kolaborativne in standardne robote, uporablja celoten razpon vključenih funkcij, enostavno integrira z Mitsubishi Electric **krmilniki**, **HMI paneli**, **servomotorji** in **CNC napravami** ter izkoristi raznolika omrežja kot so **CC-Link IE Field**, Profinet, EtherNet/IP ali EtherCAT.



Programiranje

Za enostavne naloge je pripravljeno intuitivno grafično programsko orodje, občutljivo na dotik - **RT VisualBox**. Gradite svoje programe z enostavnimi **bloki** brez programerskega znanja. Uporabite grafični **čarovnik**, ki nudi "korak-po-korak" način programiranja, ter omogoča nastavljanje vseh potrebnih parametrov. Za bolj zahtevne naloge lahko Assista robot programirate z RT ToolBox3, z enakim programskim orodjem kot za ostale Mitsubishi Electric robote.



Ročno vodenje

Enostavno **primitite** robotsko roko in jo **premaknite** v željeno pozicijo. Nato pritisnite tipko na **učnem panelu** robotske roke. To je vse! Pozicija je dodana v robotski program.

Vgrajene funkcionalnosti

Enostavno pritrdite kompatibilna **kolaborativna prijemala**. Povežite 2D ali 3D **Vision sisteme** za izboljšavo vaše aplikacije. Uporabite funkcijo **sledenja traku** za pobiranje objektov v gibanju. Vse to omogočajo standardno **vgrajene** funkcije Assista robota.



Tehnični podatki

RV-5AS-D (502852)

Tip		Vertikalni 6-osni
Nosilnost		5 kg
Doseg		910 mm
Ponovljivost		±0.03 mm
Največja hitrost		1000 mm/s
Namestitev		Talna ali viseča
Zaščitni nivo		IP54, ISO5
Mast		Standardna/za prehrabeno industrijo
Teža		32 kg
Varnostni nivo		Kat. 3, PL d
Certifikati		TÜV: ISO 10218-1, ISO/TS 15066
Varnostni I/O		8 vhodov / 4 izhodi
Notranje ožičenje	I/O	8 vhodov / 8 izhodov + 4 rezervne žice
	LAN	x1 Kat. 5e
	zrak	φ4 x 4
Napajanje		AC 200-230V, enofazno

Vključeno



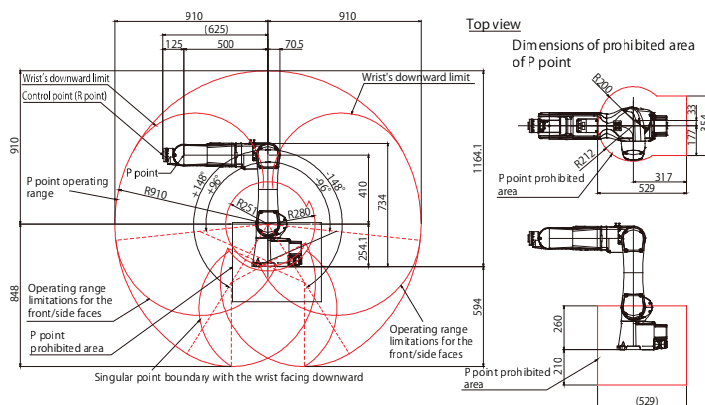
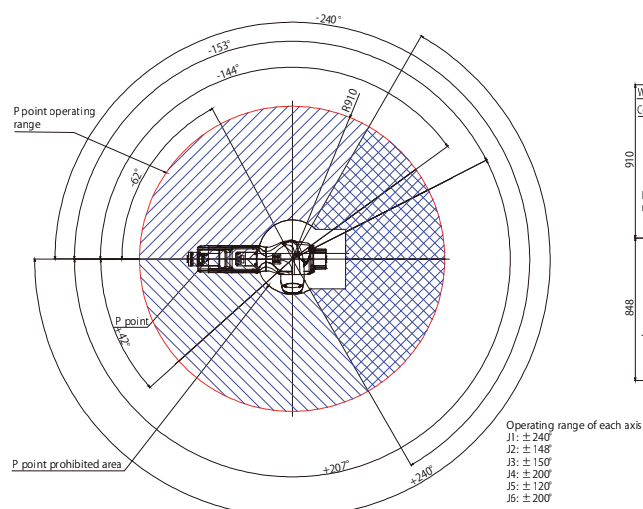
Robotska roka



Krmilnik



Varnostna I/O enota

Kabel (5m)

Dodatki

Produkt	Ime	Model	Specifikacija
250471	Ventilski otok	1F-VD02E-01	2* source tip 2/5 pnevmatski ventili
218854	Učna enota	R56TB	Standardna učna enota z 6.5" ekranom na dotik in 7m kabel
218862	Digitalni I/O vmesnik	2D-TZ378	Source tip, 32 vhodov / 32 izhodov
218857	Digitalni I/O kabel	2D-CBL05	16 vhodov / 16 izhodov, dolžina 5m, ena stran kabla je prosta
324560	CC-Link IE Field vmesnik	2F-DQ535-CCIEF-SET	
413963	EtherCAT vmesnik	2F-DQ535-ECT-SET	
282409	Ethernet/IP vmesnik	2D-TZ535-EIP-SET	
269546	Profinet vmesnik	2D-TZ535-PN-SET	
313064	Senzor sile	4F-FS002H-W200	200N senzor sile za namestitvev na prirobnici robota
324579	Standardno programsko orodje	RT ToolBox3	Standardno programsko in simulacijsko orodje
503386	Vizualizacijsko programsko orodje	RT VisualBox	Vizualno programsko in simulacijsko orodje
503387	Standardno + vizualizacijsko programsko orodje	RT ToolBox3 + RT TvisualBox	Standardni + vizualizacijski programski in simulacijski paket