

# Panasonic

## TM-SERIJA - NOVA GENERACIJA ROBOTA

Roboti TM-serije kombinuju prednosti postojećih TA i TB-Serija.

U skladu sa vašim potrebama slobodno možete odlučiti da li ćete koristiti eksterni ili integrisani povezni paket gorionika

## THE TM-SERIES - A NEW GENERATION OF ROBOTS

The TM robot series combines the benefits of the present TA and TB series. You can freely decide whether to use an externally or internally mounted torch cable in accordance to your application.



Eksterno / External



Integrисано / Internal

### Pregled prednosti TM-Serije:

- Kompaktna struktura ruke i efikasniji servo motori omogućavaju harmoničnije pokrete prilikom poziciniranja gorionika
- Poboljšana preciznost putanje (16 puta preciznije nego TA-Serija) zahvaljujući enkoderu visoke rezolucije
- Povećana osna brzina za približno 22% (u poređenju sa TA-Serijom)
- Novi sigurnosni nosač gorionika sa integrisanim gašenjem, omogućava idealno centriranu poziciju gorionika i pri ekstremnim pokretima poveznog paketa
- Povezni paket za dodavanje žice se može voditi kroz konstrukciju robota kako bi se izbeglo savijanje prilikom brzih pokreta robota

### The benefits of the TM Series in the overview:

- Highly rigid arm structure and more efficient servo motor offer more harmonious movements for the positioning of the welding torch
- Improved path accuracy (16 times higher than TA Series) thanks to highresolution encoder
- Increased axis speed by around 22% (compared to the TA Series)
- New torch safety holder with integrated safety shutdown for constant centre of the tool even by extreme cable assembly movements
- Wire feeding conduit can be wired through the robot stand to minimize the bend during fast movements of the robot

## DUŽI HOD I VEĆA BRZINA

Maksimalni hod TM-Robota je povećan do 1.437 mm i maksimalna brzina se može povećati prosečno +22%

## LONGER REACH AND HIGHER SPEED

The max. reach of the new TM robots of up to 1.437 mm has been further increased and the maximum speed could be improved with on average + 22%.

TM-Serija / -Series		Panasonic		
Specifikacije / Specifications				
Model / Model	6 osa / Axes	TM-1100	TM-1400	
Nosivost / Payload (kg)		6	6	
Max. Brzina / Max. Speed	RT Obrtna / Swivel UA Napred/Nazad / For/Backward FA Gore/Dole / Up/Downward RW Rotacija / Rotation BW Savijanje / Bending TW Uvrтанje / Twisting	225°/s 225°/s 225°/s 425°/s 425°/s 629°/s	225°/s 225°/s 225°/s 425°/s 425°/s 629°/s	
Max. Hod / Max. Reach (mm)		1.163	1.437	
Ponovljivost / Repeatability		±0.08 mm ili manje / or less		
Približna težina. / Approximate Weight (kg)		156	170	

## FUNKCIJA POZICIONIRANJA GORIONIKA

Zahvaljujući integrисаној test/referentnoj poziciji na TM robotima, provera tačne pozicije gorionika je vrlo jednostavna. Moguća odstupanja se brzo mogu proveriti i ukoliko je potrebno korigovati.



Referentna pozicija TM Robota / Testing position on TM robot

## TORCH POSITIONING FUNCTION

Thanks to the integrated testing position on the TM robot it is possible to check easily the correct torch settings. Possible deviations can quickly be controlled and if necessary be adjusted.