

Panasonic

DIE TM-SERIE - EINE NEUE ROBOTERGENERATION

Die TM-Roboterserie vereint die Vorteile der bisherigen TA- und TB-Serie. Abhängig von Ihrem Anwendungsbedarf kann das Brennerschlauchpaket außen- oder innenliegend angebracht werden.

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.



Außenliegend / External



Innenliegend / Internal

Die Vorteile der TM-Serie im Überblick:

- Steifere Armstruktur und leistungsfähigere Servomotoren für harmonischeren Bewegungsablauf der Schweißbrennerpositionierung
- Verbesserte Bahngenaugkeit (16 mal präziser als bei TA-Serie) dank hochauflösender Encoder
- Steigerung der Achsgeschwindigkeit um etwa 22% (im Vergleich zur TA-Serie)
- Neues Brenner-Haltesystem mit integrierter Sicherheitsabschaltung für konstanten Werkzeugmittelpunkt auch bei extremen Schlauchpaketbewegungen
- Führung des Drahtfördererschlauches durch Robotersockel möglich, um Belastung bei schnellen Roboterbewegungen zu minimieren

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

VERGRÖSSERTE REICHWEITE UND HÖHERE GESCHWINDIGKEIT

Die max. Reichweite der neuen TM-Roboter von bis zu 1.437 mm konnte nochmals vergrößert werden und die Geschwindigkeit mit durchschnittlich +22% deutlich gesteigert werden.

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-Serie / -Series		Panasonic	
Spezifikationen / Specifications			
Modell / Model	6 Achsen / Axes	TM-1100	TM-1400
Traglast / Payload (kg)		6	6
Max. Geschwindigkeit / Max. Speed	RT Schwenkung / Swivel UA Vorwärts/Rückwärts / For/Backward FA Aufwärts/Abwärts / Up/Downward RW Drehung / Rotation BW Biegung / Bending TW Drehung / 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. Reichweite / Max. Reach (mm)		1.163	1.437
Wiederholgenauigkeit / Repeatability		±0.08 mm oder weniger / or less	
Gewicht ca. / Approximate Weight (kg)		156	170

BRENNERPRÜF- UND EINSTELLFUNKTION

Dank integrierter Prüfposition am TM-Roboter ist eine einfach Überprüfung der korrekten Brennereinstellung möglich. Eventuelle Abweichungen können visuell schnell kontrolliert und wenn nötig angepasst werden.

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.



Prüfposition am TM-Roboter / Testing position on TM robot