Panasonic

Industrieroboter TM / TL-Serie
Industrial robots TM / TL Series

experts in productivity

Panasonic

DIE TM / TL-SERIE - EINE NEUE ROBOTERGENERATION

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

THE TM / TL SERIES - A NEW GENERATION OF ROBOTS

The TM / TL robot series combines the benefits of the present TA and TB series. By the TM-Series you can freely decide whether to use an externally, internally or even separately mounted torch cable in accordance to your application.

TM-1400

Volldigitale Kommunikation mit Panasonic Stromquellen

Fully digital communication with Panasonic power sources

TL-1800

Netzwerk
Anschluss / Kommunikation über Ethernet (DeviceNet, Profibus und CC-Link optional) möglich.

Networking
Connection / Communication via Ethernet (DeviceNet, Profibus and CC-Link possible) included.

Handprogrammiergerät
Auf Windows CE basierendes, intelligentes Handprogrammiergerät mit 7 Zoll TFT Farbdisplay.

Teaching pendant
Windows CE based, intelligent teaching pendant with 7 inch TFT colour display.

Robotersteuerung
Höhere Performance mit einer 64 bit CPU, bis zu 27 Achsen lassen sich gleichzeitig kontrollieren.

Controller
Enhanced performance processing by 64 bit CPU. Maximum of 27 axes can be simultaneously controlled.

experts in productivity

Panasonic

TM-1100

TM-1400

TM-1800

TM-Serie / TM-Series

Spezifikationen / Specifications

Modell / Model 6 Achsen / 6 Axes			TM-1100	TM-1400	TM-1800
Traglast / Payload (kg)			6	6	6
Max. Geschwindigkeit / Max. Speed	RT	Schwenkung / Swivel	225°/s	225°/s	195°/s
	UA	Vorwärts/Rückwärts / For/Backward	225°/s	225°/s	197°/s
	FA	Aufwärts/Abwärts / Up/Downward	225°/s	225°/s	205°/s
	RW	Drehung / Rotation	425°/s	425°/s	425°/s
	BW	Biegung / Bending	425°/s	425°/s	425°/s
	TW	Drehung / Twisting	629°/s	629°/s	629°/s
Max. Reichweite / Max. Reach (mm)			1.163	1.437	1.809
Wiederholgenauigkeit / Repeatability			± 0,08 mm oder weniger / or less		
Gewicht ca. / Approximate Weight (kg)			156	170	215

TL-1800

TL-2000

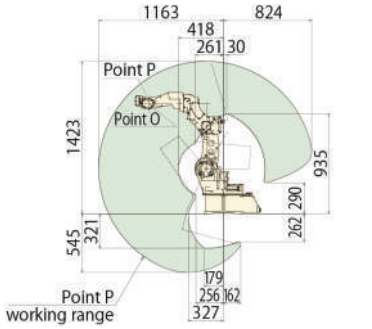
TL-Serie / TL-Series

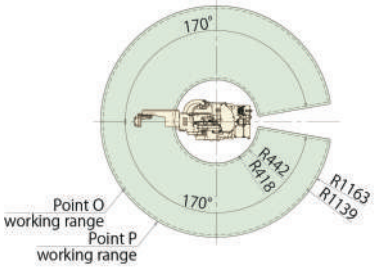
Spezifikationen / Specifications

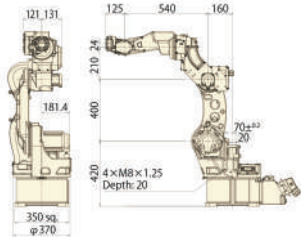
Modell / Model 6 Achsen / 6 Axes			TL-1800	TL-2000
Traglast / Payload (kg)			8	6
Max. Geschwindigkeit / Max. Speed	RT	Schwenkung / Swivel	195°/s	195°/s
	UA	Vorwärts/Rückwärts / For/Backward	197°/s	197°/s
	FA	Aufwärts/Abwärts / Up/Downward	205°/s	205°/s
	RW	Drehung / Rotation	385°/s	385°/s
	BW	Biegung / Bending	375°/s	375°/s
	TW	Drehung / Twisting	624°/s	624°/s
Max. Reichweite / Max. Reach (mm)			1.801	1.999
Wiederholgenauigkeit / Repeatability			± 0,08 mm	± 0,15 mm
Gewicht ca. / Approximate Weight (kg)			215	216

Panasonic

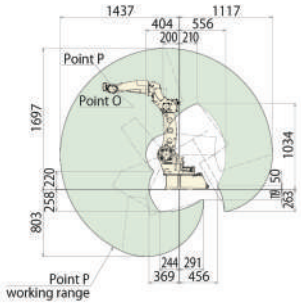
TM-1100

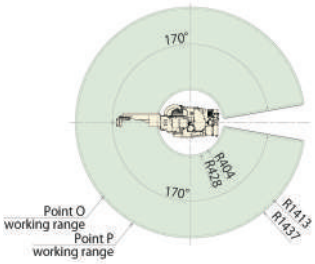


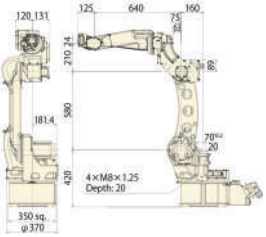




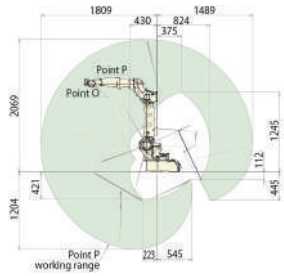
TM-1400

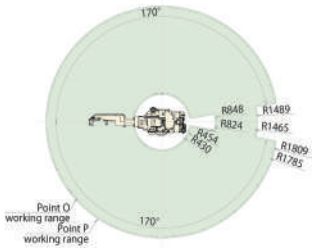


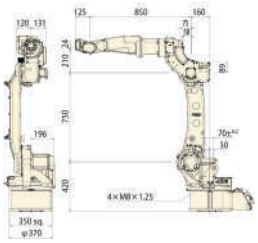




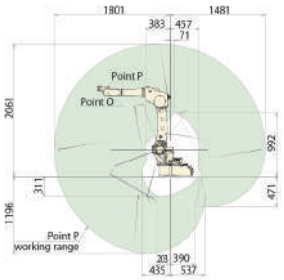
TM-1800

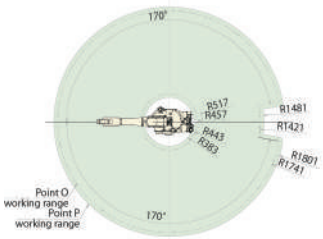


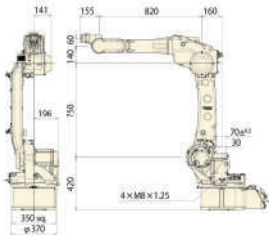




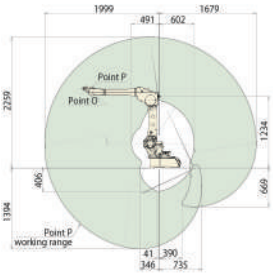
TL-1800

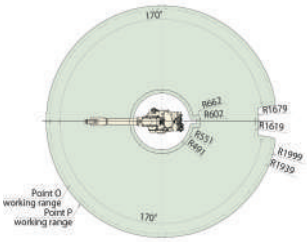


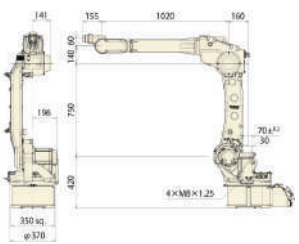




TL-2000







experts in productivity

Panasonic

VERGRÖSSERTE REICHWEITE UND HÖHERE GESCHWINDIKEIT

Die max. Reichweite der neuen TL-Roboter-Serie beträgt nun 1999 mm und die Geschwindigkeit wurde mit durchschnittlich + 22% deutlich gesteigert.

LONGER REACH AND HIGHER SPEED

The max. reach of the TL-robot series increased up to 1.999 mm now and the speed could be improved with an average of 22%.

Die Vorteile der TM / TL-Serie im Überblick:

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

The benefits of the TM / TL 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

BRENNERPRÜF- UND EINSTELLFUNKTION

Dank integrierter Prüfposition bei dem TM-Roboter 1100 und 1400 ist eine einfach Überprüfung der korrekten Brennereinstellung möglich. Eventuelle Abweichungen können visuell schnell kontrolliert und wenn nötig angepasst werden.

Prüfposition am TM-Roboter /
Testing position on TM robot

TORCH POSITIONING FUNCTION

Thanks to the integrated testing position on the TM robot 1100 and 1400 it is possible to check easily the correct torch settings. Possible deviations can quickly be controlled and if necessary be adjusted.

Panasonic

KONTAKT

Möchten Sie weitere Informationen zu unserer TM / TL Roboter-Serie?
Wir beraten Sie gerne.

CONTACT

Would you like more information on our TM / TL robot series?
Please contact us.

Panasonic

Panasonic Automotive & Industrial Systems Europe GmbH
Robot and Welding Systems

Jagenbergstrasse 11a
41468 Neuss, Germany

Tel.: +49 (0) 21 31/6 08 99-0
Fax: +49 (0) 21 31/6 08 99-200

Web: www.panasonicrobotics.eu
E-Mail: robots@eu.panasonic.com

© Technische Änderungen vorbehalten / Subject to technical alterations

experts in productivity