

Modelrange



TM5 -700



TM5 - 900



TM 12



TM 14

Specificaties

Model	TM5-700	TM5-900	TM 12	TM 14	TM12M	TM14M
gewicht	22kg	22,2 kg	33,3kg	32,6kg	33,3kg	32,6kg
werkstukgewicht	6kg	4kg	12kg	14kg	12kg	14kg
werkbereik	700mm	900mm	1300mm	1100mm	1300mm	1100mm
herhalingsnauwkeurigheid	+/- 0,05mm		I		+/-0,1mm	
I/O poorten	besturing		tool connector			
	digitaal in	16	3/4			
	digitaal uit	16	3/4			
	analoog in	2	1			
	analoog uit	1	0			
I/O aansluiting	24V 1,5A					
stroomaansluiting	100-240 VAC, 50-60 Hz			DC 24V/48V (M model)		
communicatie	RS232, Ethernet, Modbus TCP/RTUS (master & slave)					
programmering	TMflow, flowchart based					
camera	ondersteuning van 2 GigE camera's					

Robotiq grippers

VWCO is distributeur van Robotiq grippers. Een breed programma end-of-arm tools, waarmee specifieke toepassingen met de TM-cobots kunnen worden ontwikkeld.



ROBOTIQ

Verkoop

TM-cobots zijn in de Benelux rechtstreeks leverbaar via VWCO en geselecteerde partners.

Special offer
Vraag naar ons speciale verkoopprijzen voor technische opleidingen!

Cobots van Techman Robot 's werelds eerste cobots met standaard *integrated vision*



- Patronen herkennen
 - Objecten localiseren
 - Kleur detecteren
 - Barcodes lezen, enz
- met geïntegreerde vision



Smart
Simple
Safe

De meest flexibel inzetbare cobot

Inzetbaar op meerdere werkplekken/processen zonder opnieuw uit te lijnen.

Smart

Geïntegreerde vision

Het ingebouwde vision-systeem is zowel hardware- als softwarematig optimaal geïntegreerd. Daarmee zijn TM-cobots in staat om patronen te herkennen, objecten te localiseren, kleur te detecteren, barcodes te lezen, enz.

Intuïtieve teach functie

Een andere reden waarom TM-cobots eenvoudiger in gebruik zijn dan andere robots, is de intuïtieve teach functie. De cobotarmen kunnen met de hand naar iedere positie worden begeleid en per punt worden vastgelegd.



Simple

Programmeren zonder code

Met de revolutionaire, eenvoudig te gebruiken interface kan nagenoeg elke automatiseringstaak online worden aangemaakt op notebooks en tablets. Een teach pendant is hierdoor overbodig. TM-cobots zijn, zelfs zonder programmeerervaring met robots, gemakkelijk en snel te gebruiken.

Safe

Veilig en gemakkelijk te bedienen

In tegenstelling tot traditionele industriële robots stoppen TM-cobots automatisch en veilig wanneer deze boven een ingestelde waarde worden belast. Daarmee kunnen de TM-cobots op een veilige manier taken uitvoeren in samenwerking met uw medewerkers.

Multi inzetbaar in diverse sectoren

De TM-cobot zijn multi inzetbaar voor de meest uiteenlopende applicaties, zoals:

- pick & place
- verpakken
- assembleren
- laden en lossen
- producthandling
- schroeven
- lijmen
- polijsten
- testen
- uitvoeren van inspecties

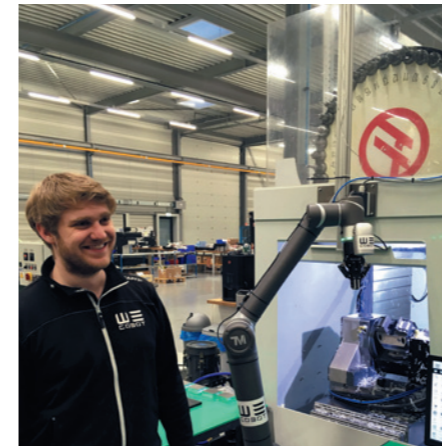
Hoge mate van flexibiliteit

Snel omstellen zonder uitlijnen

Met de 0-punt definitie van de geïntegreerde camera zijn de TM-cobots snel op iedere plaats inzetbaar, zonder opnieuw uitlijnen. Daarmee zijn de TM-cobots ook flexibel inzetbaar voor kortlopende processen.

Techman maakt voor de 0-punt definitie gebruik van landmarks, waarmee de vision in staat is verschillende posities automatisch aan elkaar te koppelen.

Praktijkvoorbeelden



Machinebelading

WeCobot realiseerde voor een klant van Landré, de machinebelading aan een Haas VF-4SS bewerkingscentrum met een TM12-cobot. VWCO leverde de cobot en de gripper.

www.wecobot.nl



Kantbank automatisering

Kuunders Technoworks realiseerde de automatisering aan een kantbank bij B&L Sheet metal Solutions met inzet van een TM12-cobot.

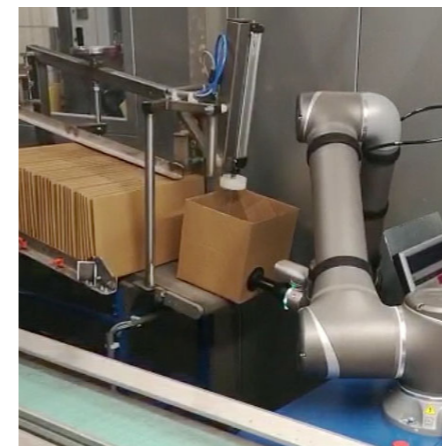
www.b-en-l.be

www.kuunderstechnoworks.nl



Marc Bienstman • 2de
B&L sheet metal solutions

Top samenwerking tussen kuunders Technoworks en B&L Sheet Metal Solutions. Inmiddels hebben we reeds meer dan 20.000 onderdelen geplooid en de cobot gaat onvermoeid door.



Dozen ontvouwen

De Wit, fabrikant van bevestigingsmaterialen zet TM-cobots flexibel in bij voor het verpakken van kleine series. De Wit bouwt de wisselende applicaties zelf in samenwerking met Kuunders. VWCO leverde de cobots.

Product Leading

Iteq Engineering zet de TM-cobot in voor machinebelading. Het geïntegreerde vision systeem bepaalt de exacte locatie van de lades en/of uw werkstuk

www.iteq.nl



Partners

VWCO werkt samen met een aantal partner integratoren, die applicaties ontwikkelen met de inzet van TM-cobots. Bij deze partners kunt u terecht voor de bouw van applicaties voor uw specifieke toepassing.

KUUNDERS
technoworks

W E
COBOT

ROLAN
ROBOTICS

cobotcenter
powered by GEORGE

COM
ENGINEERING & ASSEMBLY

ITEQ
ENGINEERING
PRODUCT LEADING SOLUTIONS

ROBEX
EXPERTISE IN ROBOTICS

valk welding
The strong connection