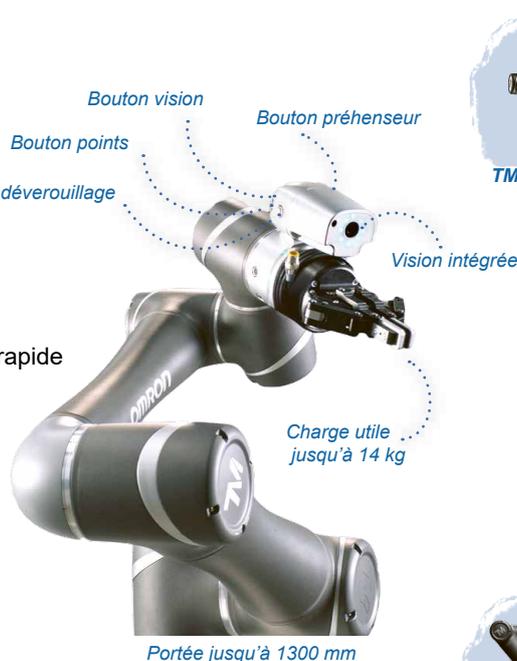


Avantages

- Polyvalence d'utilisation
- **Simplicité d'intégration**
- **Collaboratif ou Coopératif**
- **Optimisation** de vos ressources
- **Valorisation de vos collaborateurs**
- **Flexibilité** : Changement de production rapide
- **Vision intégrée**
- **Programmation** simple et intuitive
- **Sécurité** – 9 fonctions niveau PLd
- Large gamme d'accessoires disponible
- **Simple à déplacer**
- **Kit complet livré prêt à l'emploi**



Palettisation



Conditionnement

Mise en place

Préhension



Saisie

Assemblage

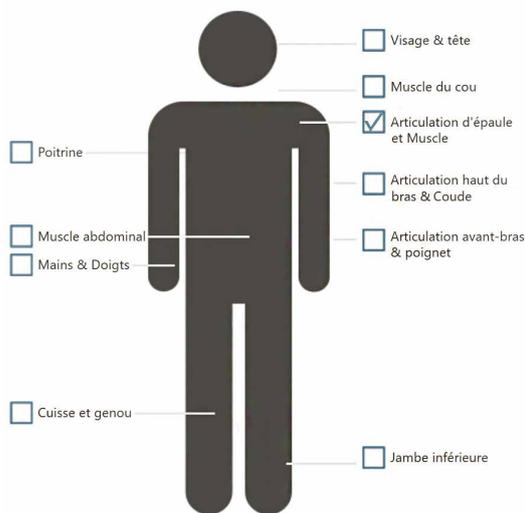


Répétabilité

Contrôle qualité

Caractéristiques techniques

Résolument «Safe»



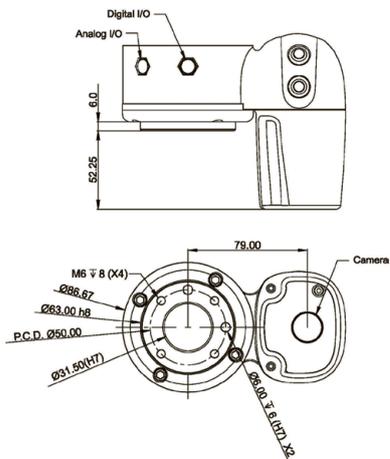
Fonction native dans le programme permettant de définir l'ajustement du couple et de la vitesse du robot en fonction de la zone de contact potentiel avec le collaborateur (mode collaboratif uniquement).

En mode coopératif, le robot stoppe lorsqu'un collaborateur entre dans sa zone (par capteur sur une entrée de sécurité).

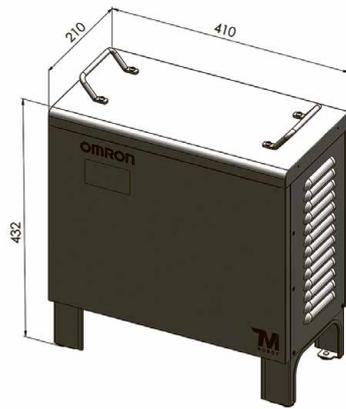
	TM5		TM12		TM14			
	TM5-700	TM5M-700	TM5-900	TM5M-900	TM12	TM12M	TM14	TM14M
Poids (kg)	22,1		22,6		33,3		32,6	
Charge utile max. (kg)	6		4		12		14	
Portée (mm)	700		900		1300		1100	
Vitesse max. (m/s)	1,1		1,4		1,3		1,1	
Plages d'articulation	J1	±270°						
	J2, J4, J5	±180°						
	J3	±155°		±166°		±163°		
	J6	±270°						
Vitesses d'articulation	J1, J2	180°/s		120°/s				
	J3	180°/s						
	J4, J5	225°/s		180°/s		150°/s		
J6	225°/s		180°/s					
Répétabilité (mm)	±0,05		±0,1					
IP (bras)	IP54							
Température de fonctionnement (°C)	0 à 50							
Alimentation	100-240 V.c.a., 50-60 Hz	20-60 V.c.c.	100-240 V.c.a., 50-60 Hz	20-60 V.c.c.	100-240 V.c.a., 50-60 Hz	20-60 V.c.c.	100-240 V.c.a., 50-60 Hz	20-60 V.c.c.
Puissance maximale (W)	1400	1500	1400	1500	2200	1500	2200	1500
Ports E/S	BOÎTE DE CONTRÔLE				OUTIL			
	Entrée numérique		16		4			
	Sortie numérique		16		4			
	Entrée analogique		2		1			
Sortie analogique		1		0				
Interface d'E/S	3 COM, 1 HDMI, 3 LAN, 4 USB2.0 et 2 USB3.0							
Communication	3 RS232, TCP/IP (maître), Modbus TCP/RTU (maître et esclave)							
Caméra intégrée	5 millions de pixels, couleur (tâches IOA : 5 millions ; autres tâches : 1,2 million)							
Alimentation E/S	24 V 1,5 A (BOÎTE DE CONTRÔLE et OUTIL)							
Environnement de programmation	TMFlow, par logigramme.							
Certification SEMI S2	Oui, en option.							

Dimensions

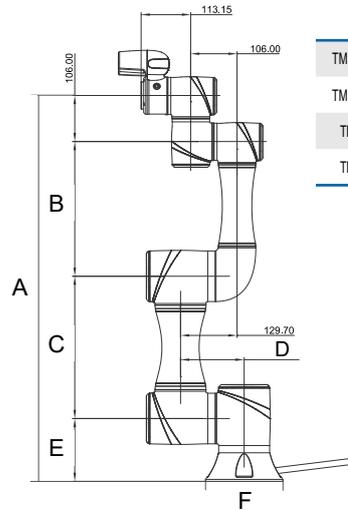
Poignée - Caméra



Coffret de commande



Bras articulé 6 axes



	A	B	C	D	E	F
TM5-700	746,5	311,5	329	146	145,2	177
TM5-900	945,5	410,5	429	146	145,2	177
TM15	1300	557,9	636,1	180	165,2	203
TM14	1100	457,9	536,1	180	165,2	203

Outil de programmation : TM Flow



Coming Soon !

100 %
Flexibilité



Robot collaboratif TM embarqué sur Robot mobile LD

Accessoires et Options

Support pour pupitre de commande

Pointe de calibrage

Station de travail avec roulettes (TM5 uniquement)

TM Landmark : Point de référence par la caméra sur la zone de travail

Capteur d'efforts 6 axes

Pincés collaboratives

Robotiq Hand-E (HND-OMRON-KIT) 50mm - 60...130N - 1000g

Robotiq 2F-85 (AGC-OMRON-KIT-85) 85mm - 20...235N - 900g

Schunk Co-act EGP (1325501) 50mm - 35...140N - 320g

Robotiq 2F-140 (AGC-OMRON-KIT-140) 140mm - 10...125N - 1000g

0,7 kg

2,5 kg

5 kg

5 kg