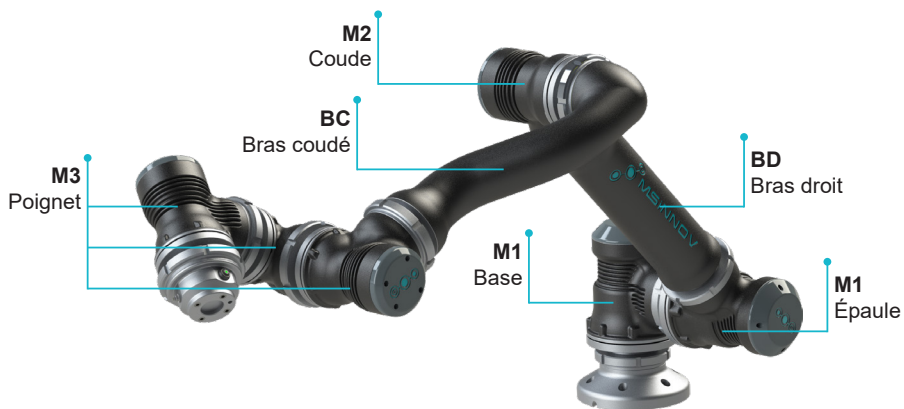


# MORFOSE

## Données techniques



**Temps de reconfiguration**  
10 min



**Charge utile**  
jusqu'à 20 kg



**Portée**  
jusqu'à 1200 mm



**Communication**  
avec tous les environnements industriels



**Angle de balayage**  
infini



**Opérations de collaboration**  
Free drive, détection contact ...

## Généralités

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Nombres d'axes                     | jusqu'à 7 articulations pivotantes   |
| Charge utile                       | jusqu'à 20 kg  |
| Portée                             | jusqu'à 1200 mm  |
| Programmation                      | interface utilisateur graphique   écran tactile 10 "   boutons physiques pour mouvements |
| Montage du cobot                   | dans toutes les directions   |
| Emprise de montage                 | diam < 200 mm  |
| Matériaux                          | Aluminium, acier   |
| Longueur du câble du bras robotisé | 5 m (modifiable sur CDC)   |
| Poids avec câble                   | < 40 kg  |

## Liaisons modulaires

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Temps de reconfiguration | 10 minutes |
|--------------------------|------------|

## Performances

|  |   |
|--|---|
| Consommation max en utilisation standard     | < 1500 W  |
| Consommation moyenne en utilisation standard | < 900 W   |
| Opération de collaboration                   | Free drive   détection contact   paramétrage vitesse   zones de limitations |

## Environnement

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Classification IP       | IP54            |
| Bruit                   | < 65 dB(A)      |
| Outils                  |                 |
| Entrées numériques E/S  | 2               |
| Sorties numériques E/S  | 2               |
| Entrées analogiques E/S | 2               |
| Alimentation E/S        | 12/24 V   2/1 A |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Type de connecteurs d'outil (effecteur) | M8                         |
| Plage de température ambiante           | 0-50 °C                    |
| Humidité                                | 90% HR (sans condensation) |

## Mouvement

|   |            |
|---|------------|
| Répétabilité de position selon ISO 9283 | +/- 0,1 mm |
| Vitesse nominale du TCP (PCO)           | 1 m/s      |

## Modules

| Modules | Couple nominal (Nm) | Couple max (Nm) | L (mm) | Poids (kg) | Vitesse module (°/s) | Plage de mouvement (°) |
|---------|---------------------|-----------------|--------|------------|----------------------|------------------------|
| M1      | 271                 | 621             | 120    | 7          | 101,25               | ∞                      |
| M2      | 149                 | 402             | 100    | 4,5        | 105                  | ∞                      |
| M3      | 81                  | 225             | 80     | 3,5        | 72                   | ∞                      |
| BD1200  | NA                  | -               | 360    | 2,5        | -                    | -                      |
| BD900   | NA                  | -               | 210    | 2          | -                    | -                      |
| BC1200  | NA                  | -               | 380    | 3          | -                    | -                      |
| BC900   | NA                  | -               | 230    | 2,5        | -                    | -                      |

## Boîtier de commande

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Classification IP             | IP54           |
| Plage de température ambiante | 0-50 °C        |
| Ports E/S                     |                |
| Entrées numériques            | 16             |
| Sorties numériques            | 16             |
| Entrées analogiques           | 2              |
| Sorties analogiques           | 2              |
| Entrées numériques sécurité   | 4              |
| Sorties numériques sécurité   | 4              |
| Alimentation E/S              | 24 V 2 A       |
| Taille (LxHxP)                | 450x280x280 mm |
| Poids                         | < 22 kg        |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Matériaux           | Acier peinture poudre  |
| Communication       | Modbus TCP   ETHERNET IP  <br>USB 2.0   USB 3.0   PROFINET  <br>CANopen   EtherCAT   + sur CDC |
| Source alimentation | 200-240 VAC / 47-63 Hz   |
| Humidité            | 90%HR (sans condensation)  |

## Pendant de programmation

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Classification IP         | IP54                    |
| Humidité                  | 90%HR                   |
| Résolution affichage      | 1280 x 800 pixels       |
| Matériaux                 | Plastique               |
| Poids avec 5m de câble TP | < 2 kg                  |
| Longueur câble            | 5m (modifiable sur CDC) |