

# Adept Cobra™ i600



## Spécifications

Rayon de travail	600 mm
Charge utile	2,0 kg (nominale) 5,5 kg (max)
Inertie sur axe 4	450 kg-cm <sup>2</sup> (max)
Effort de poussée verticale	35 kgf
Cycle Adept	
Cycle discontinu	0,42 s (2 kg)
Cycle constant	0,45 s (2 kg)
Courses	
Axe 1	± 105°
Axe 2	± 150°
Axe 3	210 mm
Axe 4	± 360°
Vitesses articulaires	
Axe 1	386°/s
Axe 2	720°/s
Axe 3	1100 mm/s
Axe 4	1200°/s
Répétitivité	
X/Y	± 0,017 mm
Z	± 0,003 mm
Thêta	± 0,019°
Connexions disponibles sur le bras	
Electrique	24 conducteurs (12 paires)
Pneumatique	2 x Ø 6 mm et 3 x Ø 4 mm
DeviceNet	
Entrées – Sorties TOR	12 Entrées 24 Sorties
Masse	41 kg
Alimentation	24 VDC, 6A 240 VAC, 10A
Ambiance de fonctionnement	
Température	de 5 °C à 40 °C
Humidité ambiante	5 % à 90 % (sans condensation)

L'Adept Cobra i600 est un robot haute performance à un prix très abordable. Il est tout particulièrement destiné aux tâches d'assemblage, de manipulation, d'emballage, de vissage, ainsi qu'à toutes applications ayant besoin d'une robotique précise et rapide. Sans aucune électronique externe, les robots de la gamme Adept Cobra i-Series sont les seuls SCARA à avoir leur contrôle commande intégrée dans leur base.

Tout le contrôle et la puissance de commande sont intégrés dans la base du robot Adept Cobra i600, ce qui en fait un des robots les plus simples à intégrer, spécialement lorsque l'espace est compté.

L'installation est facile. Il suffit de brancher les alimentations, de raccorder les arrêts d'urgence

ainsi que les entrées sorties des périphériques, d'installer l'outillage avec ses raccords, de brancher un PC. C'est prêt. Il ne reste plus qu'à programmer l'application en utilisant le langage MicroV+. Une fois la programmation terminée, le PC peut être déconnecté et l'ensemble est prêt à produire.

## Caractéristiques clés

- Aucune électronique externe – les variateurs ainsi que la commande sont intégrés au bras robot, réduisant ainsi la taille et le nombre de câbles, ce qui simplifie considérablement l'intégration et réduit par conséquent les coûts de réalisation
- Un langage de programmation temps réel simple et puissant le MicroV+
- Des moteurs haute performance avec plus de couple
- Des réducteurs à faible inertie pour de plus fortes accélérations
- Des capteurs de température sur les moteurs et les variateurs pour plus de fiabilité
- Une boucle de commande à 8 kHz pour un meilleur contrôle de trajectoire

## Les performances

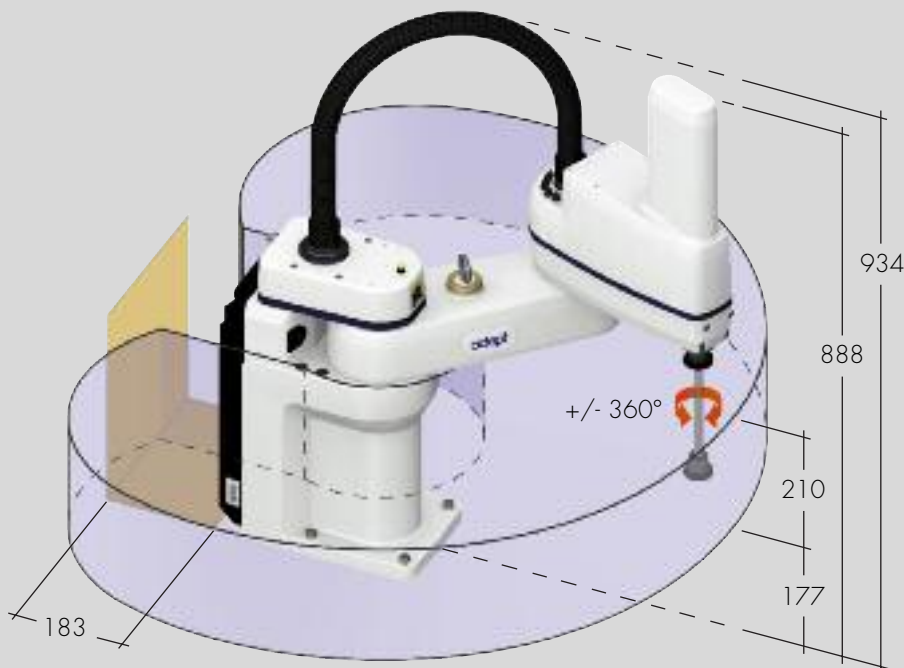
- Des codeurs absolus pour simplifier la calibration
- Des codeurs haute résolution pour une plus grande précision et un meilleur suivi de trajectoire

## Maintenance et fiabilité

- Support mondial par Adept Technology
- Une conception modulaire pour un MTTR réduit
- Un afficheur embarqué pour un diagnostic aisé et rapide

# Adept Cobra™ i600

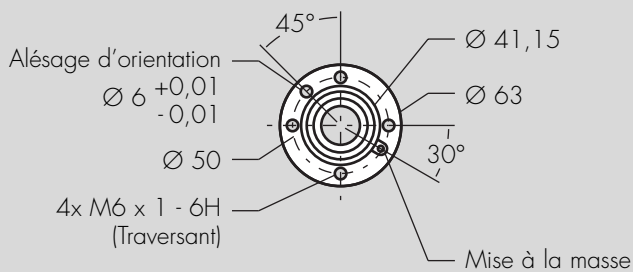
## Vue d'ensemble Adept Cobra i600 (mm)



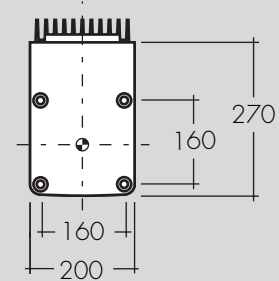
■ Enveloppe de travail :  
Rayon de travail 600 mm  
Rayon de travail efficace minimal 163 mm  
Course Z 210 mm

■ Espace pour ouvrir le variateur AIB

## Plan bride outil (mm)



## Plan d'embase (mm)



## Composition

L'ensemble Adept Cobra i600 (90565-000) est composé des éléments suivants :

- Un bras robot Adept Cobra i600 avec MicroV+ installé
- Un pupitre à boutons
- Le logiciel Adept DeskTop sur CD-Rom
- Un câble série RS-232 null modem
- Un câble XPANEL pour le raccordement des sécurités (AU, pupitre à boutons, pupitre manuel)
- Un guide d'utilisation

## Périphériques optionnels

- Pupitre manuel couleur T2
- Modules E/S IOBlox (8 entrées et 8 sorties 24 VDC) connectables au MotionBlox-40
- Kit de butées
- Kit d'électrovannes

## Téléchargements

Vous pouvez télécharger les fichiers CAO et autres informations sur les produits depuis notre site [www.adept-technology.fr](http://www.adept-technology.fr).

**adept**

**Adept Technology France SARL**

(0)1 69 19 16 16 (site de Massy)

(0)4 50 02 81 16 (site d'Annecy)

[www.adept-technology.fr](http://www.adept-technology.fr) | [info.fr@adept.com](mailto:info.fr@adept.com)