

# Adept Cobra™ s800 Inversé



## Spécifications

Rayon de travail	800 mm
Charge utile	5,5 kg (max)
Inertie au poignet	450 kg-cm <sup>2</sup> (max)
Effort de poussée verticale	300 N
Temps cycle en U	0,54 s (avec 2 kg)

## Courses articulaires

Axe 1	±123,5°
Axe 2	±156,5°
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 utilisateur disponibles entre base du robot et avant-bras

Lignes électriques	24 conducteurs
Lignes pneumatiques	6mm 2 tuyaux
Lignes pneumatiques	4mm 3 tuyaux
DeviceNet	1 connexion

## Masse

Masse	51 kg
-------	-------

## Alimentations

Unité mécanique	240VAC, 10A
Contrôleur	24VDC, 5A

## Ambiance de fonctionnement

Température	de 5 °C à 40 °C
Humidité ambiante	5 % à 90 % (sans condensation)

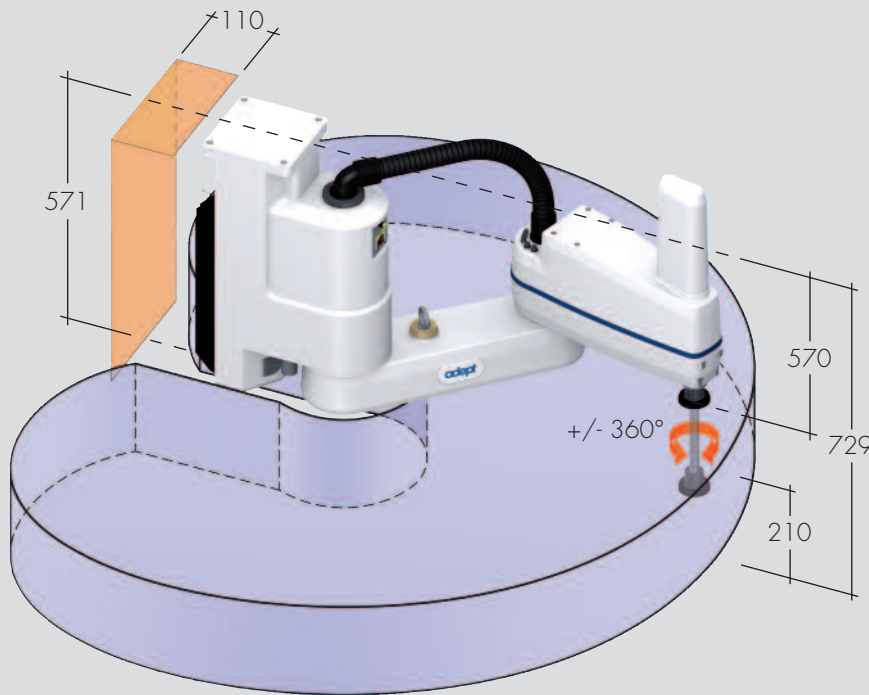
Le Cobra s800 Inversé est un robot SCARA spécialement conçu pour offrir les meilleures performances dans les applications de packaging ainsi que dans tout autre domaine demandant une manipulation de produits rapide et précise. Son montage inversé le rend idéal dans les applications ayant besoin de réduire l’empreinte au sol des installations. Il peut être installé au dessus des convoyeurs optimisant ainsi l’usage des surfaces disponibles. Avec son rayon de travail de 800mm et sa charge utile de 5,5kg, l’Adept Cobra s800 inversé est à même de répondre à une très large gamme d’applications. Les robots Adept Cobra s800 inversés incorporent leur l’électronique de puissance dans leur base, minimisant encore l’espace requis à leur installation. Comme tous les autres robots Adept, le Cobra s800 inversé profite de la très large gamme de fonctionnalités disponibles, tel que la vision intégrée, le suivi de multiples convoyeurs, un langage multitâches temps réel et bien plus encore.

## Caractéristiques et performances

- Les variateurs sont dans la base du robot, plus une intégration plus simple et plus de performances
- Système d’exploitation temps réel multi tâches V+
- Contrôleur compact Adept SmartController CX
- Des codeurs absolus pour simplifier la calibration
- Des codeurs haute résolution pour une plus grande précision et un meilleur suivi de trajectoire
- 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
- Axes auxiliaires disponibles en option
- Disponible en version IP65
- Disponible en version DUAL

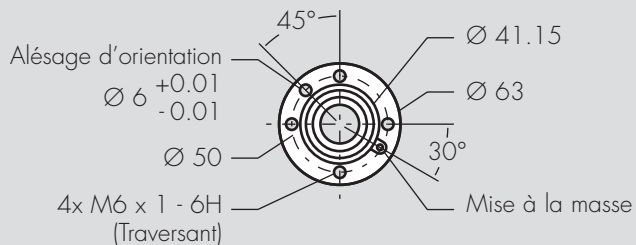
# Adept Cobra™ s800 Inversé

## Vue d'ensemble Adept Cobra s800 Inversé (mm)

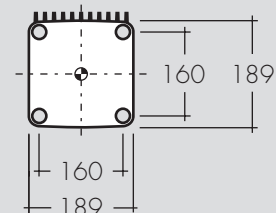


- Enveloppe de travail :  
Rayon de travail 800 mm  
Rayon de travail efficace minimal 164 mm  
Course Z 210 mm
- Espace pour ouvrir le variateur AIB

## Plan bride outil (mm)



## Plan d'embase (mm)



## Composition

L'ensemble Adept Cobra s800 inversé est composé des éléments suivants :

- Un bras robot Adept Cobra s800 inversé (avec variateurs et servo commande intégrés)
- Un contrôleur Adept SmartController CX
- Un jeu de câbles de 4 m pour l'interconnexion
- Un pupitre à boutons
- Un logiciel de programmation et de sauvegarde sous Windows
- Un guide d'utilisation

- Disponible aussi en version IP65
- Carte d'axes 6 axes externes sMI6
- Suite de programmation Adept DeskTop
- Kit distributeurs intégrés dans le bras
- Version DUAL (2 robots pilotés par un contrôleur)

## 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).

## Périphériques optionnels

- Pupitre manuel couleur T2
- Vision AdeptSight
- Suivi de convoyeur
- Carte E/S TOR sDIO à raccorder au contrôleur (32 entrées et 32 Sorties 24VDC)
- Carte E/S TOR IOBlox à raccorder au robot (8 entrées et 8 Sorties 24VDC)



## 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)