

# Fiche produit : SYB 3

## Robot Collaboratif interactif

### Performances COBOT

Portée:	1600 mm / Centre Axe 1 du COBOT
Charge utile:	10kg sur toute la zone de travail
Vitesse maximale:	1.0 m/s
Accélération maximale:	1.0 m/s <sup>2</sup>
Répétabilité en position:	± 0.2 mm en charge ( NF EN ISO 9283)
Support Outil:	Maintien de l'assiette support outil lors des mouvements
Assiette support outil:	Modifiable manuellement : Horizontal ou Vertical
Indice de protection:	IP 54

### Caractéristiques

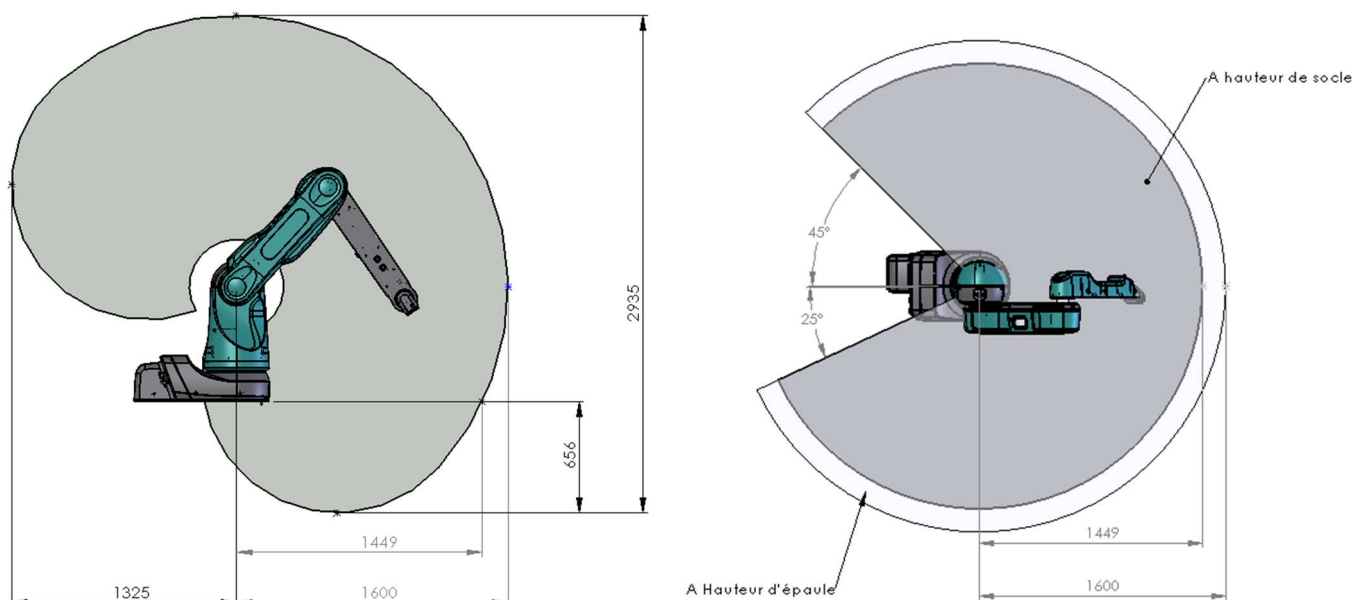
Nombre d'axes:	3
Poids de la mécanique:	95 kg hors effecteur
Empreinte embase mécanique:	500 x 700 mm
Installation du Cobot:	Montage au sol ou plafond
Mobilité Cobot:	Montage sur une desserte mobile (option)
Pupitre de paramétrage:	Déporté (Cable 4 m) avec Ecran tactile, BP mise en Service et A.U.
Baie de Commande;	Hauteur 530 mm x 485 mm largeur x Profondeur 420 mm
Installation de la baie:	Montage vertical Poids 45 Kg
Faisceau Baie - Mécanique:	Longueur 2 m , longueur modifiable en option

### Interface intégrateur

Alimentation:	230 V, 50 Hz - 16 A
Protection alimentation Cobot:	Disjoncteur différentiel 30 mA Courbe D
Puissance consommée	hors procédé : ~200 W à vide < 700 W à couple maxi
Entrées / Sorties Intégrateur:	Extension EtherCAT
	Connecteur 3 entrées / 4 sorties TOR 24V
Connectiques extérieures baie:	Borniers: 6 entrées / 3 sorties TOR, 24V,
	Arrêt d'Urgence déporté
	Prise réseau
	Prise secteur 230 V 50 Hz de service

Connectiques bras Cobot: Faisceau libre de potentiel (4 câbles + blindage) vers la baie

### Zone de travail





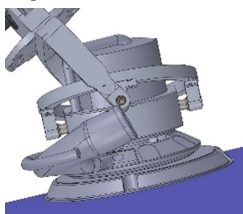
### Applications disponibles :

- Ponçage – Plusieurs types d'effecteurs disponibles
- Contrôles non destructifs – Aide à l'effort automatisé
- Manutention – Palettisation libre en bord de ligne

### 4 modes de fonctionnement :

- Assistance – Restitution – Parallélisation – Télé-opération
- Interface opérateur simple, pilotage à l'aide de 2 boutons
- Utilisation sans efforts pour l'opérateur – Guide virtuel

### Option : Effecteur instrumenté

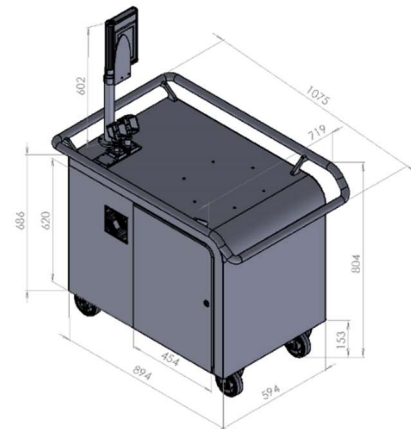


Pour les applications nécessitant le suivi de surfaces de grandes dimensions avec un fort rayon de courbure, l'ajout d'un effecteur instrumenté est disponible pour gérer 3 degrés de liberté supplémentaires.

Le COBOT intègre alors dans ses lois de contrôle d'asservissements 6 degrés de liberté, pour garantir un effort constant perpendiculaire à la normale de la surface de travail du disque.

### Option de mobilité : montage sur desserte

- Le panneau de commande de la baie COBOT est accessible en façade de la desserte
- Une main courante entoure la desserte pour faciliter la maniabilité
- L'ensemble est lesté pour garantir la stabilité et supporté par 4 roues de Ø 150 mm équipées de freins.
- Un logement accessible par une porte latérale est disponible pour l'intégration d'équipements additionnels.
- Emprise au sol max : 800 x 1000 mm - Hauteur 840 mm :
- Ergonomie optimal par rapport à la ligne d'épaule de l'opérateur



ISYBOT renforce la compétitivité et l'attractivité du poste manuel sans modifier son environnement



**MOBILITE** du COBOT entre les différents postes de travail

**RAPIDITE** d'intégration et prise en main intuitive

**FAIBLE INERTIE** due à une conception mécanique unique

**FLUIDITE** de déplacement en mode assistance au geste

**GAINS** capacitaires tout en valorisant le savoir faire de l'opérateur