



GEBE2

Europe Technologies group



COSAND

Robot collaboratif de ponçage

Afin de compléter notre offre de systèmes de ponçage, GEBE2 propose désormais un **robot collaboratif de ponçage** basé sur le cobot SYB 3 du constructeur Français ISYBOT (www.isybot.com).

L'intégration de ce cobot apporte une réponse aux industriels rencontrant des difficultés pour **automatiser de petites productions**, avec une variété de pièces importante. C'est aussi une réponse aux problématiques de TMS (troubles musculo-squelettiques) rencontrées en production.

Ce robot de conception unique offre un pilotage des plus aisés suivant 3 modes de fonctionnement :

Assistance

L'opérateur réalise le mouvement, le robot applique l'effort souhaité et absorbe une grande partie des vibrations de l'outil.

Restitution

L'opérateur réalise une trajectoire, le robot la recopie en appliquant l'effort et la vitesse d'avance souhaités, avec la possibilité de reprendre le contrôle du robot à tout moment.

Parallélisation

L'opérateur apprend 2 ou 4 points sur une surface plane ou courbe, le robot réalise le ponçage de cette ligne ou de cette surface (en fonction du nombre de points appris).

Pour chaque mode de fonctionnement, l'opérateur peut, à travers l'interface simplifiée, définir différents paramètres de ponçage, comme l'effort appliqué, la vitesse de rotation de la ponceuse, ...



+

La mobilité en plus : le cobot de ponçage peut être monté sur une desserte mobile, permettant ainsi de le déplacer autour d'une grande pièce, de travailler sur différents ateliers, ou dans différentes implantations.

EXEMPLES D'APPLICATIONS



Découvrez ces applications en vidéos sur notre chaine YouTube

CARACTÉRISTIQUES

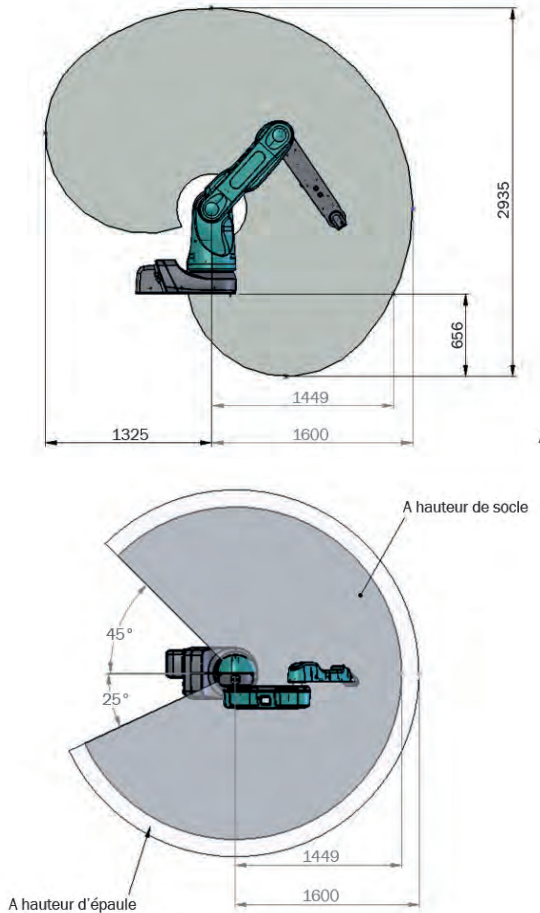
PERFORMANCES DU COBOT	
Rayon d'action	1600 mm
Effort max. applicable sur une ponceuse	100 N
Vitesse maximale	1.0 m/s
Accélération maximale	1.0 m/s²
Répétabilité en position	±0.2 mm en charge <i>(suivant la norme NF en ISO 9283)</i>
Support de la ponceuse	Maintien normalité ponceuse <i>(pendant les mouvements)</i>
Indice de protection	IP 54

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Nombre d'axes	5 (dont 3 motorisés)
Masse du cobot + effecteur	100 kg
Dimensions de l'embase mécanique	700 x 500 mm
Fixation du cobot	Montage au sol ou au plafond
Mobilité du cobot	Montage sur une desserte mobile
Pilotage du cobot	Pupitre déporté avec un écran tactile <i>(câble 4m)</i>
Dimensions baie de commande	530 x 485 x 420 mm
Masse de la baie de commande	45 kg

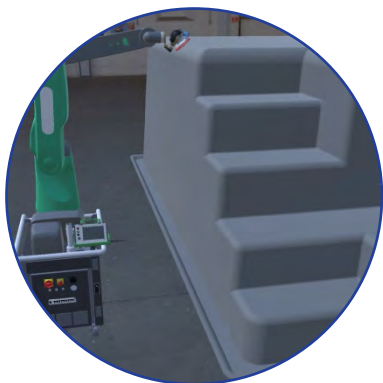
ALIMENTATION	
Alimentation électrique	230 V, 50Hz, 16A
Protection alimentation du cobot	Disjoncteur différentiel 30 mA courbe D
Puissance consommée à vide	= 200W <i>(mouvement sans ponçage et sans effort)</i>
Puissance consommée en charge	≤1000W <i>(en fonction des efforts appliqués durant le ponçage)</i>

CARACTÉRISTIQUES DES EFFECTEURS DE PONÇAGE	
Technologies	Roto-orbitale
Vitesse de rotation	0-10 000 trs/min
Diamètre abrasifs	75-150 mm
Grains	Standard
Gestion de l'effort	±100 N (via le cobot)
Captation des poussières	À la source (aspirateur en option)

*L'application dans un contexte collaboratif dépend de l'analyse des risques.



SERVICES PROPOSÉS



Faisabilité

Nous vous proposons de valider en avant-projet les accessibilités du cobot (enveloppe de travail) et les accessibilités des outils vis-à-vis du produit travaillé.

Vente

Ce service comprend la vérification du moyen, la livraison, la mise en service du cobot sur site, l'analyse des risques, la formation du personnel de production et de maintenance

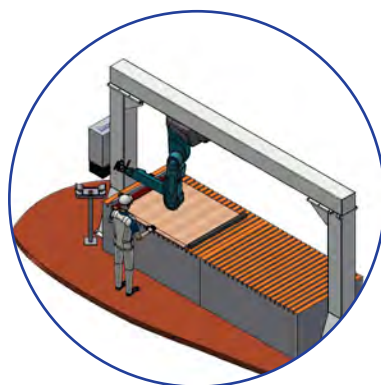


2 formules de location

Nous proposons la location d'un mois qui vous permet d'essayer le moyen en situation dans votre atelier OU la location longue durée sur une période de un à trois ans.

Spécifique

Nous répondons à vos attentes spécifiques en intégrant le cobot directement dans votre environnement dédié sur tous types de périphériques.



Après-vente

Nous réalisons la mise à jour régulière du logiciel et des applicatifs du cobot et proposons la maintenance préventive pour le maintien opérationnel du moyen.