

RB3D
we multiply your capacity



1A
100

LE MANIPULATEUR ELECTRIQUE INTELLIGENT

www.rb3d.com



PRÉHENSEURS POSSIBLES :



▶ Pince



▶ Electro-aimant



▶ Ventouses



▶ Crochet

1A
100

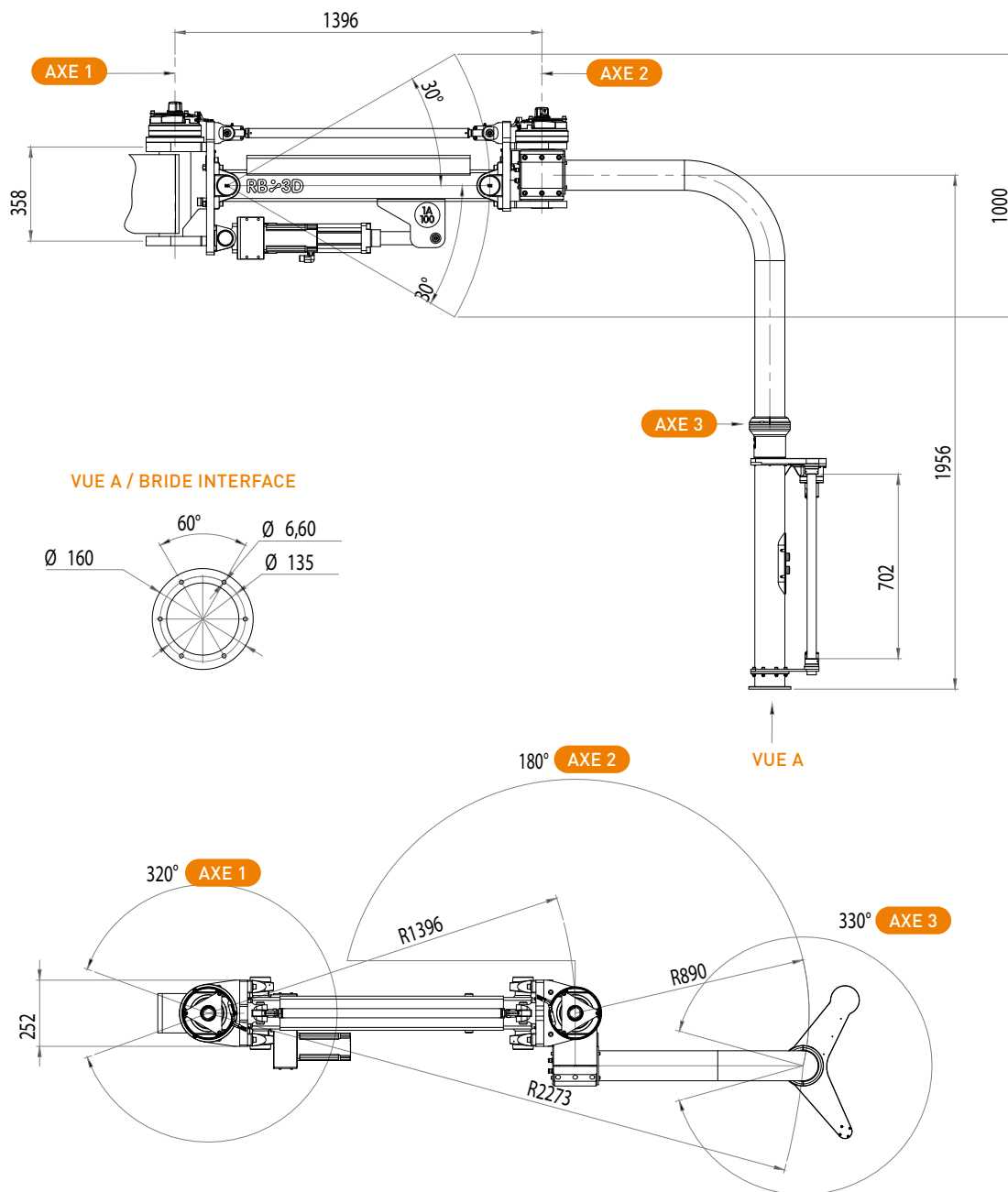
MANIPULATION PRÉCISE ET FLUIDE À LA FOIS

MANIPULER AISÉMENT

Le cobot 1A-100 est l'assistant manipulateur de charges idéal. C'est un robot collaboratif de nouvelle génération, qui présente des caractéristiques de fluidité et de maniabilité exceptionnelles.

La commande du cobot 1A-100 se fait intuitivement, par mesure des efforts de la main de l'utilisateur. Ceci permet un contrôle total de la précision, de la vitesse et de la force quelque soit la masse à manutentionner.

Ainsi, le cobot 1A-100 peut-il être utilisé avec n'importe quel type de préhenseur, en toute sécurité.



AVANTAGES

SIMPLICITÉ : prise en main intuitive et immédiate pour plus d'ergonomie.

FAIBLE COUT D'USAGE : fonctionne à 100% en énergie électrique.

GUIDAGE : possibilité de numériser l'espace pour offrir des fonctions évoluées d'assistance au guidage (option).

SÉCURITÉ : possibilité d'intégrer des fonctions avancées de conditions de prise/ lâcher de pièce.

CONFORMITÉ CE : le cobot 1A100 répond à la directive 2006/42/CE.

CONCEPTION SÛRE

Le cobot 1A-100 est un bras 2 à 1 axe motorisé verticalement par un vérin électrique mû par un servomoteur de haut de gamme. Il comporte 2 segments permettant une articulation à 360°.

La gouverne comprend un capteur piezo-électrique qui mesure la force appliquée dans le sens vertical et permet au contrôleur de piloter le cobot rapidement, en toute sécurité et ergonomie.

Tous les éléments informatiques sont regroupés et protégés dans une armoire industrielle, adaptée aux milieux les plus exigeants.

FONCTIONS PRINCIPALES

Fonctions principales :



Vérin électrique à servo moteur.



Frein de blocage électrique des axes de pivot.



Présence main à capteur optique sur la gouverne.

Sur demande il est possible de modifier certaines caractéristiques dimensionnelles du cobot 1A-100 pour mieux répondre aux exigences de votre cas d'application. La forme et l'ergonomie du 2^{ème} segment voire de la gouverne peuvent être adaptées au besoin. Implantation sur potence, suspendu ou sur base mobile.

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance électrique totale	2,5 Kw, 380V/50 Hz
Dimensions de la baie de commande	500*600*250
Masse du cobot	250 kg
Capacité de charge (CMU)	100 kg
Course verticale	1000 mm
Vitesse maxi	1 m/s



RB3D

41 avenue de Paris, 89470 Monetau (F)
T. +33 (0)3 86 46 92 58 - F. +33 (0)3 86 46 00 24
www.rb3d.com

RB3D, INNOVATION ET ASSISTANCE AUX EFFORTS

Notre savoir-faire nous permet de développer des solutions cobotiques innovantes adaptées aux applications de manipulations, dans un grand nombre de secteurs industriels. Nos cobots et bientôt nos exosquelettes ont pour objectif de vous apporter puissance et endurance pour augmenter votre efficacité et effectuer vos tâches manuelles pénibles sans risque de TMS.

ÉTUDE ERGONOMIQUE, DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS, CONCEPTION, FABRICATION, INSTALLATION