

RB 3D
we multiply your capacity



7A
15

L'ASSISTANT À LA MANIPULATION D'OUTILS

www.rb3d.com



APPLICATIONS POSSIBLES :



► Meulage



► Vissage



► Piquage



► Ponçage

7A
15

L'ASSISTANT IDÉAL

Le cobot 7A-15 est l'assistant manipulateur d'outils idéal. C'est un robot collaboratif de nouvelle génération, qui s'utilise très facilement parce que tous ses axes sont motorisés.

La commande du cobot 7A-15 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 tâche à effectuer ou l'outil utilisé.

Ainsi, le cobot 7A-15 peut-il être utilisé avec les outils les plus puissants, sans fatigue, pour une meilleure productivité.

AVANTAGES

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

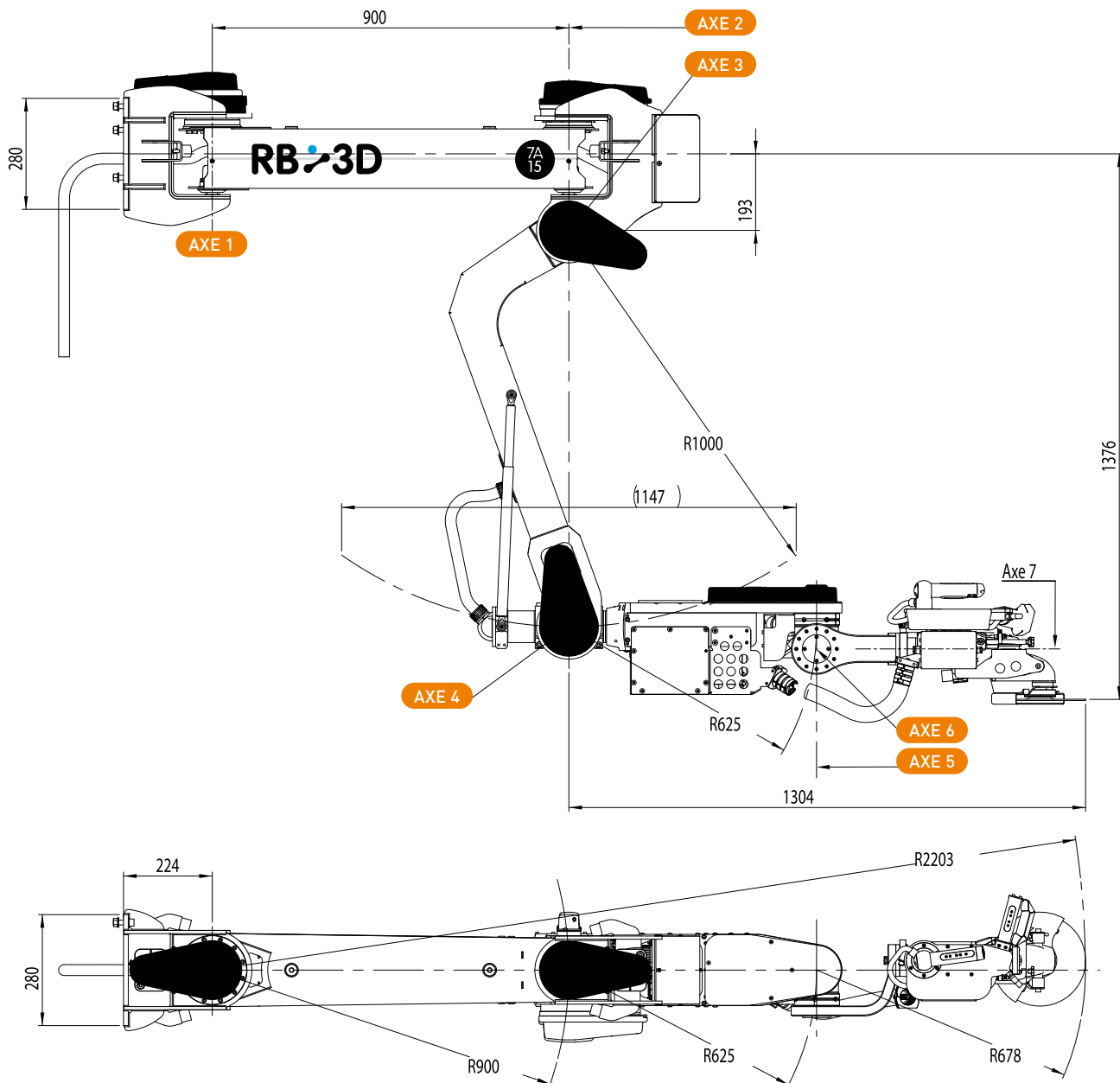
PUISSANCE : amplifie la force de l'utilisateur, pour plus de productivité.

PROTECTION : isole l'opérateur des affections dues à l'outil (vibrations, chocs etc...)

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

SÉCURITÉ : évite les accidents en garantissant un maintien ferme et une position sûre de l'outil.

CONFORMITÉ CE : le cobot 7A-15 répond à la directive 2006/42/CE.



CONCEPTION SÛRE

Le cobot 7A-15 est un bras polyarticulé à 7 axes motorisés par des servomoteurs de haut de gamme, compacts et puissants. La gouverne comprend un capteur piezo-électrique qui mesure force et couple dans toutes les directions 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 tels que la fonderie.

Sur demande il est possible de modifier les dimensions du cobot 7A-15 pour répondre aux exigences de votre cas d'application ou les contraintes de votre environnement.

DÉBATTEMENTS ET VITESSES

AXES	ANGLES +/-°	VITESSE rad/s
Axe 1	75 / 75	0,5
Axe 2	75 / 75	0,8
Axe 3	35 / 35	0,8
Axe 4	45 / 45	0,6
Axe 5	80 / 80	1,5
Axe 6	80 / 80	1,5
Axe 7	100 / 100	3,0

MODULARITÉ ET ERGONOMIE DE PRISE EN MAIN

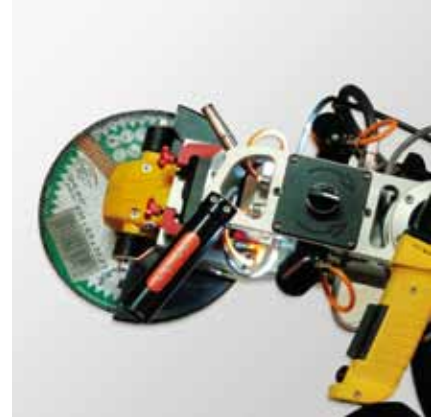
Sur demande il est possible de modifier certaines caractéristiques du cobot 7A-15 pour mieux répondre aux exigences de votre cas d'application. Notamment la position, la forme et l'orientation des poignées de pilotage peuvent être déclinées de différentes manières.



Poignées de gouverne type guidon (en option)



Prise en main et postures ergonomiques dans toutes les positions de l'outil.



Orientation des poignées réglable.

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance électrique totale	3 kW, en 380 V / 50 Hz
Dimensions de la baie de commande	800*600*250 mm
Masse du cobot	150 kg
Capacité d'effort en extrémité Axe 7	250 N
Vitesse maxi en extrémité outil	1 m/s



RB-3D

43 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