

Nimbl'Bot conçoit et fabrique des bras robotiques **AGILES, POLYVALENTS, PRÉCIS, HAUTEMENT REDONDANTS** à faible encombrement, destinés aux opérations de maintenance et d'inspection. Nos robots reposent sur une nouvelle architecture d'actionneurs : **PLUS RIGIDES, PLUS AGILES, CREUX ET SANS TORSION.**

Embarquée sur un équipement nomade, cette innovation de rupture brevetée (Europe, Japon, USA) repousse les limites de l'accessibilité et permet d'accomplir des tâches en milieux inaccessibles ou dangereux pour l'Homme avec :

- une totale liberté de mouvement,
- une mise en œuvre rapide et un pilotage facile,
- le meilleur rapport précision / emport de charge du marché.

DES PROTOTYPES FONCTIONNELS

NB-55

(adapté à l'inspection et l'intervention en milieu confiné)

- Diamètre : 60 mm
- Longueur : 80 cm
- Rayon de courbure : 10 cm
- Capacité d'emport : 1 kg
- Degrés de liberté : 21
- Matière : Nylon enrichi en fibres carbone



NB-120

(adapté aux opérations de perçage, détournage, ponçage, etc.)

- Diamètre : 120 mm
- Longueur : 2 m
- Rayon de courbure : 27,05 cm
- Précision : < 0,2 mm
- Capacité d'emport : 10 kg
- Degrés de liberté : 21
- Matière : Acier



INTERFACE UTILISATEUR :

- Suivi du chemin emprunté par la tête
- Commande cartésienne comme une machine outil (G-Code)

UN LARGE CHAMP D'APPLICATIONS



ÉNERGIES



AÉRONAUTIQUE /
SPATIAL



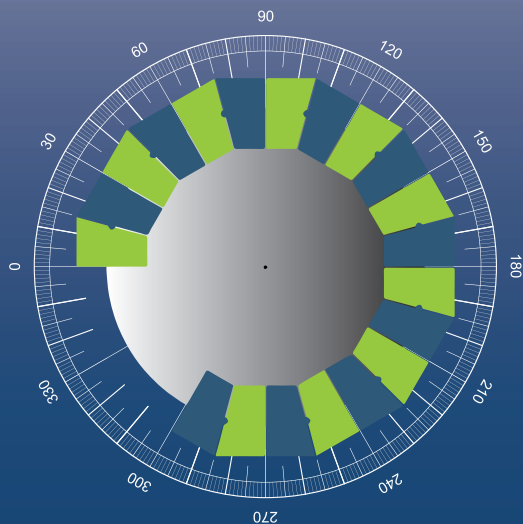
TRANSPORTS



EAU

UNE TECHNOLOGIE POLYVALENTE MODULAIRE

Les bras robotiques Nimbl'Bot sont constitués de modules possédant chacun 60° d'angle solide. Par conséquent plus le bras compte de modules, plus son espace de travail est grand. La capacité d'emport dépend également du nombre de modules. Plus le bras est court, plus ses capacités d'emport augmentent.



Un NB-55 de 10 modules permet de couvrir un espace de travail de 300°. Dans cette configuration, il mesure 60 cm et porte jusqu'à 1 kg.

Un NB-120 de 10 modules mesure 2 m et porte 10kg.

L'architecture Nimbl'Bot est creuse et sans torsion. Le NB-55 permet de passer un réseau de communication et un réseau d'alimentation de 12V.

Quant au NB-120, il maximise le diamètre disponible pour l'utilisateur et permet de faire passer plusieurs tuyaux allant jusqu'à 8 mm de diamètre.

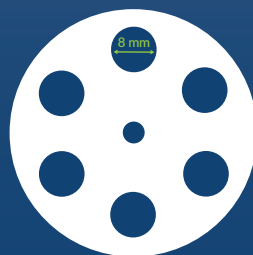


Fig. : schéma vue intérieure du NB-120

UN PROCESSUS CLIENT RASSURANT

Contact



Étude de faisabilité



POC



Production



ILS NOUS FONT DÉJÀ CONFIANCE



Contact Nimbl'Bot

contact@nimbl-bot.com / +33 6 64 70 44 79

7 av de Guitayne 33610 Canéjan

www.nimbl-bot.com

