

FEUILLE DE DONNÉES

# FlexiBowl® 500 C/CC

Système d'alimentation flexible pour toutes les pièces comprises entre **5 et 50 mm** d'un poids maximum de **100 g**

FlexiBowl® 500C/CC peut alimenter des objets de toute géométrie, surface et de tout matériau. Il est compatible avec n'importe quel robot et système de vision industriel. Des familles entières de pièces comprises entre 5 et 50 mm et un poids maximum de 100 g peuvent être alimentées par un seul FlexiBowl® au lieu de nombreuses unités de systèmes conventionnels.

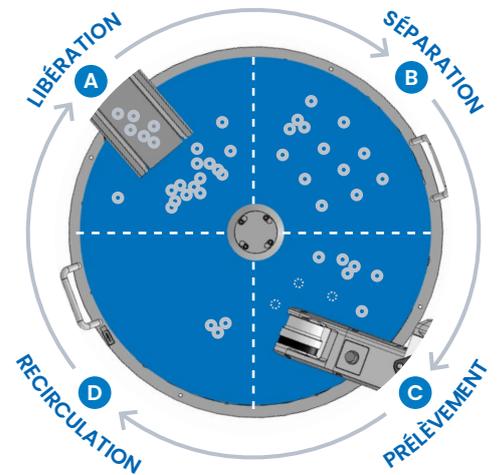


ADVANTAGES

- Hautes performances
- Adapté à 99,9 % des pièces
- Charge maximale 7 kg
- Design solide et fiable
- Option salle blanche (ISO 5)
- Électronique contrôlable à distance pour environnements sales
- Intégration rapide et intuitive
- Détection précise des pièces
- Adapté à des pièces fragiles
- Option vidage rapide
- Vaste zone de séparation et de prélèvement
- Breveté
- Assistance rapide
- Différentes options de séparation

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La libération, la séparation et la préhension sont réalisées en parallèle et dans des secteurs dédiés pour optimiser la productivité. Dans FlexiTrack, les quatre opérations sont simultanées.



MODE DE FONCTIONNEMENT

**Traditionnel**

La **rotation bidirectionnelle** du disque et le générateur d'impulsions séparent les pièces. Une fois séparées, elles sont prélevées par le robot après arrêt du disque, grâce aux coordonnées envoyées par le système de vision.

PRECISION	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PERFORMANCES	■■■■■	SIMPLICITE D' INTEGRATION	■■■■■
SEPARATION	■■■■■		

**FlexiTrack**

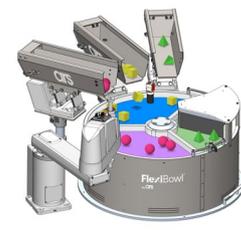
FlexiTrack permet le **suivi du convoyeur circulaire** du FlexiBowl®. Dans le FlexiTrack, le système de vision fonctionne dans un secteur séparé situé juste avant la zone de prélèvement du robot, c'est pourquoi ces processus

PRECISION	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PERFORMANCES	■■■■■	SIMPLICITE D' INTEGRATION	■■■■■
SEPARATION	■■■■■		

**Alimentation multiple**

L'alimentation en pièces multiples permet au FlexiBowl® la gestion simultanée et fiable **jusqu'à 6 types de pièces différents** optimisant ainsi les coûts de production et réduisant les dimensions d'encombrement.

PRECISION	■■■■■	LAYOUT	■■■■■
PERFORMANCES	■■■■■	SIMPLICITE D' INTEGRATION	■■■■■
SEPARATION	■■■■■		



FEUILLE DE DONNÉES

# FlexiBowl® 500 C/CC

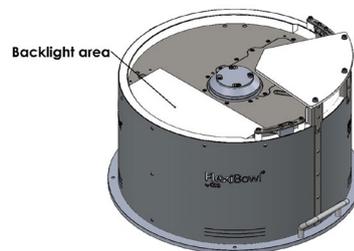
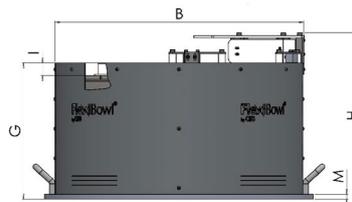
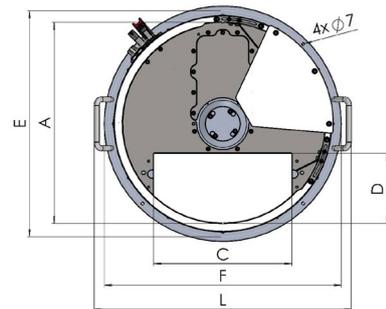
Système d'alimentation flexible pour toutes les pièces comprises entre **5 et 50 mm** d'un poids maximum de **100 g**

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Dimensions des pièces à alimenter	5<x<50mm
Poids de la pièce à alimenter	<100g
Zone rétro-éclairée	475cm2
Capacité de charge admissible	7 kg
Capacité de charge de la trémie	10/20 dm3
Encombrement max	Ø640 mm
Hauteur de prélèvement	270 mm
Température d'installation	0-45 °C
Emplacement	Au sol
Pression de l'air (séché et filtré)	6 bars - tube Ø 6 mm
Alimentation électronique	110-230 Vac
Longueur d'onde Backlight rouge	630nm
Longueur d'onde Backlight IR	850nm
Absorption	150W
Connexion des données	- Ethernet IP - Numérique E/S - TCP/IP-UDP - Gateway pour les autres protocoles

## DIMENSIONS

A	583 mm	G	296 mm
B	533 mm	H	362 mm
C	334 mm	I	28 mm
D	167 mm	L	629 mm
W	556 mm	M	10 mm
F	580 mm	Poids	42 Kg



## ACCESSOIRES EN OPTION

- ▶ Analog electro pneumatic regulator
- ▶ Calibration plate
- ▶ Camera bracket base stand
- ▶ Cleanroom version
- ▶ Custom grooved discs
- ▶ Diverters
- ▶ External swivel gripper
- ▶ FlexiTrack
- ▶ Lighting/éclairage (blanc, rouge, IR)
- ▶ Multiple parts feeding
- ▶ Quick-emptying
- ▶ Remote control box
- ▶ Rotary discs (Disques rotatif y compris FDA, médicaux, antistatique et anti-croûture)

## PLUG-IN

FlexiBowl® est compatible avec tous les langages Ethernet TCP/IP et propose plusieurs Plug-in avec une vaste gamme de robots, notamment :

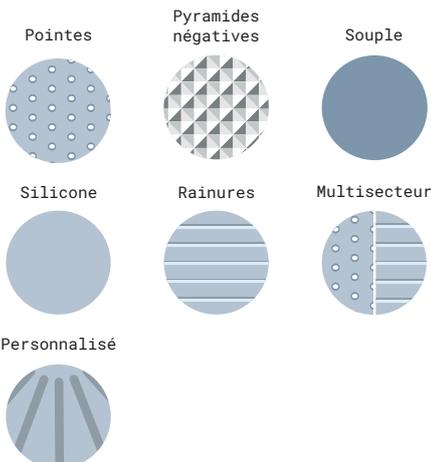
- ▶ ABB
- ▶ Denso
- ▶ Doosan
- ▶ Epson
- ▶ Fanuc
- ▶ Kawasaki
- ▶ Kuka
- ▶ Mecademic
- ▶ Mitsubishi Electric
- ▶ Omron
- ▶ Stäubli
- ▶ Techman Robot
- ▶ Universal Robots

## PLUG-IN API DISPONIBLES :

- ▶ Allen - Bradley
- ▶ Omron
- ▶ Siemens

## TPOLOGIES DE DISQUES ROTATIFS

Y compris FDA et antistatiques



## CONTACT



Ars s.r.l.  
Via G. Vico, 7  
52100 Arezzo  
Tel: +39.0575.398611  
P.I. 01739760518  
[sales@arsautomation.com](mailto:sales@arsautomation.com)  
[www.flexibowl.fr](http://www.flexibowl.fr)

