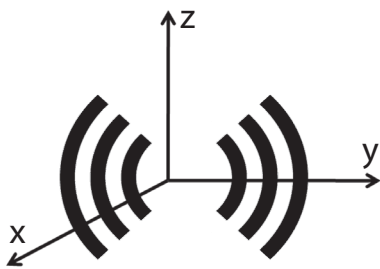
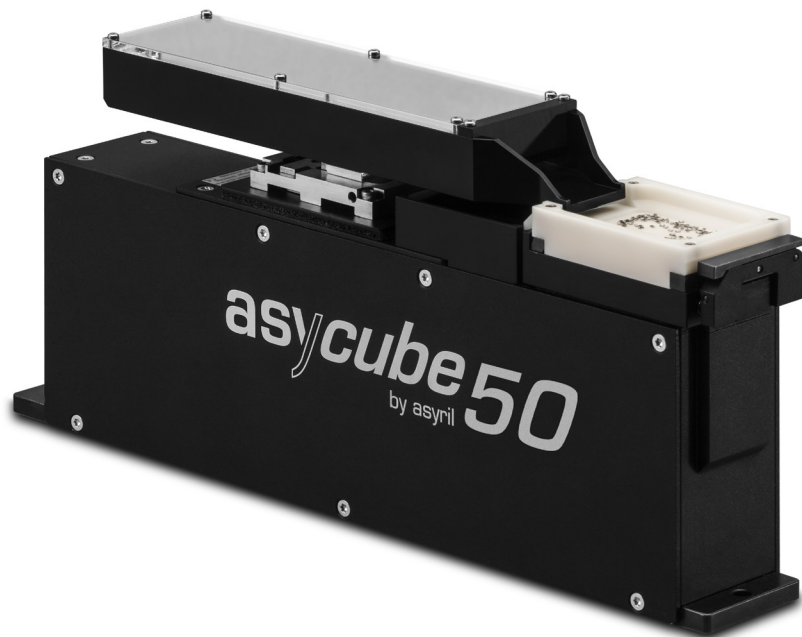


# Asycube 50

## Alimentation Vibrante Flexible pour Pièces de 0,1 à 5 mm



**3-Axis Vibration Technology**  
Innovation by **asyril**



### Avantages de l'alimentation

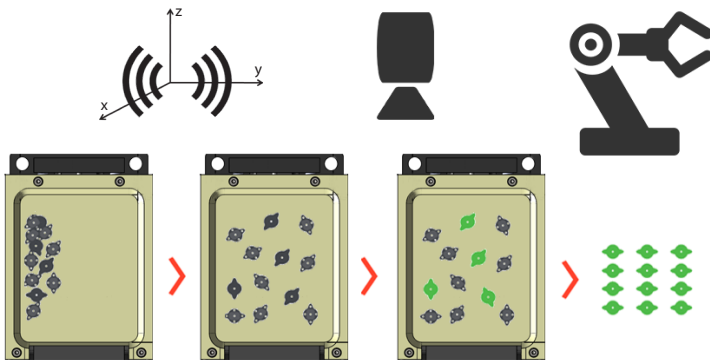
- ▶ **Compatible avec toutes les géométries de pièces** : 99% des pièces peuvent être approvisionnées via notre alimentation y compris les pièces à géométrie complexe et les matériaux délicats
- ▶ **Manutention extrêmement fluide des pièces grâce à la technologie Asyril innovante de vibration 3 axes** : les pièces peuvent être déplacées dans toutes les directions et retournées en contrôlant précisément l'amplitude de vibration. Abrasion minimale grâce à l'absence de recirculation des pièces. Possibilité de purge de la plateforme
- ▶ **Fiabilité et longévité exceptionnelles** grâce à la technologie de bobine mobile (Voice Coil), pas d'air comprimé
- ▶ **Absence de propagation des vibrations dans les machines proches** grâce à l'isolation de la plateforme vibrante et de la base de l'alimentation
- ▶ **Détection précise des pièces** grâce au rétroéclairage réglable intégré / système optionnel de détection des pièces SmartSight
- ▶ **Orientation systématique des pièces** obtenue avec les plateformes intelligemment structurées (rainures, trous, alvéoles, matériaux divers)
- ▶ **Temps de changement de production réduits** favorisant l'emploi de systèmes de production flexibles et évolutifs
- ▶ **Configuration facile** avec le logiciel Asyril de commande centralisée d'alimentation
- ▶ **Diverses tailles de trémie**

# Asycube 50

## Alimentation Vibrante Flexible pour Pièces de 0,1 à 5 mm

### Fonctionnement

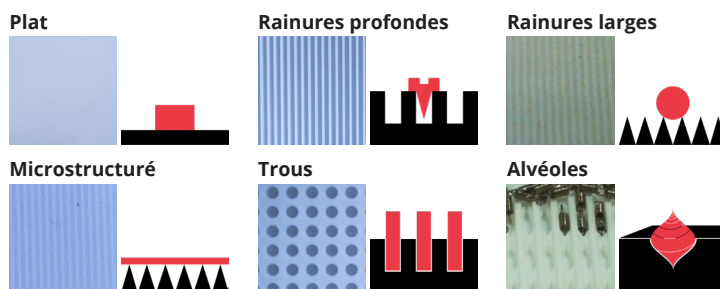
1. Séparation et orientation homogènes des pièces à l'aide de la technologie Asyрил innovante de vibration 3 axes
2. Détection des pièces correctement orientées par système de vision (par ex. Asyрил SmartSight)
3. Vidage de la plateforme et assemblage des pièces par le robot



- ▶ Les pièces sont réparties de manière homogène sur la surface de l'alimentation et, dans de nombreux cas, peuvent même être systématiquement orientées à l'aide de séquences de vibrations intelligentes combiné à un plateau structuré. Des familles entières de pièces peuvent ainsi être traitées à partir d'une alimentation unique garantissant ainsi la pérennité du système.

### Technologie Asyрил innovante de vibration 3 axes

- ▶ L'orientation systématique des pièces est atteinte avec des plateformes intelligemment structurées (rainures, trous, alvéoles).



- ▶ La technologie exclusive brevetée de vibration 3 axes d'Asyрил permet de déplacer librement les pièces dans différentes directions sur une plateforme.
- ▶ Via l'interface utilisateur intuitive d'Asyрил, les paramètres de vibration de la plateforme peuvent être spécifiquement ajustés pour optimiser la distribution des pièces ainsi qu'obtenir le meilleur temps de cycle. Une recette d'alimentation des pièces est créée habituellement en moins de 5 minutes.

### À propos d'Asyрил

- ▶ Asyрил développe, produit et commercialise des systèmes flexibles hautes performances d'alimentation de pièces et composants de <0,1 à 150 mm. Notre technologie innovante de vibration 3 axes est capable de manipuler des pièces en vrac indépendamment de leur géométrie et permet une alimentation particulièrement fluide des pièces.
- ▶ Les compétences clés et le savoir-faire extensif d'Asyрил englobent les trois composantes des systèmes modernes d'alimentation de pièces : technologie de vibration, vision industrielle et robotique de précision. Ces connaissances uniques combinées à nos nombreuses années d'expérience nous permet de fournir des systèmes flexibles d'alimentation innovants haut de gamme, pour relever les défis de l'automatisation d'aujourd'hui et de demain.

### Spécifications

#### GÉNÉRALITÉS

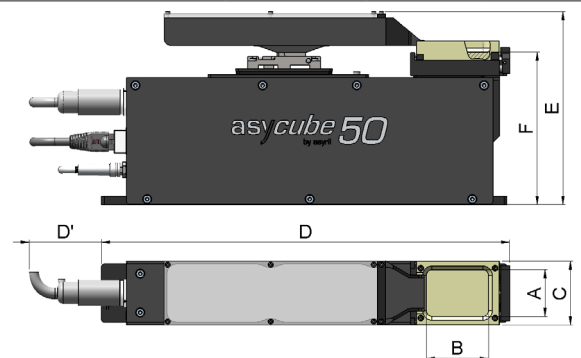
|  |   |
|--|---|
| Alimentation électrique                        | 24 V / 6 A  |
| Entrée de synchronisation de rétroéclairage    |   |
| Communication                                  | Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP   |
| Optional via Gateway                           | EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET, CC-Link  |
| Communication Bibliothèques / Plugins logiciel | ABB - FANUC - DENSO - MITSUBISHI ELECTRIC - MICROSOFT.NET - STÄUBLI - UNIVERSAL ROBOTS - YAMAHA - YASKAWA |

#### OPTIONS

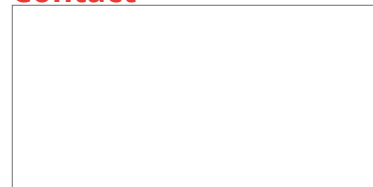
|  |  |
|--|--|
| Système de détection visuelle des pièces | Asyрил SmartSight  |
| Rétroéclairage LED intégré               | rouge / vert / bleu / blanc / infrarouge                 |
| Plateau de vibration                     | plate / trous / rainures / alvéoles / matériaux divers   |
| Plateforme de purge                      |  |
| Plaque de calibration                    |  |
| Câbles de connexion                      | alimentation électrique / communication / rétroéclairage |
| Différentes tailles de trémie            | 10 cm <sup>3</sup><br>110 cm <sup>3</sup>                |
| Matériau de plateforme personnalisé      | sur demande (par ex. médical)                            |

#### DIMENSIONS

| Description             | Référence | Dimensions |               |
|-------------------------|-----------|------------|---------------|
|                         |           | [mm]       | [~pouces]     |
| Taille des pièces types |           | 0,1 - 5    | ~ 0,004 - 0,2 |
| Plateforme de vibration | A         | 34         | ~ 2,1         |
|                         | B         | 45         | ~ 2,6         |
| Empreinte au sol        | C         | 46         | ~ 2,6         |
|                         | D         | 293        | ~ 12,6        |
|                         | D'        | 50         | ~ 2,0         |
| Hauteur maximum         | E         | 140        | ~ 5,5         |
| Hauteur de prise        | F         | 110        | ~ 4,4         |



### Contact



Asyрил SA  
Z.I. du Vivier 22  
CH-1690 Villaz-St-Pierre  
SUISSE

scan to see the videos  
[www.asyрил.com](http://www.asyрил.com)  
sales@asyрил.com  
Tel +41(0) 26 653 71 90  
[youtube.com/AsyрилSA](https://youtube.com/AsyрилSA)