

FlexCube 380

Systeme d'alimentation flexible pour les pièces plates et cubiques et les composants de 15 à 60 mm

Le FlexCube 380 est le système d'alimentation idéal lorsqu'une grande flexibilité de production est requise. Les plates-formes vibrantes sont généralement utilisées avec un système de traitement d'images et un robot pour l'alimentation de pièces de différentes géométries. Grâce au système breveté à 3 axes, même les pièces sensibles peuvent être alimentées de manière fiable.

Les pièces sont réparties uniformément sur la surface de l'alimentateur et, si nécessaire, peuvent également être alignées dans toutes les directions à l'aide de plaques de base structurées et de mouvements de vibration intelligents. Des familles entières de pièces peuvent être séparées et alimentées avec un seul système d'alimentation, ce qui permet d'utiliser le système pour des tâches futures.

Avantages de la mangeoire :



Bulk parts are dropped on vibratory platform



Parts are spread evenly thanks to intelligent 3-axis vibration



Vision system (SmartSight) detects which parts are correctly oriented



Parts are picked and assembled by robot

- Compatible avec toutes les géométries de pièces : 99 % des pièces peuvent être alimentées, y compris les géométries complexes et les matériaux délicats
- Des temps de changement de production minimaux permettent une production flexible et à l'épreuve du temps
- Systèmes
- Manipulation extrêmement douce des pièces grâce à la technologie de vibration à 3 axes : les pièces peuvent être déplacées dans toutes les directions, y compris le choix optimal de l'amplitude de retournement pour chaque partie. Abrasion minimale car les pièces n'ont pas besoin d'être recirculées. Purge de la plate-forme possible
- Fiabilité et durabilité avancées grâce à la technologie de pointe Voice Coil ; pas besoin d'air comprimé
- Évitez le retour des vibrations dans les machines environnantes grâce à l'isolation de la plate-forme vibrante et de la base d'alimentation
- L'orientation systématique des pièces peut être réalisée à l'aide de plates-formes intelligemment structurées (rainures, trous, imbrications)
- Configuration facile avec le logiciel Feeder Control Center

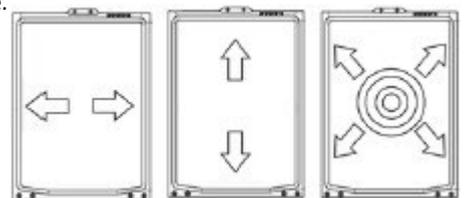
Options:

- EYE+ Smart Control : système de traitement d'image basé sur l'intelligence artificielle
- Plates-formes vibrantes structurées (trous, rainures, matériaux divers)
- Rétroéclairage LED intégré (rouge/vert/bleu/blanc/infrarouge)
- Extensible avec trémie de vibration à ARN de type BVL
- Extensible avec d'autres composants d'ARN pour une solution de système d'alimentation complète
- Câbles de raccordement

3-Technologie de vibration de l'axe :

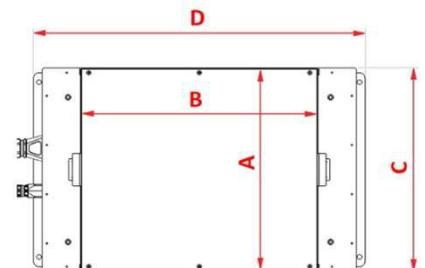
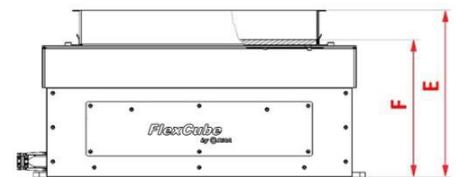
Les pièces peuvent être déplacées dans toutes les directions grâce à la technologie brevetée de vibration 3 axes :

- Sélectionnez le choix optimal d'amplitude de retournement pour chaque pièce.
- Combinez des mouvements avancés avec des plates-formes structurées pour orienter et séparer les pièces.
- Répartissez vos pièces sur la surface plus rapidement, plus doucement et plus efficacement que jamais.



Caractéristiques générales :

- Communication : Ethernet (TCP/IP), Modbus TCP, En option via la passerelle : EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET, CC-Link
- Alimentation : 24V, 20A
- Entrée de synchronisation du rétroéclairage
- E/S pour la synchronisation avec jusqu'à deux trémies
- Fixation mécanique facile avec quatre vis M5



Taille:

• Plate-forme vibrante	Un:	254	10,0 pouces
	B:	millimètre 325	12,8 pouces
• Empreinte	C:	257	10,1 pouces
	D:	millimètre 499	19,6 pouces
• Hauteur maximale	E:	307	12,1 pouces
• Hauteur de pic	F:	245	9,65 pouces
• Taille typique des pièces		millimètre 15 à 60	pouces 0,59 à 2,36
		millimètres	

Vous pouvez obtenir de plus amples informations techniques au +49 (0) 241/5109-261.



Rhein-Nadel Automation GmbH
Reichsweg 19-23 · D-52068 Aix-la-
Chapelle
Téléphone : +49 (0)241 / 5109-0 · Télécopie : +49 (0)241 / 5109-219
Courriel : vertrieb@RNA.de · www.RNA.de