

# Adept ApproFlex 800



Application  
Paramétrable  
Graphiquement



Interface  
Utilisateur



Commande



Vision



## Spécifications

Poids maximum des pièces	0.5 KG
Vitesse maximum	500mm/s
Répétitivité	0.03mm
Structure cartésienne 4 axes asservis (X, Y, Z, Thêta)	
X (orient.: cote 1350)	800mm
Y (orient.: cote 820)	500mm
Z (orient.: verticale)	150mm
Asservissements numériques - Moteurs Brushless	
Préhenseurs	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventouse, pince pneumatique ou préhenseur électromagnétique</li> </ul>	
Localisation des pièces par Vision	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Caméra CCD FireWire 256 niveaux de gris, 640 * 480 pixels</li> </ul>	
Communication	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrées/Sorties Tout Ou Rien (16 entrées, 8 sorties 24VDC dispo ; extensions sur Bus de Terrain)</li> <li>Série RS-232</li> <li>Bus de terrain Modbus, FireWire</li> </ul>	
Signalisation de l'état du système par vérine tricolore	
Productivité	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 40-50 pièces par minute en fonction de la complexité de la pièce (vision, préhension etc.)</li> </ul>	
Alimentation électrique	220 V (16A) 50-60 Hz
Consommation	2 KW
Equipement des locaux	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Régime de neutre: TT ou TN</li> <li>Régime IT impose l'utilisation d'un transformateur d'isolement</li> </ul>	
Poids de l'Approflex	Environ 600 kg

L'ApproFlex est une cellule d'approvisionnement flexible intelligente. Ce produit est une solution économique pour répondre à vos besoins en terme d'approvisionnement de machines: elle permet de localiser un objet sur un plan, de l'identifier, de le saisir et le déposer à une position et une orientation connue et précise. L'Approflex est une solution intégrée et flexible pour des domaines d'application tels que le traitement de pièces en vrac, le tri, le positionnement, le chargement de machines, les opérations de contrôle et d'inspection etc. L'intégration de l'Approflex, simple et rapide, offre une réponse optimale pour la réduction des délais de mise sur le marché de vos nouveaux produits.

L'ApproFlex peut être comparé à un bol vibrant « intelligent » apportant les avantages suivants :

- **Flexibilité** : plusieurs types de pièces de formes et de dimensions différentes peuvent être traitées par un même ApproFlex.
- **Polyvalence** : le système n'impose pas de critère de forme ou de masse particuliers sur les pièces.
- **Simplicité d'utilisation** : paramétrage simple et convivial à partir d'une interface graphique intuitive. L'ApproFlex ne nécessite aucune connaissance en programmation.
- **Simplicité d'intégration** : grâce à son architecture modulaire, l'Approflex se présente

comme un périphérique à positionner au-dessus de tout type d'environnement de production tel que convoyeur, plateau rotatif, machine spéciale, palettes, etc.

Grâce à la technologie des commandes de mouvements, la vision et un niveau d'intégration inégalé, la cellule ApproFlex est proposée « prête à produire » et pour un prix compétitif.

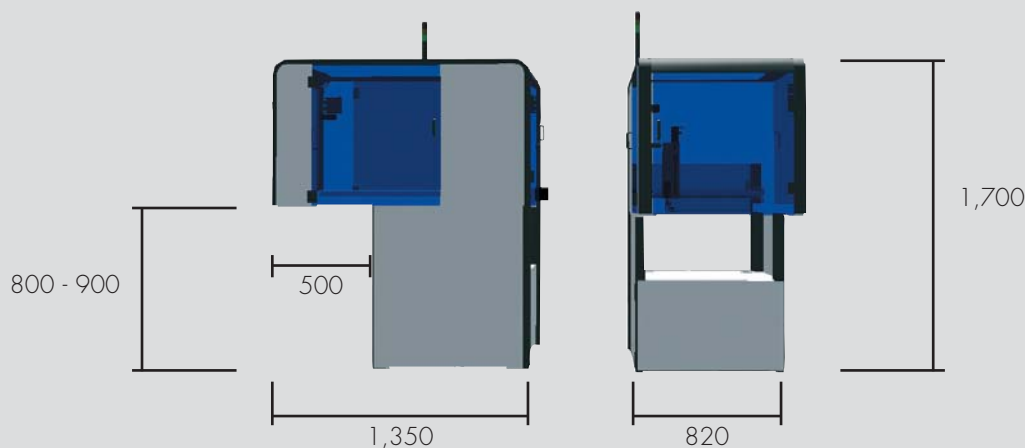
# Adept ApproFlex 800

## Secteurs d'activité

Système d'approvisionnement intégré et flexible de pièces pour les applications suivantes :

- Assemblage :
  - approvisionnement des différents postes d'assemblage automatisés.
- Plasturgie :
  - reprise des pièces plastiques après injection pour des opérations d'assemblage, de contrôle, d'encrage – marquage, de tri, mise en place d'inserts.
- Décolletage :
  - reprise des pièces en sortie de machine d'usinage pour des opérations de lavage, de contrôle, d'inspection, de reprise d'usinage, de traitement, d'assemblage, de parachèvement.
- Automobile :
  - assemblage de sous-ensembles, chargement de postes de contrôle, de tri ou de reprise.
- Cosmétique chargement de postes d'assemblage, de conditionnement, de tri, d'inspection.
- Changement facile de pièces

## Dimensions Adept ApproFlex (mm)



## Programmation des nouvelles pièces par Logiciel d'apprentissage graphique et conversationnel simplifié fonctionnant sur PC

- Configuration requise :
  - 1 port IEEE-1394 (FireWire)
  - 100MOctets d'espace disque libre
- Le PC n'est nécessaire que pour l'apprentissage de nouvelles pièces
- Interface Utilisateur machine : afficheur tactile
- Sauvegarde des pièces apprises sur mémoire flash
- Nombre de pièces supporté par la mémoire non volatile de l'ApproFlex : entre 15 et 25
- Possibilité d'archiver les fichiers de paramètres des pièces apprises sur PC

## Options :

- Système AnyFeeder de mise en plan de pièces stockées en vrac
- Convoyeur à recirculation
- Configuration avec double Anyfeeder
- Modules d'extension d'Entrée/Sorties Modbus ou FireWire
- Vision Hautes Performances
- Système de retournement de pièces
- Préhenseurs additionnels (pince pneumatique, ventouse, préhenseur électromagnétique)



**Adept Technology France**, ANNECY

Parc Altaïs, 25, rue Véga, 74650 Chavanod - France

Tel: +33 (0)4 50 02 81 16, Fax: +33 (0)4 50 69 13 59, [www.adept.com](http://www.adept.com)