

# AF 4050

Applicateur hybride

IMPRESSION ET APPLICATION



# EN UN COUP D'OEIL

L'AE4050 hybride est une solution "Impression-dépose" modulaire équipée d'un bras applicateur électro-pneumatique, répondant à la majorité des besoins en étiquetage. La précision de positionnement des étiquettes est optimale, que les produits soient immobiles ou en mouvement.

Le bras applicateur, intégrée à l'AP4050 Hybride, est plus rapide que les applicateurs pneumatiques traditionnels. Il offre une polyvalence exceptionnelle pour appliquer des étiquettes sur des produits en mouvement, quelle que soit leur hauteur. La course, la vitesse et l'accélération peuvent être facilement programmées via un écran tactile ou à l'aide de l'outil de configuration LinkMate.

Le module dérouleur/enrouleur motorisé garantit une tension optimale du support, assurant ainsi une impression de qualité et un temps d'arrêt réduit, même avec des bobines d'étiquettes de grande capacité.

L'ensemble de la série **4050** est compatible avec la plupart des moteurs d'impression industriels disponibles sur le marché, offrant ainsi une flexibilité maximale.



Enfin, L'A'E4050 est disponible dans deux orientation :



Version Gauche



Version Droite

# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

## PIUSSANT ET RESISTANT

Construction robuste et résistante à la corrosion grâce à l'utilisation d'aluminium anodisé et d'acier inoxydable

Dimensions compactes



## ATTITUDE TECHNOLOGIQUE

Écran tactile de 7', 480 x 800 pixels est intuitif et facile à utiliser. Il offre trois niveaux d'accès de gestion différents.

Ethernet TCP/IP et USB pour le diagnostic, le contrôle à distance, les mises à jour et la configuration.

Mécanisme de tension et de réenroulage du papier contrôlé par deux moteurs.

Bras de dépose électropneumatique entièrement programmable.

Outil de configuration et de service à distance



## POLYVALENCE

Application dynamique d'étiquettes sur des produits de hauteurs variables.

Large éventail de longueurs de course et de tampons d'application.

## SÛR ET FIABLE

Pièces détachées communes avec toutes la gammes.

Maintenance réduite au minimum.

Faible force sur les pièces mobiles pour garantir la sécurité de l'opérateur.

## ZOOM SUR L'ÉCRAN

Interface simple et pratique

Sauvegarder, restaurer les paramètres

Gestion et configuration faciles des E/S (I/O)

Compteurs d'événements

6 cycles d'étiquetage programmables

20 profils de paramètres

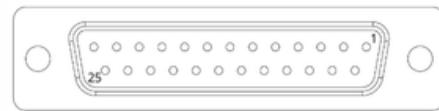
Langues supportées : anglais, italien, français et espagnol

Profils : Utilisateur, Superviseur et Service, avec mot de passe

20 thèmes pour une expérience utilisateur personnalisée personnalisable

# Une intégration totale

Le connecteur externe des E/S, nommé "**I/O interface**", est un DB-25 femelle. Il permet de connecter des dispositifs externes pour la synchronisation et/ou le contrôle à distance.



Pin	Nom	Type	Description
1	+24Vcc		Protection contre les surintensités (max. 300 mA)
2>4	SYNC	Sortie	Par une impulsion de fin de cycle ou une impulsion de cycle en cours, en fonction de la configuration du système sélectionné (peut également être utilisé pour donner une commande de lecture à un lecteur de code-barres)
3-16	HOME	Sortie	Il est actif lorsque la plaque est en position home (complètement rétractée) et que le système est en marche (READY), ou en condition de STAND-BY (non actif dans l'état initial IDLE). Son utilisation comme seul signal source pour mettre en œuvre une fonction de verrouillage de sécurité n'est PAS recommandée
5-18	PRINT	Sortie	Signal qui reproduit le signal de fin d'impression disponible sur la broche 11 du connecteur DB-15 Printer et qui est actif pendant la phase d'impression
6	+5Vcc		Provient de la broche 2 du connecteur DB- 15 Printer via un jumper
7-20	Sorties auxiliaires opto-isolées OO1	Sortie	Ces sorties peuvent être utilisées pour: <ul style="list-style-type: none"><li>Activer la commande de lecture d'un lecteur de code-barres et signaler une erreur de lecture du lecteur de code-barres redémarrer le dispositif maître (ou en amont) dans une configuration en tandem</li><li>Reproduire la sortie du relais READY sur un dispositif maître (ou en amont) d'une configuration en tandem</li><li>Activer le signal pour le mouvement du convoyeur, contrôlé par le bit 1 du paramètre de service #315</li></ul>
8>9 >22	Contacts de relais READY/ ALARM		Le contact N.O. (broche 9-22) est fermé lorsque le système est prêt ou effectue un cycle d'application, tandis que le contact N.C. (broche 8-22) est fermé lorsque le système n'est pas dans un état opérationnel (il peut être en erreur, en STAND-BY ou éteint).
10-14	LABEL- CONVEYOR		Sa fonction est déterminée par le bit 0 du paramètre de service 005. En mode LABEL, il est actif lorsqu'il y a une étiquette sur la plaque (détectée par le vide), tandis qu'en mode CONVEYOR, il peut être utilisé comme signal d'activation pour le mouvement du produit ou pour activer la commande de lecture d'un lecteur de code barres
11-24	Low paper low ribbon	Sortie	Il est activé lorsque le capteur situé à proximité du dérouleur a détecté que la bobine d'étiquettes est presque terminée ou, si la broche 9 du connecteur de l'imprimante est active, indique que le ruban est presque terminé
12-15	DATA	Sortie	Signal qui reproduit le signal data ready disponible sur la broche 14 du connecteur DB-15 du moteur d'impression et qui est actif lorsque l'imprimante est prête à imprimer les données reçues
13	GROUND		Retour pour l'alimentation auxiliaire
17	TRIGGER1	Entrée	Il peut être utilisé comme signal de trigger programmable. Il est en parallèle avec le signal du connecteur M12 primary sur lequel le capteur de produit envoie son signal
19	TRIGGER 3	Entrée	Peut être utilisé comme signal de trigger programmable ou, selon la configuration du système, comme télécommande pour arrêter ou redémarrer le fonctionnement
21	REPRINT	Entrée	Si le système est équipé de l'ancien câble noir, il est connecté au signal équivalent disponible sur la broche 6 du connecteur du module d'impression et peut être utilisé pour émettre une commande de réimpression à partir d'un dispositif externe. Avec le nouveau câble blanc, ce signal peut être configuré pour être utilisé à diverses fins (activation du cycle de réimpression, lecture d'un lecteur de code-barres, etc.)
23	TRIGGER 2	Entrée	Il peut être utilisé comme signal de TRIGGER1
25	COM INPUT	Entrée	Connexion du signal d'entrée commun

# Une tonne d'option !

## LES SUPPORT POSITIONNEUR

Standard ou sur mesure. Permet d'intégrer le système sur une ligne de production ou de l'installer de manière autonome.

## CAPTEUR DE FIN DE BOBINE

Envoie un signal lorsque la bobine atteint une limite prédéfinie. Grâce à la colonne lumineuse, il permet une surveillance visuelle de l'état du système.

## FLASQUES DE SUPPORT

Maintiennent la bobine et le chemin des étiquettes en place. Ils améliorent également la précision de l'application.

## CAPTEUR DE PROXIMITÉ À COURSE VARIABLE

Permet une application sans contact des étiquettes sur des produits de hauteurs différentes.

## COLONNE LUMINEUSE

Trois couleurs indiquant l'état du système. Vert : système prêt. Rouge : système en défaut. Orange : alarme sans défaut

## CAPTEUR DE MESURE LASER

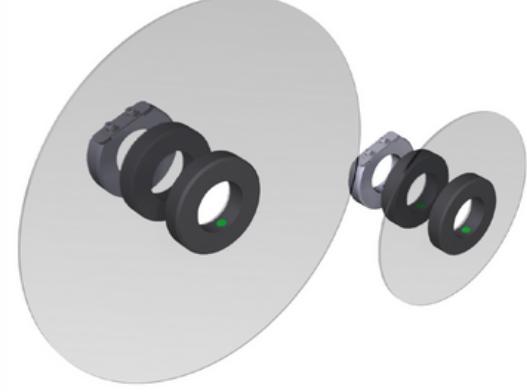
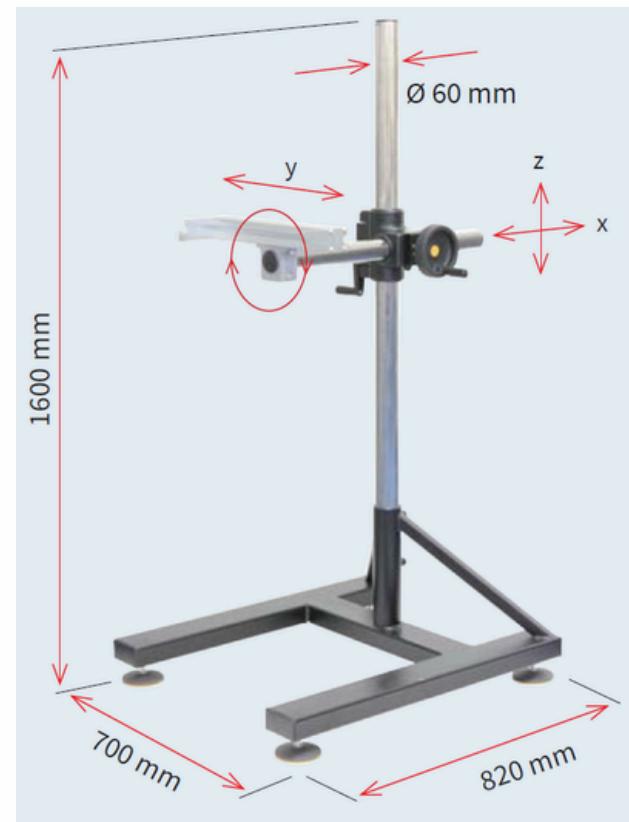
Détermine dynamiquement la course de l'applicateur électropneumatique (hybride) pour l'étiquetage de produits de hauteurs variées.

## PAD DE DÉPOSE UNIQUES, FLEXIBLES ET À CHANGEMENT RAPIDE

Conçus sur mesure, ils permettent d'appliquer des étiquettes sur des surfaces irrégulières ou dans des alésages de formes variées. Ils sont facilement interchangeables pour s'adapter à des étiquettes de tailles différentes.

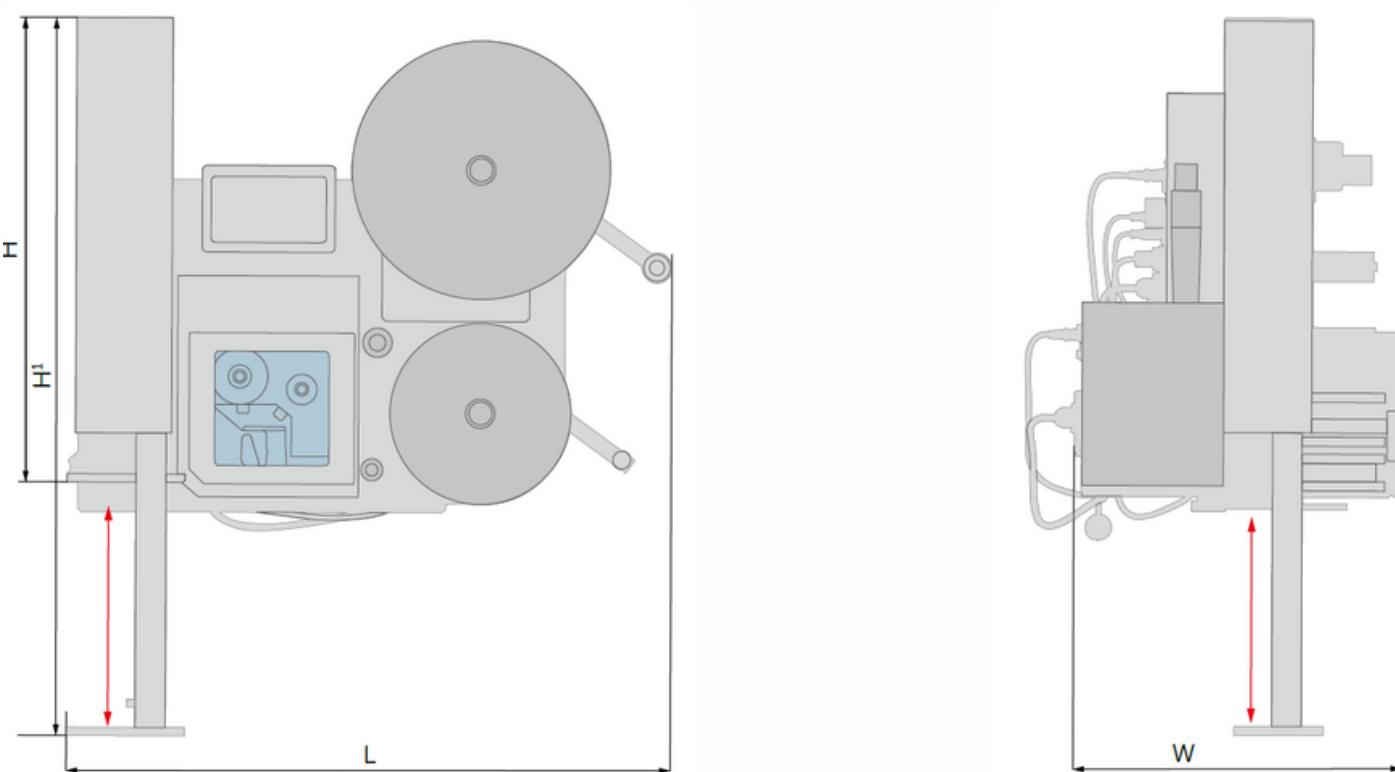
## UN ENSEMBLE COMPLET D'ACCESSOIRES

Cellules de détection produits adaptées, manomètre avec ou sans vanne commandée, connecteur SUB-D mâle 25 broches avec bornier à vis.



## DIMENSIONS

# Données techniques



Version d'AE4050	L x l x H - H1
Bobine 4" et Vérin 250 mm	818 mm x 383 mm x 639 mm - 844 mm
Bobine 4" et Vérin 350 mm	818 mm x 383 mm x 670 mm - 975 mm
Bobine 4" et Vérin 500 mm	818 mm x 383 mm x 810 mm - 1235 mm
Bobine 4" et Vérin 800 mm	818 mm x 383 mm x 1217 mm - 1999 mm
Bobine 6" et Vérin 250 mm	818 mm x 441 mm x 639 mm - 844 mm
Bobine 6" et Vérin 350 mm	818 mm x 441 mm x 670 mm - 975 mm
Bobine 6" et Vérin 500 mm	818 mm x 441 mm x 810 mm - 1235 mm
Bobine 6" et Vérin 800 mm	818 mm x 441 mm x 1217 mm - 1999 mm

## AE4050

Versions disponibles	Droite ou gauche • Bobine de 4" ou 6"
Méthodes de dépose	Tamponnage (contact) Soufflage (sans contact)
Type d'applications	Sur des produits en mouvement ou stationnaires
Course nominale du bras de dépose	250 mm • 350 mm • 500 mm • 800 mm
Type de course	Fixe • Variable • Programmable
Bobine étiquettes	Jusqu'à Ø 350 mm avec un mandrin de Ø 76 mm
Étiquette minimale	20 x 20 mm (L x H)
Étiquette maximale	110 x 250 mm pour la version 4" / 160 x 250 mm pour la version 6"
Précision d'application	+/- 1 mm en standard
Cadence d'application*	Jusqu'à 60 cycles/min
Alimentation	110-120 VAC, 50-60 Hz / 220-240 VAC, 50-60 Hz
pneumatique	6 bars - Pneumatique Ø 8 mm Ext
Niveau de protection	IP 2X
Communication	Ethernet • USB • SUB-DB25 (I/O)
Interface de contrôle	Écran tactile couleur de 7"
Logiciel configuration et de diagnostic	LinkMate

# coserm.fr

## Contact

+33 1 69 11 25 25

[info@coserm.fr](mailto:info@coserm.fr)

6-8 rue de la Closerie  
ZAC du Clos aux Pois  
91090 LISSES

google

LinkedIn

