

BSP™61 - Système d'impression et de pose



Solution d'étiquetage complète pour une traçabilité garantie à 100 %

Le système d'impression et d'application BSP™61 offre une solution d'étiquetage entièrement automatique pour toutes les applications de la ligne de production ou associées à celle-ci. Le système inclut une imprimante à transfert thermique et un applicateur automatique. Il est conçu pour imprimer avec régularité puis positionner et appliquer avec précision des étiquettes, dans la plupart des applications de fabrication. Le modèle BSP61 combine précision, polyvalence et haute qualité d'impression tout en offrant un excellent rapport qualité-prix.

Améliorez votre productivité

L'utilisation d'un équipement d'étiquetage hautement performant en temps réel, dans un environnement de production, permet d'optimiser l'efficacité grâce à un étiquetage propre, net et précis et de garantir une traçabilité rationalisée, une réduction du gaspillage des matériaux, le maintien du temps de disponibilité de l'équipement et la mesure du WIP. Quels sont les résultats ? Baisse du coût total de production de chaque unité. Les principaux fabricants du secteur automobile ont constaté une économie des coûts de main-d'œuvre pouvant atteindre 70 %, une amélioration de l'efficacité de la production, et une augmentation de la qualité en général.



Satisfait les exigences de votre environnement

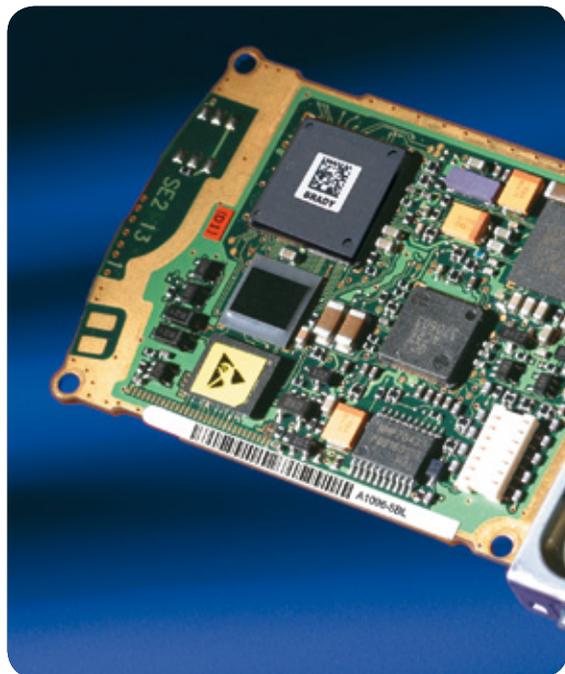
Le système d'impression et d'application BSP™61 est conçu avec précision pour des applications telles que l'assemblage et le marquage des cartes de circuits imprimés, le marquage des composants et des produits dans des industries aux environnements exigeants et de haute qualité comme l'automobile, l'électronique, la fabrication et les laboratoires. Conçu pour une intégration optimale et aisée dans les lignes de production existantes, le système BSP61 est compact et son logiciel est compatible avec votre système hôte.

Vos avantages

Traitement et suivi en temps réel		Efficacité maximale en termes d'intégration de ligne de production	
Pas de file d'attente à l'impression et à l'application	Suivi du traitement et de la traçabilité en temps réel, supprimant les risques d'erreur	Processus manuel ou automatique par l'ajout d'un interrupteur au pied ou par le biais d'une liaison par interface à un PLC	L'option de maîtriser le cycle d'impression et d'application permet d'optimiser l'efficacité en matière d'intégration de ligne de production
Impression et étiquetage en simultané		Un système unique pour de nombreuses applications	
Capacité multi-tâches	Permet l'impression et l'étiquetage en même temps, ce qui optimise l'efficacité du processus de production, réduit le temps de production et par conséquent, le coût total unitaire.	3 applicateurs standard : Positionnement sur 1 ou 2 axes et rotation à 90° ou 180°	Efficacité et flexibilité. Utilisation de la même machine d'impression et d'application pour étiqueter différents composants sur une même surface ou un même produit, par ex. un PCB, même en cas de positionnement différent des composants sur la surface.
Matériau d'étiquetage Auto Apply (application automatique) spécifiquement conçu		Positionnement précis des étiquettes	
Matériaux d'étiquettes conçus sur mesure par Brady pour Auto Apply (application automatique)	Qualité d'impression et de distribution optimales. Matériaux adaptés à chaque environnement hostile incluant les nettoyages chimiques, l'abrasion, les températures et les conditions climatiques extrêmes, y compris le rayonnement ultraviolet. Matériau d'étiquetage des PCB conforme à la directive RoHS	Excellente précision du positionnement +/- 0,3 mm	Qualité optimale d'étiquetage garantissant l'inscription appropriée du contenu sur l'étiquette et le positionnement correct de l'étiquette in situ. Garantit une traçabilité précise à 100 %
Garantit une traçabilité appropriée grâce à une impression nette		Intégration aisée dans les lignes de production existantes	
Qualité d'impression 300 et 600 dpi	Flexibilité d'étiquetage maximum. La lisibilité des étiquettes est garantie par la qualité d'impression 600 dpi. L'imprimante est capable d'imprimer des codes 2D comme les codes QR, Datamatrix; ils sont par conséquent particulièrement adaptés à l'étiquetage des petits composants ou des petites surfaces et sont le garant d'une traçabilité appropriée.	Taille compacte	La compacité et le faible encombrement global permettent une intégration rapide et aisée dans les lignes de production et les espaces de travail existants.
Tailles d'étiquette pour chaque application		Intégration logicielle transparente	
Imprime et applique une gamme d'étiquettes dont la hauteur est comprise entre 4 mm et 60 mm et la largeur entre 4 mm et 115 mm.	Dimensions des étiquettes permettant une adaptation à chaque application.	La programmation directe à l'aide du langage d'impression J-Script permet une intégration aisée dans votre système hôte (fabrication/ERP)	L'absence de duplication des données ainsi que la réduction des erreurs et des risques garantissent une traçabilité appropriée.
		Environnement de travail protégé contre l'ESD	
		Brosse antistatique	Garantit une fonctionnalité optimale dans les environnements de production ESD

Pourquoi adopter les solutions d'étiquetage Brady ?

- Brady applique l'un des programmes de recherche et de développement les plus ambitieux du monde sur la conception et la production des étiquettes de qualité industrielle. Notre expertise en matière d'application d'encre spécialisées, d'adhésifs, de plastiques et d'autres matériaux utilisés dans les étiquettes est inégalée.
- Les produits et services Brady ciblent spécifiquement sa clientèle industrielle. Notre équipe d'ingénieurs consultants qualifiés possède le savoir-faire pour mettre en œuvre un système d'étiquetage des lignes de production dont l'efficacité est optimale.
- Les étiquettes Brady sont fabriquées sur site conformément à la norme ISO/TS 16949. Toutes les conditions de garantie sont réunies, votre processus de production ne sera pas entravé par une quelconque défaillance de nos produits.
- Brady et son équipe d'intégrateurs spécialisés ont mis au point un système d'étiquetage complet qui permet d'imprimer et d'appliquer des étiquettes dans le cadre du processus de production, et d'associer rapidement et facilement le logiciel d'impression à votre système logiciel de production.



Étiquetage automatique rapide et fiable

Brady a conçu des solutions uniques visant à automatiser de manière sûre l'application d'étiquettes afin de garantir un suivi et un marquage fiables.

- **Pas de découpe dans le liner** : la technologie personnalisée CLT (Clean Liner Technology ou technologie de liner propre) évite les coupures excessives dans le liner (film de support des étiquettes) et offre la garantie d'un résultat parfait, immédiatement.
- **Sélection propre** : la tête d'apporteur prend chaque étiquette imprimée sans exception
- **Pas de décollement d'adhésif** : CLT supprime les problèmes liés au fluage d'adhésif
- **Pas d'enroulement d'étiquette** : nos matériaux d'étiquetage sont spécifiquement conçus pour être automatiquement appliqués avec la garantie qu'ils ne s'incurveront pas.
- **Précision** : positionnement correct, à chaque fois, dès la première application

Les matériaux d'identification de haute performance utilisés dans le cadre d'applications exigeantes requièrent :

- Un matériau d'étiquette et un revêtement extérieur de matériau sélectionné avec précaution en fonction de l'encre pour créer l'impression la plus durable pour votre application ;
- Un adhésif sélectionné pour coller à la surface d'application et ne pas se décoller pendant toute la durée de vie du produit ;
- Une expertise de production permettant de garantir que quel que soit le produit appliqué, la distribution et/ou la manutention s'effectuent de manière efficace.



Les différentes combinaisons de matériaux sont étudiées avec soin pour s'adapter à toutes vos applications et offrir une résistance à tous les produits chimiques présents dans l'industrie, souvent sans la nécessité de laminer.

Nos matériaux d'étiquette ont fait l'objet de tests rigoureux dans nos laboratoires de classe mondiale afin de tester la résistance aux produits chimiques, à l'abrasion, aux températures et aux conditions climatiques extrêmes, incluant le rayonnement ultraviolet. Dans de nombreux cas, il est possible de tester des combinaisons de matériaux spécifiques en fonction des spécifications que vous avez définies.

Données techniques



1 Grand écran graphique

Le rétro-éclairage blanc garantit la clarté de l'écran. En fonction de la position d'installation, l'écran peut être orienté par des rotations de 90°.

2 Pavé de navigation

Commande de menu simple et interactive. Les fonctions disponibles sont éclairées. La navigation dans le menu est conviviale et simple.

3 Dispositif de retenue du ruban

Les axes de serrage en trois parties permettent un changement rapide et aisé du ruban.

4 Châssis métallique robuste et résistant aux déformations

Le châssis est fabriqué en aluminium moulé sous pression. Tous les dispositifs sont assemblés sur le châssis.

5 Ensemble applicateur

L'applicateur est assemblé sur les charnières et peut être facilement remplacé.

6 Décalage de l'impression

Après chaque changement de rouleau d'étiquette, la position est définie automatiquement après l'impression de quelques étiquettes. La position de l'étiquette est sauvegardée, même lorsque la machine est mise hors tension.

7 Tête d'impression

La tête d'impression peut être facilement remplacée. Il n'est pas nécessaire de procéder à des réglages et des configurations.

8 Économiseur de ruban

L'économiseur de ruban permet une impression partielle uniquement de certaines étiquettes. La tête d'impression est relevée dans la zone non opérationnelle et le ruban est arrêté pendant l'avance de l'étiquette.

9 Système de transport

Les rouleaux d'entraînement à roulement à billes garantissent une impression extrêmement précise ainsi qu'une avance correcte des étiquettes.

10 Dérouleur d'étiquette

Le tendeur et le frein intégré sont les garants d'un déroulement des étiquettes à une tension constante.

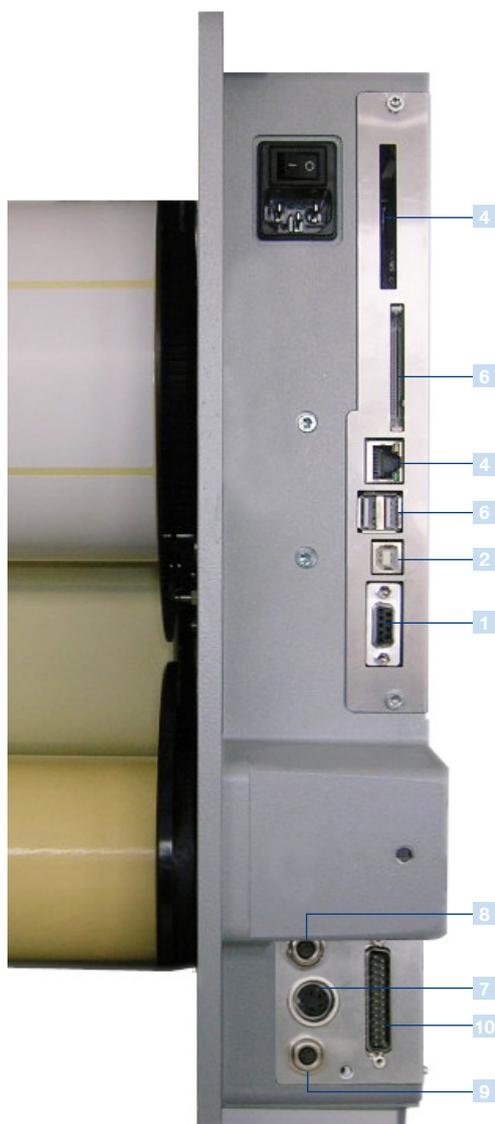
11 Enrouleur

Le film du rouleau d'étiquette est ré-enroulé après le décollage des étiquettes. Les axes de verrouillage permettent de remplacer le rouleau en toute facilité.

12 Sens d'impression

Toutes les étiqueteuses BSP61 avec applicateurs sont dotées de l'option de sens d'impression à gauche et à droite.

Interfaces



- 1 Interface RS232C
- 2 Interface esclave USB 2.0
- 3 Interface Ethernet 10/100 Base T avec TCP/IP
- 4 Emplacement pour carte LAN sans fil
- 5 Deux interfaces maître USB permettant de connecter un panneau de commande, un clavier, un scanner ou une touche de commande externe
- 6 Emplacement pour carte mémoire CompactFlash Type I
- 7 Connexion pour voyant lumineux
Indique l'état de l'écran et de l'imprimante
Vert Prêt à fonctionner
Jaune Préannonce de la fin du rouleau d'étiquette ou du ruban
Rouge Erreur d'impression ou d'application
- 8 Vanne principale de connexion pour la pression d'air :
Signal on/off pour l'alimentation en air comprimé
- 9 Connexion E-stop externe
Cette interface permet de couper l'alimentation en air comprimé en cas d'urgence, à condition de la relier à une vanne principale.
- 10 Interface E/S numérique
Prise SUB-D 25 broches
Toutes les entrées et les sorties 24V sont isolées optiquement.

Entrées

Début de l'impression et de l'application
 Imprimer de nouveau
 Avance d'étiquette
 Supprimer la tâche d'impression
 Pause
 Distribution d'étiquette
 Réinitialiser
 Arrêt de l'impression et de l'application
 Imprimer la première étiquette
 Rotation 4200

Sorties

Prêt à fonctionner
 Imprimer les données disponibles
 Avance papier activée
 Préannonce de la fin de ruban
 Préannonce de la fin d'étiquette
 Erreur fin de ruban
 Erreur fin d'étiquette
 Étiquette en position de distribution
 Position de base/
 position supérieur haut
 Position d'application/
 position inférieur bas
 Alarme commune

Options



Interface Centronics bidirectionnelle conforme à la norme IEEE 1284.
 Interface RS422/RS485 1.200 jusqu'à 230.400 Baud/8 Bit.
 Les interfaces sont connectées au PC.
 Connexion à l'imprimante via un câble de connexion mini USB.



Sélection d'étiquette box-I/O-box (entrée/sortie boîte). SPS permet de charger jusqu'à 16 étiquettes différentes depuis une carte mémoire.
 Fonctionnement de quatre entrées/sorties via Basic Interpreter.



Carte WLAN 802.11 b/g.

Données techniques

1. Tête d'impression		BSP61-62	BSP61-34
Mode d'impression	Transfert thermique/Thermique direct		
Résolution d'impression dpi	600	300	
Vitesse d'impression jusqu'à mm/s	100	250	
Largeur d'impression jusqu'à mm	57	105,6	
2. Matériau			
Étiquettes sur rouleaux	Papier, carton, textiles, matières synthétiques PET, PE, PP, PVC, PU, acrylate, PI		
Épaisseur mm/poids g/m ²	0,055 - 0,35 / 60 - 160		
Largeur d'étiquettes ¹⁾ mm	4 - 58	10 - 114	
Largeur du film Bobine/Rouleau	10 - 62 / 25 - 62	- / 25 - 118	
Hauteur d'étiquette ³⁾ pendant la distribution en mm	4 - 200	8 - 250	
Rouleau de support :			
Total Ø max. en mm	205 / 305		
Mandrin Ø mm pour BSP61	40	-	
Rouleau/Adaptateur	40 / 50	40 / 50	
Rouleau	76	76	
Direction d'enroulement	Extérieur ou intérieur		
3. Ruban			
Encre	Extérieur ou intérieur		
Diamètre max. de rouleau en mm	80	80	
Diamètre du mandrin en mm	25	25	
Longueur variable max. de ruban en m	500	500	
Largeur ³⁾ mm	60	114	
4. Enrouleur interne			
Diamètre total max. en mm	155 / 210		
Diamètre du mandrin en mm	76	76	
5. Dimensions de l'imprimante			
Hauteur mm	Rouleau d'étiquette Ø 205 mm	400	
	Rouleau d'étiquette Ø 305 mm	538	
Épaisseur mm	Rouleau d'étiquette Ø 205 mm	400	
	Rouleau d'étiquette Ø 305 mm	518	
Largeur mm	200	255	
Poids kg	15	16	
6. Détecteur d'étiquette			
Détecteur de consommables	Bord de l'étiquette, perforations et fin de bande		
Détecteur réfléchissant depuis le bas/ depuis le haut	Pour les marques d'impression		
Distance entre le centre et l'extrémité	2 - 26	2 - 47	
7. Électronique			
Processeur haute vitesse 32 bit Fréquence d'horloge MHz	266		
(RAM) Mo	64		
Mémoire IFFS Mo Flash	8		
Emplacement pour carte mémoire CompactFlash Type I	■		
Emplacement pour carte LAN sans fil	■		
Batterie-tampon pour	Horloge en temps réel, Impression de l'heure et de la date de stockage de données avec mise en veille		
Signal d'avertissement	Signal acoustique en cas d'erreur		
8. Interfaces			
Centronics bidirectionnelle conforme à la norme IEEE 1284	□		
RS232 C 1.200 jusqu'à 230.400 Baud/8 Bit	■		
Port USB 2.0 esclave haute vitesse pour connexion PC	■		
Ethernet 10/100 Base T, LPD, Impression RawIP, impression ftp, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, TIME, Zeroconf, mDNS, SOAP	■		
RS422, RS485 1200 jusqu'à 230.400 Baud/8 Bit	□		
Carte WLAN 802.11b/g WEP/WPA PSK (TKIP)	□		
2x USB Maître pour	Panneau de commande externe, clavier, scanner ou clé de maintenance		
Voyant lumineux de connexion	■		
Interface E/S numérique	■		
connexion applicateur cab	■		
Connexion pour arrêt d'urgence externe	■		
Connexion air comprimé	■		
9. Données opérationnelles			
Alimentation électrique	100 - 240 V - 50/60 Hz, PFC		
Consommation électrique	Max. 300 W		
Température/Humidité :	Fonctionnement	+5 - 40 °C / 10 - 85 % sans condensation	
	Stockage	+0 - 60 °C / 20 - 85 % sans condensation	
	Transport	-25 - 60 °C / 20 - 85 % sans condensation	
Certifications	CE, FCC classe A CB*, CCC*, UL*		

*en cours

■ Standard □ Option

10. Panneau de commande		
Boutons/Écran LED :	Pause, Avance, Annuler, Menu, Entrée 4 x Curseurs	
Écran graphique LCD :	Largeur 60 mm, hauteur 40 mm Texte 4 lignes, environ 20 caractères par ligne	
11. Paramètres		
	Horloge numérique ou analogique	temps
	Paramètres système	date
	Paramètres d'impression	interfaces
	25 paramètres de langue	sécurité
12. Surveillance		
Avertissement en cas de :	Fin de ruban	■
	Fin d'étiquettes	■
Arrêt de l'impression en cas de :	Fin de ruban	■
	Fin d'étiquettes	■
	Tête d'impression ouverte	■
Sur l'écran	Réception des données	Horloge
	Force de signal WLAN	Fiche données
	État Ethernet	Débugage abc
	Mémoire utilisée	Mémoire tampon d'entrée
	Température tête d'impression	Quantité restante de ruban
	Accès à la carte mémoire	
13. Routines de test		
Diagnostic du système	Si sous tension avec essai de tête d'impression	
Barre de progression, État d'impression	Liste de polices, liste de périphérique, état WLAN, profil d'étiquette, grille de test, mode moniteur, état PPP	
Rapports d'état	État d'impression détaillé avec informations sur les réglages, par ex. compteur de longueur d'impression, compteur de consommation, etc. Requête de l'état machine via une commande logicielle. Messages d'état détaillés sur l'écran, par ex. erreur réseau, pas de lien, erreur codes à barres, etc.	
14. Polices		
Types de police	5 polices bitmap incluant OCR-A, OCR-B et 3 polices vectorielles Swiss 721, Swiss 721 Bold et Monospace 821 disponibles en interne, polices TrueType téléchargeables. Chinois en option (chinois simplifié), thaï en option	
Jeux de caractères	Windows 1250 jusqu'à 1257, DOS 437, 737, 775, 850, 852, 857, 862, 864, 866, 869, EBC DIC 500, ISO 8859-1 jusqu'à -10 et -13 jusqu'à -16, WinOEM 720, UTF-8, Macintosh Roman, DEC MCS, K018-R. Tous les caractères latins, cyrilliques, grecs, hébreux et arabes de l'Europe de l'Ouest et de l'Est sont pris en charge. Thaï et chinois en option.	
Polices Bitmap	Dimension de la largeur et de la hauteur comprise en 1 et 3 mm zoom 2-10 Orientation 0°, 90°, 180°, 270°	
Vecteur- / Polices TrueType	Dimension de la largeur et de la hauteur comprise en 0,9 et 128 mm zoom variable, Orientation 360° par incréments de 1°	
Formats de police	Gras, italique, souligné, contour, négatif, gris, vertical, en fonction des polices de caractère	
Largeur de police	Variable	
15. Graphiques		
Éléments graphiques	Ligne, flèche, encadré, cercle, ellipse, rempli et rempli avec fond	
Formats graphiques	PCX, IMG, BMP, TIF, MAC, GIF, PNG	
16. Codes à barres		
Codes à barres linéaires	Code 39, Code 93 Code 39 full ASCII Code 128 A, B, C Codabar EAN 8, 13 EAN/UCC 128 EAN/UPC Annexe 2 EAN/UPC Annexe 5 FIM HIBC	Entrelacés 2 parmi 5 Code Ident. Code code of Deutsche Post AG JAN 8, 13 MSI Plessey Postnet RSS 14 UPCA, E, E0
Codes 2D	Aztec, Codablock F, Data Matrix, PDF 417, Micro PDF 417, UPS Maxicode, QR-Code, RSS 14 tronqué, limité, empilé et empilé omnidirectionnel, EAN-Datamatrix, GS1 Data Bar	
	Tous les codes sont variables en hauteur, largeur de module et ratio. Orientation 0°, 90°, 180°, 270° Option avec chiffre de contrôle, caractères imprimés et code Début/Fin, en fonction du type de code.	
17. Logiciel		
Programmation	Programmation directe J-Script abc-Basic Compiler Connexion de base de données	■ ■ □
Diagnostic/Administration du système	Surveillance de l'imprimante Gestionnaire de réseau	■ □
Accrédité pour pilote Windows	32/64 bit pour Windows XP Server 2003 Windows Vista Server 2008 Windows 7 Server 2008 R2	■ ■ ■
Fonctionnement autonome		■

1) La dimension de l'étiquette est définie en outre par le type de l'applicateur. En fonction de la taille de l'étiquette, des limitations peuvent s'appliquer sur des matériaux et des adhésifs. Les matériaux ou les applications critiques doivent être testé(e)s et validé(e)s.

2) De préférence pour thermique direct.

3) Le ruban doit être environ de la largeur des étiquettes pour éviter les pliures.

Liste des références

	Référence	Description
	BSP61-62L	BSP61 pour des consommables dont la largeur est de 50 mm maxi - 600 dpi - à combiner avec l'applicateur gauche
	BSP61-34L	BSP61 pour des consommables dont la largeur est de 101 mm maxi - 300 dpi - à combiner avec l'applicateur gauche
	BSP61-62R	BSP61 pour des consommables dont la largeur est de 50 mm maxi - 600 dpi - à combiner avec l'applicateur droite
	BSP61-34R	BSP61 pour des consommables dont la largeur est de 101 mm maxi - 300 dpi - à combiner avec l'applicateur droite

Contenu de l'emballage
Étiqueteuse, câble d'alimentation Type E+F, longueur 1,8 m, câbles de connexion USB, longueur 1,8 m, Guide d'utilisation en allemand et en anglais

	Référence	Description
	Applic. 4114L-200	Applicateur gauche - vérin de 200 mm - Guidage linéaire de précision horizontal dans le sens de l'avance
	Applic. 4114L-300	Applicateur gauche - vérin de 300 mm - Guidage linéaire de précision horizontal dans le sens de l'avance
	Applic. 4214L-200	Applicateur gauche - vérin de 200 mm - vérin horizontal pivotant (angle de rotation de 90, ou 180°)
	Applic. 4214L-300	Applicateur gauche - vérin de 300 mm - vérin horizontal pivotant (angle de rotation de 90, ou 180°)
	Applic. 4414L-200	Applicateur gauche - vérin de 200 mm - Guidages linéaires de précision horizontaux réglables en X et en Y. Ainsi les étiquettes peuvent être déplacées en X = 5 mm et en Y = 13 mm
	Applic. 4414L-300	Applicateur gauche - vérin de 300 mm - guides de précision horizontale dans les sens X et Y (au plus Y = 13 mm, X = 5 mm)
	Applic. 4114R-200	Applicateur droit - vérin de 200 mm - Guidage linéaire de précision horizontal dans le sens de l'avance
	Applic. 4114R-300	Applicateur droit - vérin de 300 mm - Guidage linéaire de précision horizontal dans le sens de l'avance
	Applic. 4214R-200	Applicateur droit - vérin de 200 mm - vérin horizontal pivotant (angle de rotation de 90, ou 180°)
	Applic. 4214R-300	Applicateur droit - vérin de 300 mm - vérin horizontal pivotant (angle de rotation de 90, ou 180°)
	Applic. 4414R-200	Applicateur droit - vérin de 200 mm - Guidages linéaires de précision horizontaux réglables en X et en Y. Ainsi les étiquettes peuvent être déplacées en X = 5 mm et en Y = 13 mm
	Applic. 4414R-300	Applicateur droit - vérin de 300 mm - Guidages linéaires de précision horizontaux réglables en X et en Y. Ainsi les étiquettes peuvent être déplacées en X = 5 mm et en Y = 13 mm



Couvercle

Protection contre la poussière et le contact accidentel.



Prise Sub-D

Connexion des signaux de commande à l'interface E/S à l'aide de vis de serrage.



Panneau de commande externe

Si le panneau de commande n'est pas accessible après l'installation de l'imprimante dans une usine de production, il est possible d'installer un panneau de commande externe.



Voyant lumineux

Indique l'état de l'écran et de l'imprimante.

Rouge : Erreur d'impression ou d'application

Jaune : Préannonce de la fin d'étiquette, fin de ruban

Vert : Prêt au fonctionnement



Clavier compact

Connexion : USB, nombre de touches : 86.
L x l/mm : 282 x 132, Cherry G84-4100.



Unité de régulation de la pression d'air

Elle peut être installée directement sur l'imprimante ou son support à l'aide d'une équerre de fixation. Pré-réglage à 4,5 bar



Détecteur de produit

Permet une impression et une application automatique après la détection d'un produit, par ex. sur un tapis roulant.



Unité de régulation de la pression d'air à l'aide d'un clapet d'ouverture

En cas d'intégration du système d'impression et d'application dans une ligne de production, la pression d'air peut être activée ou désactivée de manière externe. Pré-réglage à 4,5 bar.

BRADY EMEA

BRADY Afrique

PO BOX 18015
Jebel Ali, Dubai, UAE
Tél. +971 4 881 2524
Fax +971 4 881 3183

BRADY Benelux

Industriepark C/3
Lindestraat 20
9240 Zele, Belgium
Tél. +32 (0) 52 45 78 11
Fax +32 (0) 52 45 78 12

Brady Europe centrale et de l'Est

Na Pántoch 18
831 06 Bratislava, Slovakia
Tél. +421 2 3300 4800
Fax +421 2 3300 4801

BRADY Danemark

Svendborgvej 39D
5260 Odense S
Tél. +45 66 14 44 00
Fax +45 66 14 44 50

BRADY France

Parc EURO CIT
45, avenue de l'Europe
59436 Roncq Cedex
Tél. +33 (0) 3 20 76 94 48
Fax +33 (0) 3 20 76 76 06

BRADY Allemagne

Büchenhöfe 2
63329 Egelsbach
Tél. +49 (0) 6103 7598 660
Fax +49 (0) 6103 7598 670

BRADY Hongrie

Puskás Tivadar u. 4.
2040 Budaörs
Tél. +36 23 500 275
Fax +36 23 500 276

BRADY Italie

Via Pitagora 18
20128 Milano
Tél. +39 02 26 00 00 22
Fax +39 02 25 75 351

BRADY Moyen-Orient Zone franche

PO BOX 18015
Jebel Ali, Dubai, UAE
Tél. +971 4881 2524
Fax +971 4881 3183

BRADY Norvège

Lerstadveien 506
6018 Ålesund
Tél. +47 70 13 40 00
Fax +47 70 13 40 01

BRADY Espagne et Portugal

Calle Aragón 271
08007 Barcelona, Spain
Tél. +34 900 902 993
Fax +34 900 902 994

BRADY Suède

Vallgatan 5
170 67 Solna
Tél. +46 (0) 8 590 057 30
Fax +46 (0) 8 590 818 68

BRADY Turquie

Selvili Sok. No: 3/4
4. Levent Istanbul 34330
Tél. +90 212 264 02 20 / 264 02 21
Fax +90 212 270 83 19

BRADY Royaume-Uni et Irlande

Wildmere Industrial Estate
Banbury, Oxon – OX16 3JU, UK
Tél. +44 (0) 1295 228 288
Fax +44 (0) 1295 228 100



Votre distributeur

BRADY DANS LE MONDE

Australie	612-8717-6300
Brésil	55-11-3686-4720
Canada	1-800-263-6179
Chine (Pékin)	86-10-6788-7799
Chine (Shanghai)	86-21-6886-3666
Chine (Wuxi)	86-510-528-2222
Hong-Kong	852-2359-3149
Japon	81-45-461-3600
Corée	82-31-451-6600
Amérique latine	1-414-540-5560
Malaisie	60-4-646-2700
Mexique	525-399-6963
Nouvelle-Zélande	61-2-8717-2200
Philippines	63-2-658-2077
Singapour	65-6477-7261
Taiwan	886-3-327-7788
Thaïlande	66-2-793-9200
États-Unis	1-800-537-8791

EUR-0-521-FR



Y2270315


QUAND LA PERFORMANCE EST ESSENTIELLE™