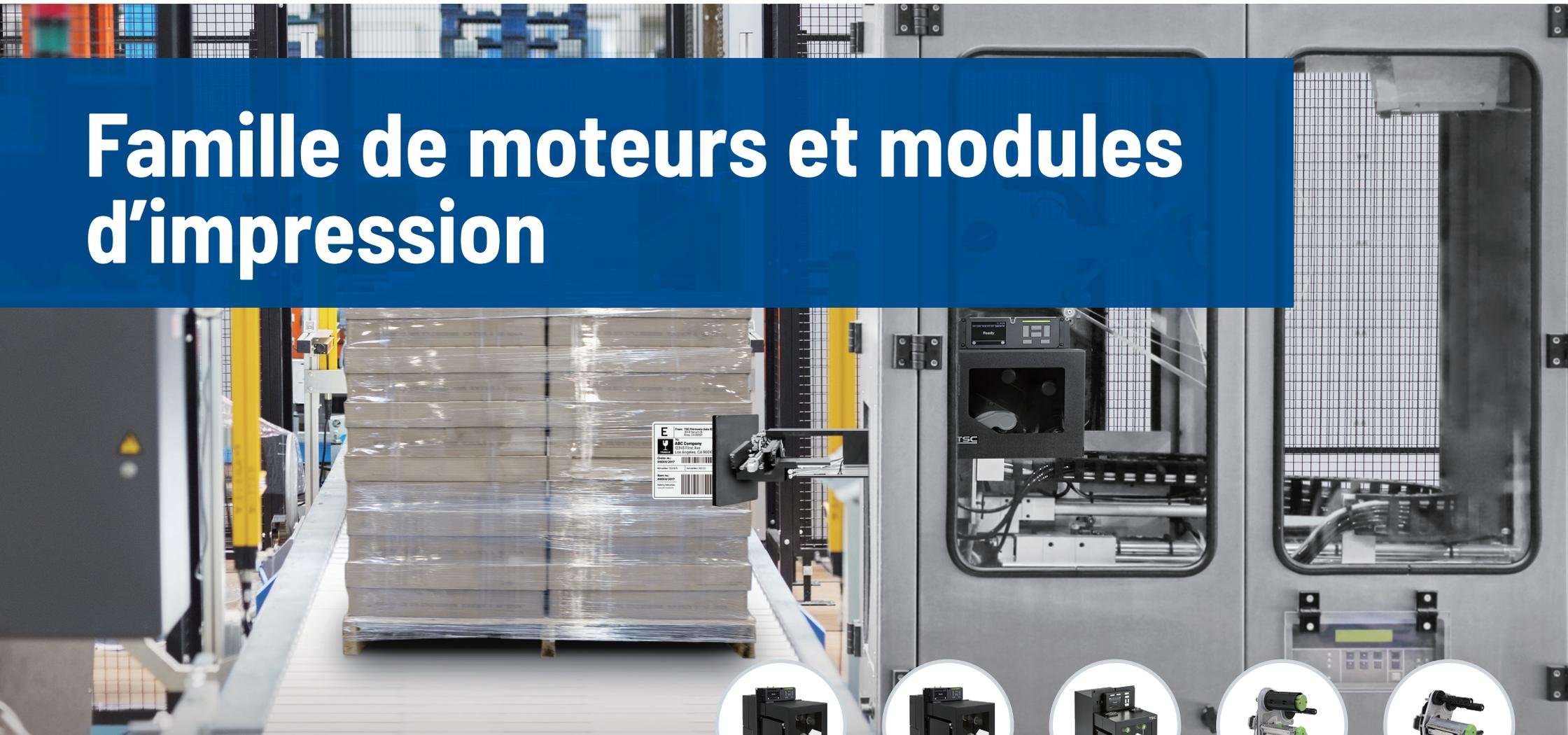


Famille de moteurs et modules d'impression



Traitement performant pour l'étiquetage automatisé

Dans tous les secteurs, la pandémie a accéléré l'évolution de l'automatisation, notamment de l'impression et de l'application. Des solutions d'étiquetage automatisées remplacent le flux de travail manuel pour une plus grande efficacité, ce qui réduit les coûts élevés dus à des erreurs humaines et entraîne une productivité accrue 24h/24, 7j/7. Les systèmes d'impression et d'application automatisés sont utilisés dans des applications à gros volumes sur des étiquettes, des caisses, des palettes et autres contenants dans les domaines de la logistique, de la production, de la pharmacie et dans les secteurs du marché de l'alimentation et des boissons.

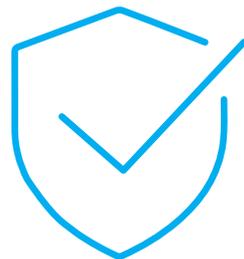


Comment sélectionner des moteurs et modules d'impression



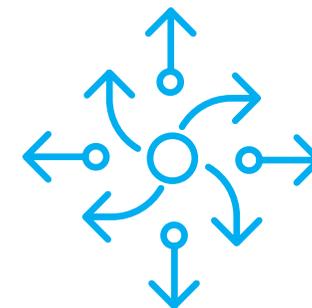
Compatibilité

Sélectionner des moteurs ou modules d'impression implique de prendre en considération des facteurs tels que les exigences d'impression, les contraintes en matière de place et la maintenance aisée en fonction des nécessités liés à votre application et du niveau de personnalisation. Une intégration parfaite dans votre système existant est essentielle. Pour être synchronisés avec les PC ou les PLC d'un système afin d'effectuer des tâches d'impression, les moteurs ou modules d'impression doivent être équipés d'une interface GPIO et prendre en charge les émulations GPIO et le micrologiciel de langage de l'imprimante. Cela garantit une intégration simplifiée et simplifie la tâche.



Fiabilité

La fiabilité doit correspondre aux besoins de votre application. Si vous avez une demande d'impression constante, vous voudrez tenir compte des cycles. Tenez également compte de la robustesse de construction requise pour votre environnement de travail lorsque vous choisissez des moteurs ou modules d'impression.



Applications possibles

Il est crucial de sélectionner des moteurs ou modules d'impression dont la conception de système est adaptée à vos applications et à vos opérations quotidiennes. Les considérations doivent englober des facteurs tels que la vitesse d'impression, la résolution, la connectivité et le type de contenu que vous comptez imprimer, qu'il s'agisse de texte, de graphiques ou de codes-barres. De plus, l'évolutivité est essentielle. Si vous anticipez le développement de la production, il est judicieux d'opter pour un moteur d'impression pouvant s'adapter à une demande d'impression en hausse.

Pourquoi des moteurs et modules d'impression TSC Auto ID ?

Nos moteurs et modules d'impression sont spécifiquement conçus pour tous les systèmes d'impression et d'application et peuvent être facilement intégrés pour de nombreuses applications. La conception robuste résiste à des environnements difficiles et garantit la performance pour les années à venir.

1 Conçus pour l'intégration d'un applicateur d'étiquettes

Nos moteurs et modules prennent en charge les connecteurs DB15 et DB25 ainsi que les émulations GPIO des principales marques d'imprimantes. Étant donné que le micrologiciel de langages personnalisable de l'imprimante prend en charge les principaux langages d'imprimantes, les mêmes commandes de modèles et fichiers d'impression sont utilisés.

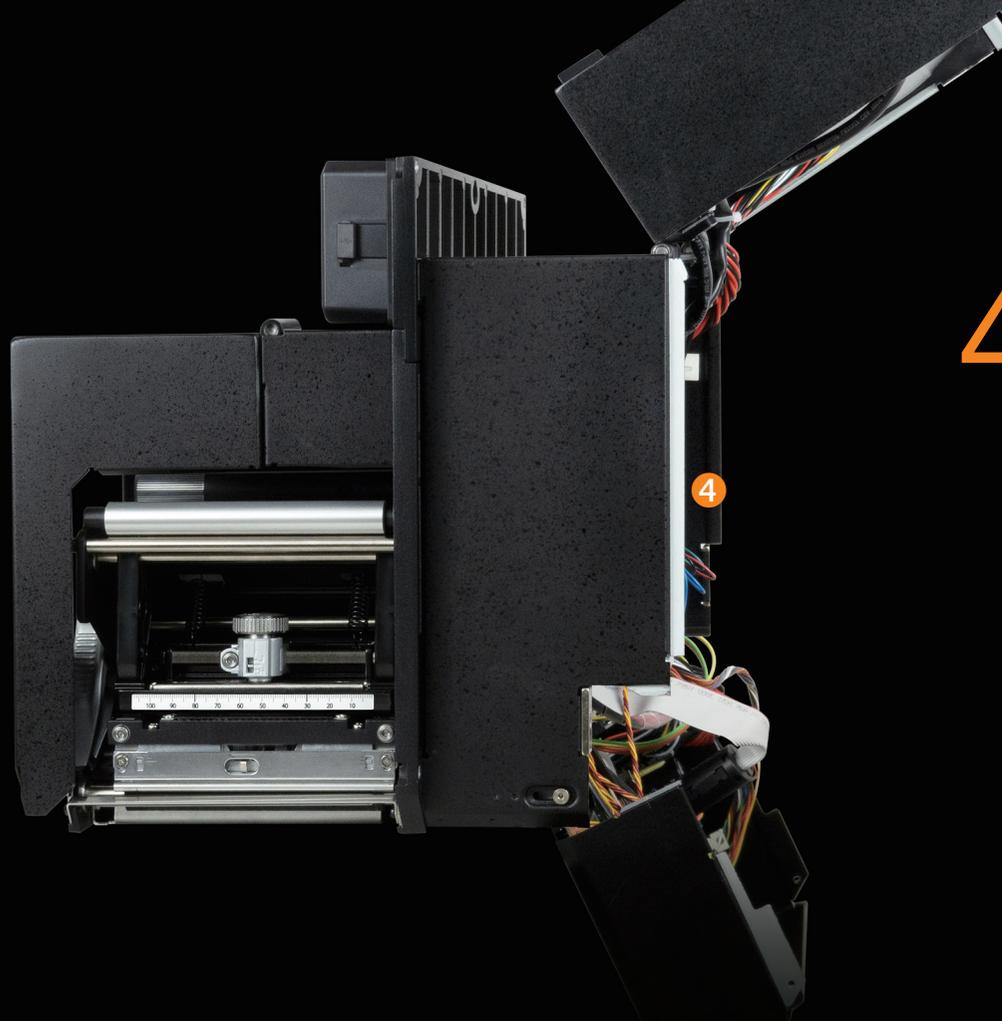
2 Différentes options pour satisfaire aux exigences liées aux applications

Les moteurs et modules d'impression offrent différents niveaux de flexibilité d'intégration. Nos modules d'impression industriels améliorent la flexibilité et permettent aux constructeurs d'étiquetage automatique de concevoir leur emplacement préféré pour le support et le ruban. En revanche, nos moteurs d'impression sont une unité entièrement intégrée pour des fonctionnalités étendues telles que l'encodage RFID et la prise en charge d'étiquettes préimprimées, entre autres. Des caractéristiques supplémentaires du moteur d'impression sont l'impression à grande vitesse de jusqu'à 18 pouces par seconde (ips), l'impression de petites étiquettes d'au moins 5 mm de longueur, entre autres.

3 Robustes pour des opérations exigeantes

Nos moteurs et modules d'impression sont conçus pour être fiables. Le temps moyen entre pannes (MTBF) du PEX-2000, qui est logé dans un châssis entièrement métallique, peut atteindre 22 000 heures. Il est conçu pour des opérations cruciales 24h/24, 7j/7.



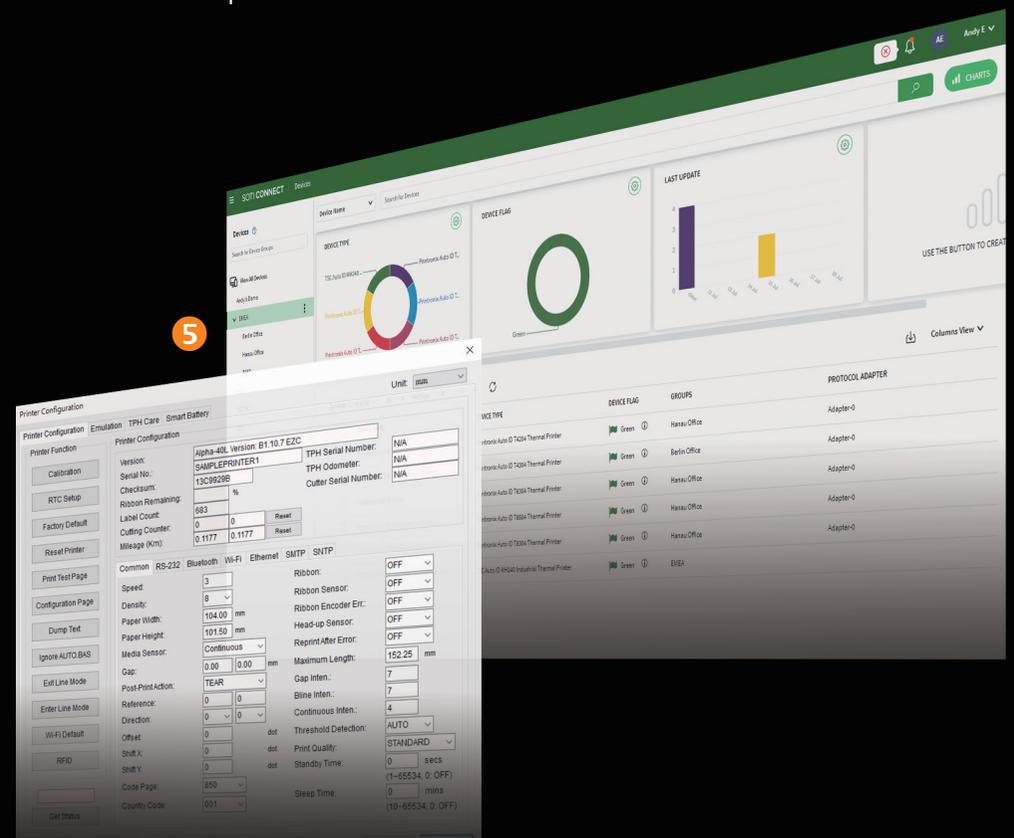


4 Fonctionnement et maintenance aisés

Nos moteurs d'impression sont conçus pour améliorer les opérations quotidiennes et l'expérience utilisateur, des capteurs de support et de la manipulation aux réparations et à la maintenance. Le PEX-2000 est doté d'une tête d'impression déverrouillable par une pression, de capteurs en haut et en bas pour l'installation et le calibrage de différents types de supports, de plus de place pour le nettoyage du capteur et d'un châssis arrière qui peut être soulevé et retiré rapidement pour une maintenance aisée et des temps d'arrêt réduits.

5 Outils logiciels à valeur ajoutée pour la gestion à distance

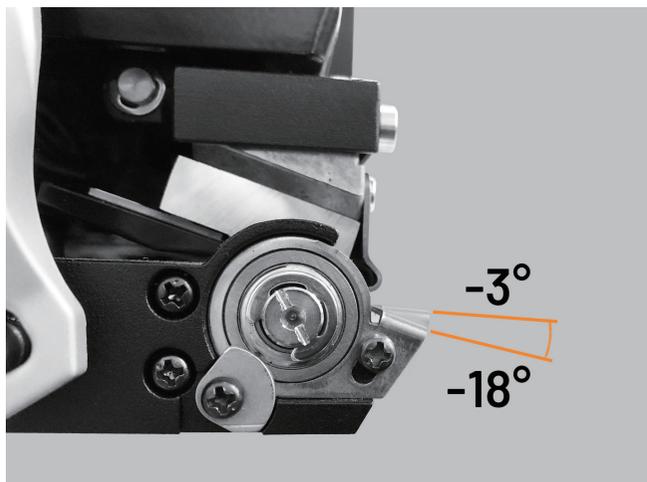
Nous proposons des outils logiciels à valeur ajoutée, SOTI Connect et TSC Console, pour vous permettre de gérer et de surveiller tous les moteurs d'impression et les modules à distance via Internet ou l'intranet, en fonction de vos besoins d'application. Lorsque la production augmente, ces outils vous permettent de configurer, dépanner et mettre à jour facilement un grand parc d'imprimantes, sur site ou à distance.



Innovations

Améliorer l'expérience utilisateur

L'intégration aisée dans des systèmes d'étiquetage automatiques est cruciale pour les moteurs et modules d'impression. Les innovations suivantes rendent nos solutions d'étiquetage automatisées encore plus conviviales.



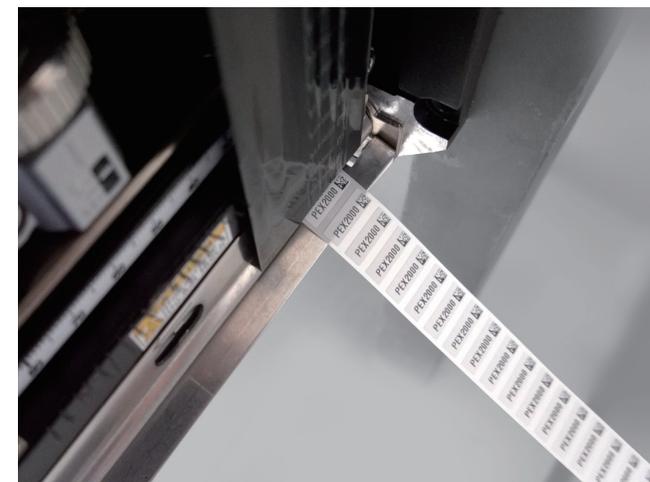
Module de décollement réglable

Le premier module de décollement à angle réglable en métal du secteur prend en charge un angle de décollement de -18° à -3° . Cette fonctionnalité offre de la flexibilité, facilite l'intégration dans l'applicateur, le remplacement des moteurs d'impression courants et fait passer les applications au niveau supérieur.



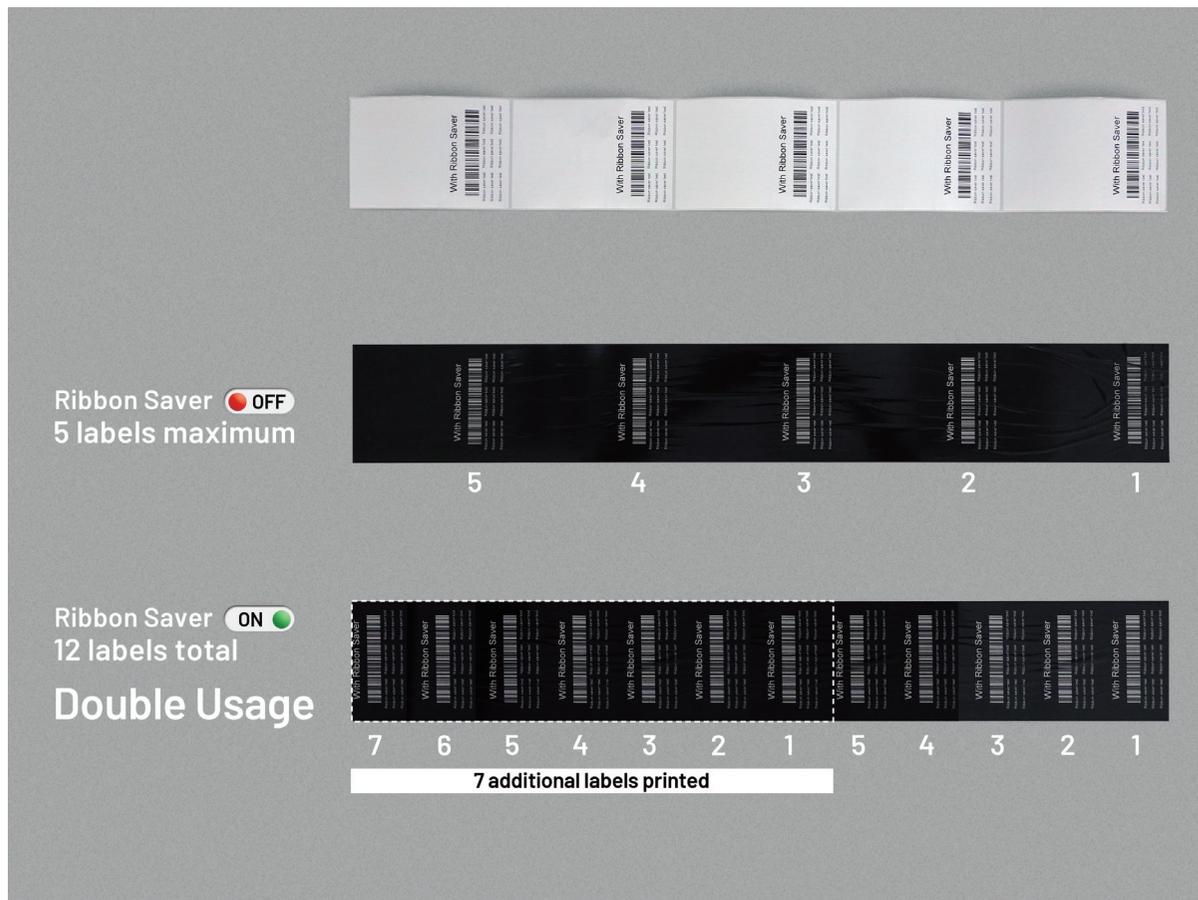
Capacités d'encodage RFID

Nous proposons en option un module d'encodage RFID capable de satisfaire à des exigences émergentes telles que l'étiquetage RFID des articles dans le domaine de l'habillement. Nous prenons en charge différentes constructions de tags et d'étiquettes, et le calibrage automatique assure le passage aisé d'une étiquette à une autre sans avoir à effectuer des ajustements manuels. Une étroite coopération avec GS1, ISO/IEC, AIM et l'Alliance RAIN garantit que nos moteurs d'impression RFID prennent efficacement en charge les normes d'encodage au fur et à mesure de leur évolution.



Impression de petites étiquettes de haute qualité et précision

Le PEX-2000 offre une grande précision d'impression avec une déviation d'impression de $\pm 0,4$ mm. Avec 600 dpi et la prise en charge d'une longueur d'étiquette minimale de 5 mm, il est idéal pour imprimer des étiquettes de petite taille tout en conservant la qualité requise.



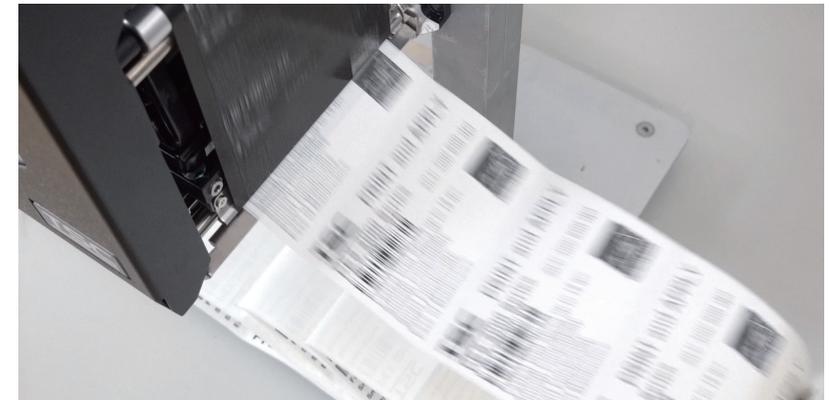
Économiseur de ruban

Notre économiseur de ruban breveté vous aide à respecter l'environnement en réduisant au minimum les déchets tout en diminuant les coûts. Utiliser moins de rubans permet d'imprimer plus d'étiquettes. Il fonctionne exceptionnellement bien avec des étiquettes préimprimées, notamment lorsque des rubans de couleurs spéciales comme l'or ou l'argent sont utilisés, ce qui réduit les coûts. Par exemple, en utilisant une étiquette de 4 x 6 pouces, vous pouvez utiliser 60 % de ruban en moins lorsque vous imprimez du contenu deux pouces.



Émulation

Nos moteurs et modules d'impression sont conçus pour une transition et un remplacement parfaits. Ils prennent en charge des interfaces DB15 et DB25 ainsi que les émulations GPIO des principales marques d'imprimantes. La personnalisation des configurations de broches GPIO offre de la flexibilité pour l'ajustement des paramètres. Ils peuvent également détecter automatiquement les langages d'imprimantes tels que ZPL et SBPL, ce qui évite d'avoir à effectuer une sélection manuelle des paramètres d'émulation du langage de l'imprimante.



Impression rapide à cycle court

Le PEX-2000 affiche des vitesses d'impression rapides de 18 pouces par seconde (ips), ce qui lui permet d'imprimer une étiquette de 4 x 2,5 pouces en seulement 0,56 seconde par cycle. Cette capacité permet d'alimenter rapidement l'applicateur en étiquettes et de les appliquer de manière fluide.

Famille de moteurs et modules d'impression

Nos moteurs d'impression à pleine fonctionnalité sont conçus pour réduire le travail de développement et le délai de mise sur le marché. Nos modules d'impression rentables offrent une flexibilité maximum et aident les constructeurs d'applicateurs d'étiquettes à réaliser leurs conceptions uniques.

PEX-2000 4 pouces et 6 pouces

Le PEX-2000 fonctionne parfaitement avec les PC ou les PLC d'un système grâce à la prise en charge de connecteurs DB15 et DB25 ainsi que d'émulations GPIO des principales marques d'imprimantes. Le module de décollement à angles réglables permet une intégration et un remplacement aisés. La fonction brevetée d'économie de ruban réduit la consommation de ruban, ce qui permet d'imprimer plus d'étiquettes. Le module d'encodeur RFID en option étend également sa capacité en matière d'applications émergentes telles que l'étiquetage RFID des articles dans les secteurs de la mode ou de la vente au détail.



PEX-1001 4 pouces

Conçu pour permettre une intégration aisée, le PEX-1001 présente une construction compatible avec une interface GPIO couramment utilisée. Le design robuste de la structure moulée sous pression assure une trajectoire stable du support pour une bonne qualité d'impression et une grande précision. Il est idéal pour les applications de production et de logistique où l'impression rapide de gros volumes d'étiquettes est requise.



Gamme MH 4 pouces

Le module d'impression de la gamme MH offre une résolution de 203 dpi à des vitesses pouvant atteindre 14 ips, une résolution de 300 dpi à des vitesses pouvant atteindre 12 ips et une résolution de 600 dpi qui le rend idéal pour les polices de petite taille, les codes-barres et les graphiques à haute résolution.

Gamme MB 4 pouces

Le module d'impression de la gamme MB est conçu pour l'impression dans l'industrie légère. Il est doté d'un mécanisme d'impression en aluminium coulé sous pression suffisamment solide pour résister à des environnements de production difficiles. Son design compact permet son intégration parfaite dans un espace restreint.



Spécifications produits

Le tableau ci-dessous vous aidera à identifier rapidement l'imprimante la mieux adaptée aux besoins de votre application.

	Moteurs d'impression			Modules d'impression	
					
Modèles	PEX-2000 6 pouces	PEX-2000 4 pouces	PEX-1001 4 pouces	Gamme MH 4 pouces	Gamme MB 4 pouces
Largeur du support	6"	4"	4"	4"	4"
Résolution d'impression	203 / 300 dpi	203 / 300 / 600 dpi	203 / 300 / 600 dpi	203 / 300 / 600 dpi	203 / 300 dpi
Vitesse d'impression maxi.	356 mm (14")/s	457 mm (18")/s	457 mm (18")/s	356 mm (14")/s	305 mm (12")/s
Longueur d'étiquette min. (décollement)	25,4 mm	5 mm	5 mm	12,7 mm	25,4 mm
Affichage	Couleur	Couleur	Couleur	Couleur tactile	Couleur tactile
Capteur de marque noire sur le dessus	Oui	Oui	Oui	Oui	—
Interface	GPIO (DB15F)	GPIO (DB15F)	GPIO (DB15F)	GPIO (DB15F)	GPIO (DB15F)
Options	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Économiseur de ruban ▪ RFID ▪ Module combiné Wi-Fi + Bluetooth ▪ GPIO (DB25F) ▪ Bluetooth interne 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Économiseur de ruban ▪ RFID ▪ Module combiné Wi-Fi + Bluetooth ▪ GPIO (DB25F) ▪ Bluetooth interne 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Module combiné Wi-Fi + Bluetooth ▪ Bluetooth avec MFi ▪ GPIO (DB25F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carte GPIO (DB15F) ▪ Broche de rembobinage 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carte GPIO (DB15F) ▪ Broche de rembobinage
Outils de gestion des imprimantes	SOTI Connect, TSC Console	SOTI Connect, TSC Console	SOTI Connect, TSC Console	SOTI Connect, TSC Console	TSC Console

Histoires de réussite

Vente au détail

Accélérer le traitement des commandes d'e-commerce grâce à l'automatisation des étiquettes

Aperçu

Un intégrateur système (SI) spécialisé dans les solutions d'impression et d'application devait construire une nouvelle ligne d'étiquetage pouvant produire 30 000 étiquettes par jour pour son client du domaine de l'e-commerce. Elle devait s'ajouter à deux systèmes d'étiquetage automatisés déjà en place.

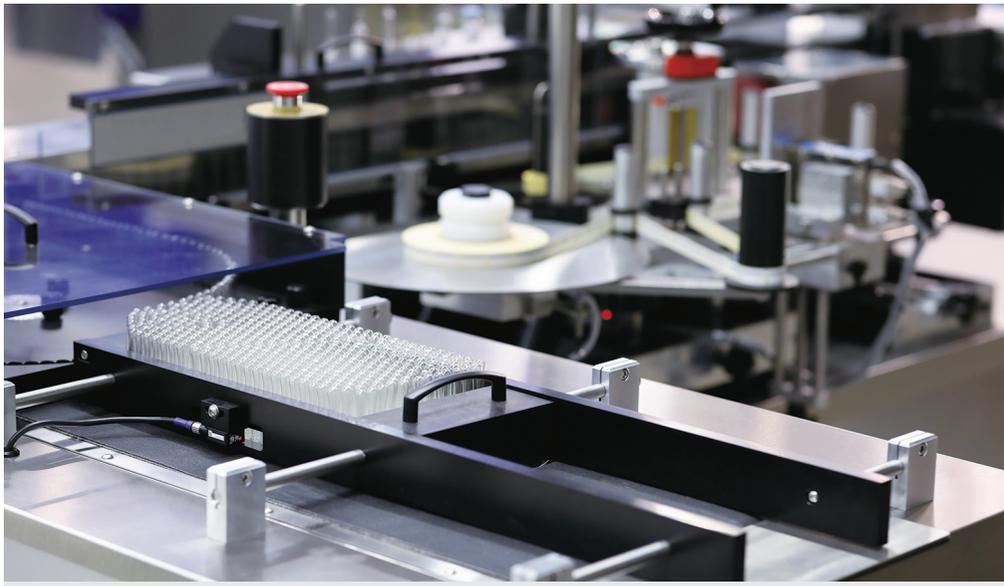
Solution

Le moteur d'impression de la gamme PEX a été implémenté pour remplacer une des solutions d'impression et d'application existantes du SI.

Avantages pour l'utilisateur

- La vitesse d'impression de 18 ips satisfait aux exigences de capacité actuelles tout en laissant de la place pour une expansion future.
- L'interface GPIO hautement compatible et l'émulation GPIO des principales marques d'imprimantes facilitent l'intégration.





Impression précise de petites étiquettes pour le domaine de la santé

Aperçu

Une entreprise du domaine de la santé a demandé une ligne d'étiquetage pour ses tubes de tests d'amplification des acides nucléiques et exigé l'impression très précise de petites étiquettes.

Solution

Le moteur d'impression de la gamme PEX excelle dans l'impression de petites étiquettes de haute précision et s'intègre parfaitement dans des applicateurs de type « wipe-on » pour une application efficace.

Avantages pour l'utilisateur

- La haute résolution de 600 dpi satisfait aux exigences d'impression de qualité supérieure.
- L'excellente capacité de calibrage, associée à une déviation minimale, satisfait aux exigences de l'entreprise en matière d'impression de haute précision sur de petites étiquettes.



L'étiquetage automatique accélère l'emballage du vin

Aperçu

Une marque de vins française renommée devait répondre à la demande d'étiquetage de 2 000 caisses de vin en carton par heure.

Solution

Le moteur d'impression de la gamme PEX, une solution d'impression et d'application optimale qui s'intègre parfaitement dans les applicateurs pour environnements très exigeants, est idéal pour l'impression à grande échelle.

Avantages pour l'utilisateur

- La vitesse d'impression de 18 ips satisfait aux exigences d'impression rapide.
- La performance fiable et stable pour un fonctionnement 24h/24, 7j/7 s'adapte à des scénarios très exigeants et garantit une disponibilité maximale



CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

LI ZE PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

KOREA

TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

INDIA

TSC India Representative Office
Tel: +91 2249 679 315
E-mail: apac_sales@tscprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 000
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 646 3538
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tscprinters.com

AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

MEXICO

TSC Mexico Representative Office
Tel: +1 52 (33) 3673 1406
E-mail: americas_sales@tscprinters.com

BRAZIL

TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 3554 7225
E-mail: americas_sales@tscprinters.com