



encore

Solutions de marquage et de traçabilité

RAPID
Marquage à
grande vitesse

démarrage
immédiat

SEALTRON IC
buse protégée de
séchage de
l'encre



Marquage à 1 000 m/min

Encore Marquage ZAC d'Épinay 69 allée des Caillotières 69400 GLEIZE

Tel : 04 37 551 551 / Fax : 04 37 551 550

www.encore-marquage.fr

1 Vous avez besoin...

- ... d'un système de marquage industriel pour les applications à grande vitesse ?
- ... d'une efficacité maximale et d'une transparence des coûts dans le processus de marquage ?
- ... d'un système de marquage simple, sans coûts cachés ?

2 Vous regrettez ...

- ... que, bien que cela permettrait à votre ligne de production d'atteindre une très grande vitesse de production, votre imprimante à jet d'encre ne parvienne pas à suivre ces vitesses élevées ?
- ... de perdre du temps de production précieux car votre imprimante à jet d'encre doit être souvent nettoyée, n'est pas disponible ou parce que l'encre sèche dans la tête d'impression ?
- ... que vos produits soient inutilisables à cause d'un codage erroné ou de mauvaise qualité, voire qu'ils occasionnent de fastidieuses mesures de rappel ?

3 Vous attendez ...

- ... une imprimante à grande vitesse qui soit utilisable à tout moment tout en étant fiable à 100 % ?
- ... la qualité de marque allemande et de nombreuses fonctions pratiques ?
- ... des prestations de service rapides, équitables et transparentes – dans le monde entier ?



L'imprimante à jet d'encre continu (CIJ)

Les imprimantes CIJ de LEIBINGER inscrivent sans contact des données fixes et variables sur tous les produits et matériaux imaginables, comme le plastique, le verre, le bois, le métal, la céramique, les matériaux composites techniques, le carton et le papier. Il peut s'agir par exemple de dates limite de consommation, de numéros de lot, de codes-barres, de codes 2D ou même de graphiques. Des encres spéciales, à temps de séchage inférieur à une seconde, sont utilisées à cet effet. Le processus de marquage a lieu en cours de production. Pour les imprimantes à jet d'encre LEIBINGER, le marquage sur différentes surfaces de produits – qu'elles soient convexes, concaves, rugueuses, plates ou en relief – ne représente pas un défi. Grâce au marquage sans contact et au traitement rapide des produits, la technologie CIJ est la méthode la plus flexible, polyvalente et économique pour marquer des produits.

LEIBINGER
a la réponse :

L'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
JET3 up RAPID

La solution fiable pour les
applications à grande vitesse

Vos avantages en un coup d'œil

L'imprimante JET3 up RAPID

Un marquage jusqu'à 40 % plus rapide

Marquage à 1 000 m/min. (60 km/h). Nouvelle technologie de tête d'impression innovante de LEIBINGER. Plus de 3550 impressions/minute.*

Augmentation mesurable de la productivité

Accélération du processus de production grâce à un marquage extrêmement rapide. Augmentation du rendement de la ligne de production et valeur ajoutée nettement plus importante.

QUALITE D'IMPRESSION DE HAUT NIVEAU

Impression des lettres et des chiffres clairement lisible, même avec la vitesse d'impression la plus élevée.

Démarrage garanti sans cycle de nettoyage ni entretien

Obturation de buse automatique Sealtronic. Pas de séchage de l'encre dans la tête d'impression. Immédiatement prête à imprimer, même après des arrêts prolongés.

Production fiable

Prévention systématique des temps d'arrêt. Pas de travaux de maintenance quotidiens, pas d'arrêts forcés en raison d'échéances de maintenance. Très grande disponibilité.

Qualité de marque allemande

Conception et fabrication en Allemagne. Haut degré d'intégration verticale. Expérience de plusieurs décennies en mécanique de précision. Ingénierie allemande. Matériaux de qualité supérieure. Produit industriel haut de gamme.

Pas de temps d'attente – état opérationnel immédiat

Grâce à la technologie Clean Instant Start and Stop, la JET3 up RAPID est prête à imprimer en quelques secondes. Tête d'impression toujours propre après un nombre illimité de cycles de démarrage et d'arrêt.

Utilisation intuitive

Simple et rapide – comme sur votre ordinateur chez vous. Écran tactile couleur 10,4", interface utilisateur personnalisable basée sur Windows. Navigation par menu optimisée.

Faibles coûts d'exploitation

Pas de consommation de solvant lors des pauses de production grâce à Sealtronic. Faibles coûts de maintenance, pas de remplacement de modules complets onéreux.

Large gamme de fonctions sans coûts additionnels

Toutes les interfaces et fonctions logicielles sont incluses, départ usine. Intégration simple dans la ligne de fabrication. Mises à jour logicielles gratuites, pendant toute la durée de vie de l'imprimante.

* Dépend du type d'impression et du contenu imprimé.

Vous avez des exigences spécifiques ? LEIBINGER a la solution unique.

L'imprimante JET3 up RAPID s'adapte parfaitement à vos besoins et à votre environnement de production. Pour ce faire, LEIBINGER met à disposition trois têtes d'impression à grande vitesse adaptées à différentes applications et branches. Elles ont cependant toutes un point commun : elles vont accélérer considérablement votre processus de production !

Variantes de têtes d'impression



RAPID Universal

L'imprimante JET3 up RAPID à tête d'impression universelle atteint sa grande vitesse d'impression grâce à une distribution accélérée des gouttes dans la tête d'impression. Elle est ainsi en mesure de coder différentes surfaces et différents produits beaucoup plus rapidement que les modèles d'imprimante similaires avec des codes 2D, des graphiques, des codes barres ou des caractères en 1 à 5 lignes (32 gouttes).



RAPID Highspeed

La JET3 up RAPID à tête d'impression à grande vitesse a été conçue pour des applications d'impression extrêmement rapides avec une hauteur de police de 2,5 mm maximum (matrice 5x5 et 7x5 ou inscription verticale). Flexible, elle peut s'utiliser pour toutes les surfaces et tous les matériaux de produits.



RAPID Wire

Pour répondre aux exigences élevées de l'industrie du câble, Paul LEIBINGER propose une tête d'impression pour câbles spéciale. L'encoche innovante de la tête d'impression permet d'y positionner et de marquer de façon optimale les câbles, fils et autres produits longs et fins. On obtient alors un marquage encore plus rapide, précis et efficace.

Modèle imprimé original à 1 000 m/min.

Options et accessoires

- » Différentes tailles de buse et versions de tête.
- » Solutions logicielles étendues pour PC.
- » Système linéaire JETmotion.
- » Détecteurs de produit, codeur incrémental, voyants d'état.
- » et bien plus encore...



Sealtronic fait la différence

buse
protégée de
séchage de
l'encre

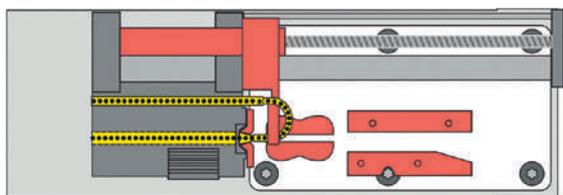
L'obturation de buse automatique
Sealtronic est unique

- » par son mécanisme de précision.
- » par son principe de fonctionnement.
- » par son efficacité.

Tête d'impression LEIBINGER avec obturation de buse

Phase d'arrêt

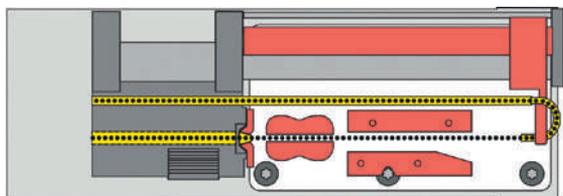
À l'arrêt de l'imprimante, la gouttière vient se placer automatiquement sur la buse et forme ainsi un circuit hermétiquement fermé et étanche à l'air. Résultat : protection fiable à 100 % contre le séchage de l'encre !



Imprimante LEIBINGER à l'arrêt

Phase de démarrage

Avec le circuit encore à l'état fermé, l'encre commence à circuler pour former un jet stable. Ensuite, la gouttière s'ouvre automatiquement. Tout cela se déroule en quelques secondes, ce qui garantit un démarrage rapide et sans encombre. Ce faisant, la tête d'impression reste absolument propre.

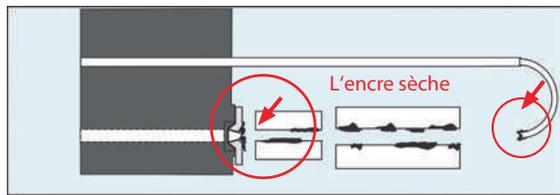


Imprimante LEIBINGER après la phase de démarrage

Tête d'impression classique, sans obturation de buse

Phase d'arrêt

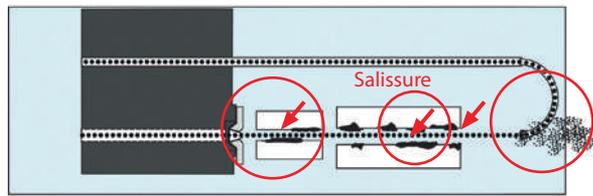
La buse et la gouttière sont ouvertes. L'encre résiduelle est exposée sans protection à l'air et sèche, ce qui cause des problèmes au prochain démarrage.



Imprimante classique à l'arrêt

Phase de démarrage

La conception classique entraîne une formation anarchique du jet d'encre. Résultat : la tête d'impression est régulièrement sale et on assiste à une projection diffuse de l'encre au tout début de l'impression. Ainsi, la tête d'impression présente déjà les premières salissures après le démarrage.



Imprimante classique après la phase de démarrage

Les avantages pour votre production

- » Démarrage immédiat et fiable
- » Pas de retards au démarrage de la production
- » Pas de cycle de nettoyage nécessaire
- » Pas d'interruptions de la production
- » Longue disponibilité (souvent de plusieurs mois entre les nettoyages)

Encres à
solvants à
séchage rapide
(< 1 s)

La JET3 up RAPID : Simple, intuitive et fiable

Grâce à son grand écran tactile couleur de 10,4" et son interface utilisateur basée sur Windows, la JET3 up RAPID est aussi facile à utiliser que votre ordinateur chez vous :

- » Fonctions standard comme le glisser-déposer
- » Instructions utilisateur illustrées
- » Interface configurable par l'utilisateur avec boutons pour l'accès direct



Améliorez votre efficacité et réduisez vos coûts

- » Augmentation de la productivité grâce à une impression à grande vitesse
- » Consommation énergétique extrêmement basse (A+++)
- » Intégration facile de l'automatisation grâce à une grande variété d'interfaces
- » Disponibilité des pièces de rechange garantie 8 ans
- » Entretien simple et économique et longs intervalles de maintenance
- » Consommation minimale de solvant grâce au Solvent Saving Mode, à Sealtronic, et à EcoSolv en option
- » Prévention systématique des interruptions de la production grâce à la technologie LEIBINGER
- » Mises à jour logicielles gratuites



Caractéristiques techniques

DONNÉES D'IMPRESSION/FONCTIONS

- » Vitesse d'impression jusqu'à 17 m/s (1000 m/min)*
- » Hauteur des caractères 1 à 10 mm, en fonction de la taille de la buse et du type de tête
- » Polices propres à chaque pays et à chaque secteur : arabe, cyrillique, chinois, perse, etc
- » Polices : de 5x5 à 32x20, polices spéciales, polices librement programmables, inscriptions verticales*
- » Plusieurs lignes de caractères, de 1 à 5*
- » Inscriptions et graphiques librement positionnables et combinables*
- » Fonction proportionnelle pour toutes les polices*
- » Hauteur et largeur des caractères réglables
- » Tous les codes-barres courants et codes DataMatrix (ECC 200), GS1-DataMatrix (EAN/ECC), code QR, code PPN*
- » Heure, date autom., date limite de consommation autom., actualisation des jours de la semaine, semaines du calendrier, calendrier julien, identification des équipes
- » Remplacements : toutes les fonctions de date, d'heure et de compteur peuvent être abrégées librement par un texte de remplacement
- » 32 compteurs individuellement programmables, numérotation continue, compteur de production, marquage métrique avec fonction « meter-go »
- » Graphiques/logos librement programmables pouvant être générés dans l'éditeur intégré
- » Plusieurs niveaux de contraste et de gras, répétition d'impression, temporisation d'impression, impression à frappe alternante, rotation/mise en miroir de texte, inversion, réversion et sortie alternée (orientée objet)*
- » Impression à frappe alternante dynamique pour les lignes traversantes
- » Traitement programmable des tâches par lots et enchaînement de plusieurs tâches
- » Fonction « Texte externe » via scanner ou interface
- » Impression de données variables de fichiers externes via clé USB ou interface
- » Fonction d'arrêt une fois la quantité prédéfinie atteinte
- » Détection d'accumulation produit, surveillance de la position produit
- » Fonction de démarrage automatique
- » Fonction d'invite (accès rapide)
- » Solvent Saving Mode
- » Fonction d'auto-test

GESTION/SAUVEGARDE DES DONNÉES

- » Conservation des données en mémoire tampon en cas de coupure de courant
- » Gestionnaire de fichiers
- » Gestion des tâches avec enregistrement des paramètres machine
- » Enregistrement de données, rapport de production
- » Chargement et téléchargement de tâches et graphiques via une clé USB ou un réseau
- » Jobselect (1 023 tâches sélectionnables depuis PLC ou scanner)

COMMANDE/ENTRÉE DES DONNÉES

- » Écran tactile TFT couleur de 10,4" (SVGA)
- » Création et édition des tâches pendant la production
- » Boutons définis par l'utilisateur pour accès direct
- » Langues de menu : langues européennes, vietnamiennes, arabe, chinois, thaïlandais, coréen, cyrillique, etc.
- » Éditeur de polices et de graphiques intégré
- » Instructions utilisateur illustrées
- » Commande alter native via interface (série ou Ethernet)
- » Clavier d'écran spécifique à chaque pays
- » Commande également possible par souris ou clavier
- » Pack de diagnostic complet et affichage d'état avec texte clair et fonction d'aide, affichage de l'état de l'imprimante
- » Enregistrement d'un nombre illimité de tâches et de graphiques
- » Fonction de mot de passe et menu de maintenance
- » Interface Windows, WYSIWYG, actualisation de l'écran en temps
- » Contrôle à distance via VNC

INTERFACES, ENTRÉES/SORTIES

- » Détecteur de produit entrée PNP/NPN 24 V, mise en tampon FIFO
- » Entrée codeur incrémental (TTL 5 V, HTL 24 V, RS422 5 V)
- » 9 entrées et 8 sorties numériques ; librement sélectionnables
- » Alar me, recharger, prêt à imprimer, impression terminée, sélection de tâches externe, etc.
- » Interface série RS232 jusqu'à 115 200 bauds
- » Port USB
- » Ethernet (norme industrielle M12D), protocole de script
- » Capteur pour surveillance produit et mesure de la vitesse
- » En option : interface spéciale pour connecter plusieurs imprimantes

CONCEPT HYDRAULIQUE LEIBINGER

- » Nécessite peu d'entretien, pompes à diaphragme avec temps de fonctionnement optimisés
- » Réglage entièrement automatique de la viscosité et de l'impression
- » Système hydraulique isolé thermiquement
- » Contrôle automatique de la pressurisation d'air (avec l'option IP65)
- » Fonction d'intervalle automatique

TÊTE D'IMPRESSION

- » Ombrilic flexible et solide, longueur : 3 m
- » Boîtier en acier inoxydable
- » Obturation de buse et de gouttière entièrement automatique « Sealtronic »
- » Réglage entièrement automatique de la charge de goutte et du point de brisure
- » Taille de buse : 50 µm et 55 µm
- » Position de montage quelconque, même pour les applications avec la tête tournée à 360°
- » Interrupteur de sécurité pour le blocage du capot de tête
- » Options : ventilation de tête externe, diverses versions de tête d'impression
- » Surveillance de jet d'encre automatique

RÉSERVOIRS

- » Capacité des réservoirs d'encre et de solvants dépressurisés 1,3 l, recharge possible pendant la production
- » Affichage du niveau de remplissage avec surveillance entièrement automatique
- » Affichage des impressions restantes

ENCRE

- » Consommation d'encre : jusqu'à 200 millions de caractères es/l (matrice 5x5/buse 50 µm)
- » Encres à solvants à séchage rapide (< 1 s)
- » Diverses encres à colorants *
- » Encres MEK, non cétoniques*
- » Encres sans halogène*
- » Couleurs d'encre : noir, rouge, autres sur demande*

POIDS ET INDICES DE PROTECTION

- » Poids : tête d'impression 1,5 kg, boîtier 20,5 kg
- » Indice de protection IP54 (en option IP65)

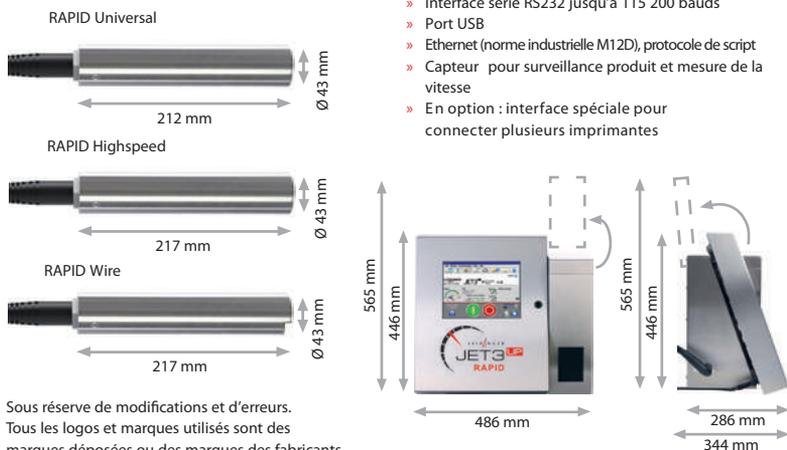
PUISSANCE CONNECTÉE ET CONDITIONS AMBIANTES

- » 100-240 V, 50-60 Hz, 20 W type
- » Plage de température +5 à +45 °C
- » Humidité rel. de l'air max. 90 % sans condensation
- » Air comprimé (seulement avec tête d'impression RAPID Highspeed et RAPID Wire) : 1,4 bar / 20 l/min
- » Air comprimé (seulement avec l'option IP65) : 1,4 bar / 100 l/min

ACCESSOIRES

- » Détecteur de produit, codeur incrémental, support, fixations de tête d'impression, alarmes lumineuses, etc.
- » Logiciel pour commande à distance, commande multi-têtes

* En fonction du type de tête



Sous réserve de modifications et d'erreurs.
Tous les logos et marques utilisés sont des marques déposées ou des marques des fabricants.