

LEIBINGER

RAPID
Marquage à
grande vitesse

démarrage
immédiat
SEALTRONIC
buse protégée de
séchage de
l'encre



Marquage à 1 000 m/min

JET3 UP **RAPID** Imprimante à jet
d'encre continu dévié

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
JET3up RAPID

La solution fiable pour les
applications à grande vitesse

La JET3^{up} RAPID est une révolution dans le secteur de l'impression à jet d'encre industrielle. En effet, grâce à la nouvelle imprimante à grande vitesse de LEIBINGER, la vitesse de votre ligne de production n'est plus limitée par le rythme de votre système de marquage.

Exploitez dès maintenant tout le potentiel de votre ligne de production et faites décupler son rendement.

Marquage des produits tels que des câbles, des caractères **clairement lisibles**, même **vitesse de production** de **1 000 m/min**

Une **vitesse d'impression** et de **production** jusqu'à **40 %** plus élevée grâce à la nouvelle technologie de **tête d'impression innovante** de LEIBINGER.

Plus de 3 550 impressions/seconde.*

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

Marquage des produits tels que des câbles avec des caractères **clairement lisibles**, même pour des **vitesse de production de 1 000 m/min** (60 km/h).

Une **vitesse d'impression** et de **production** jusqu'à **40 %** plus élevée grâce à la nouvelle technologie de **tête d'impression innovante** de LEIBINGER.

Plus de 3 550 impressions/seconde.*

Jusqu'à 5 lignes dans des polices et langues différentes. Données fixes et variables.

Dépend du type de tête et de la vitesse d'impression.



FE 120 14x2.0m FE 120 14x2.0m

30 34 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 10

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...

24
MOIS DE
GARANTIE

Sealtronic fait la différence

buse
protégée de
séchage de
l'encre

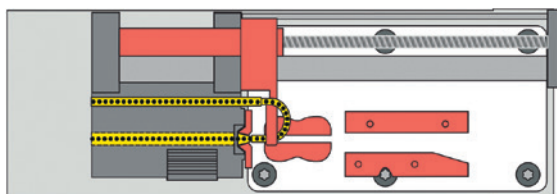
L'obturation de buse automatique Sealtronic est unique

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

Tête d'impression LEIBINGER avec obturation de buse

Phase d'arrêt

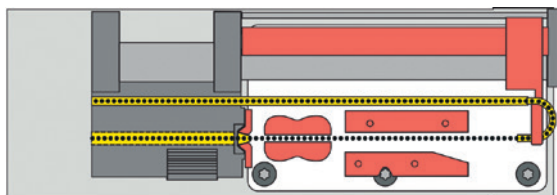
À l'arrêt de l'imprimante, la gouttière vient se placer automatiquement sur la buse et forme ainsi un circuit hermétiquement fermé et étanche à l'air. **Résultat : protection fiable à 100 % contre le séchage de l'encre !**



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.**

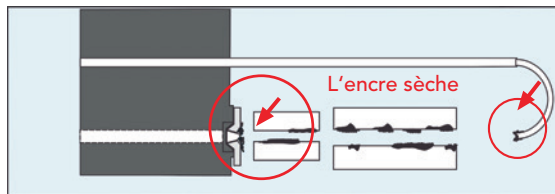


Imprimante LEIBINGER après la phase de démarrage

Tête d'impression classique, sans obturation de buse

Phase d'arrêt

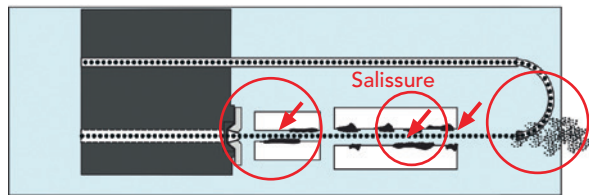
La buse et la gouttière sont ouvertes. L'encre résiduelle est exposée sans protection à l'air et sèche, ce qui cause des problèmes au prochain démarrage.



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

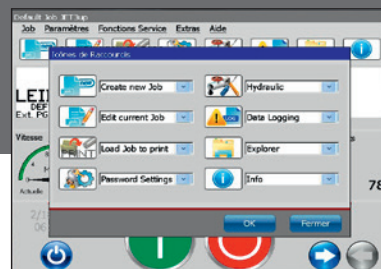
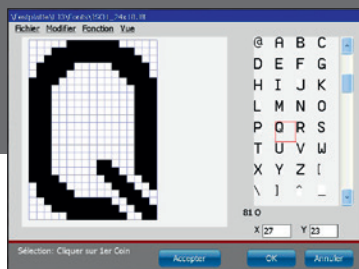
- » Démarrage immédiat et fiable
- » Pas de retards au démarrage de la production
- » Pas de cycle de nettoyage nécessaire
- » Pas d'interruptions de la production
- » Longue disponibilité (souvent de plusieurs mois entre les nettoyages)



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

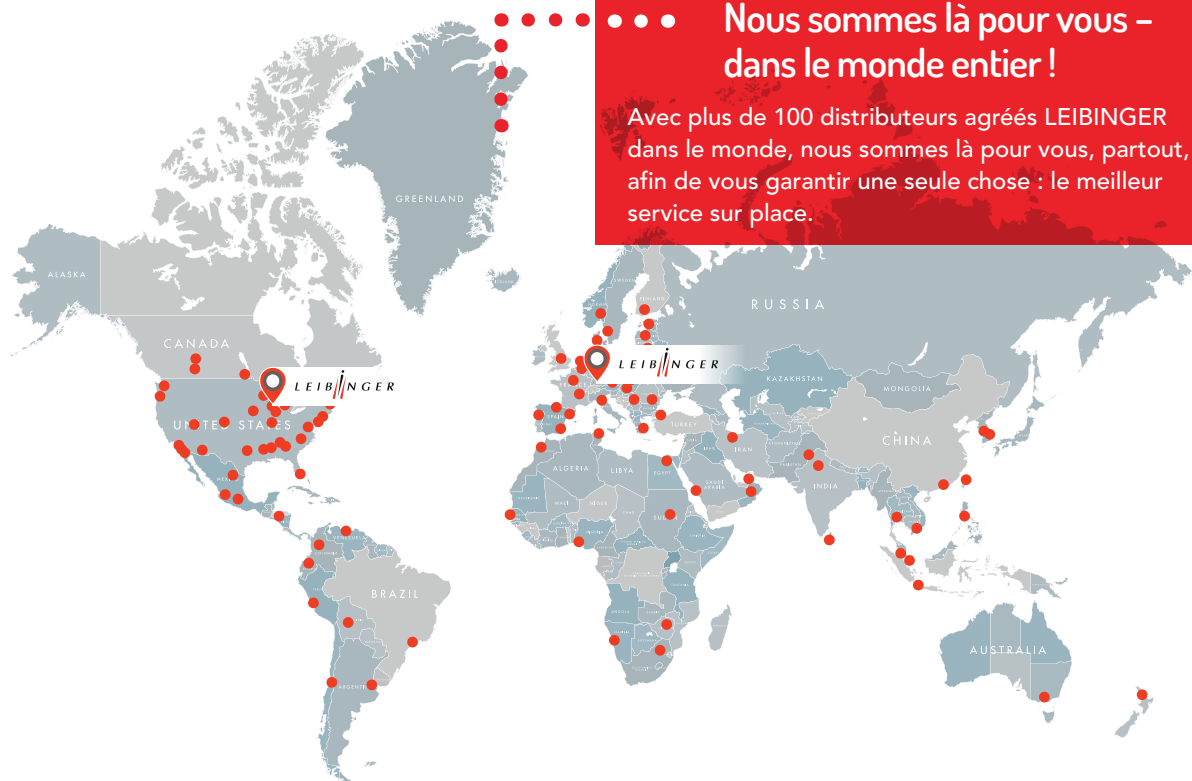


Améliorez votre efficacité et réduisez vos coûts

- » 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

**Nous sommes là pour vous –
dans le monde entier !**

Avec plus de 100 distributeurs agréés LEIBINGER dans le monde, nous sommes là pour vous, partout, afin de vous garantir une seule chose : le meilleur service sur place.



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, vietnami, arabe, chinois, thaïlandais, coréen, cyrillique, etc.
- » Éditeur de polices et de graphiques intégré
- » Instructions utilisateur illustrées
- » Commande alternative 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
- » Alarme, 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 optimisé
- » Réglage entièrement automatique de la viscosité et de l'impression
- » Système hydraulique isolé thermiquement
- » Control automatique de la pressurisation d'air (avec l'option IP65)
- » Fonction d'intervalle automatique

TÊTE D'IMPRESSION

- » Ombilic 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

ENCRES

- » Consommation d'encre : jusqu'à 200 millions de caractères/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)

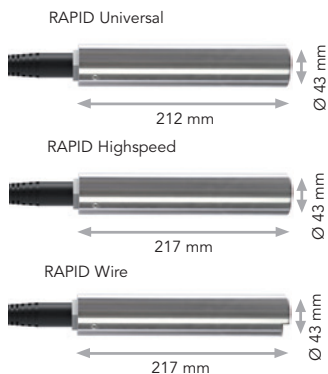
PUISANCE CONNECTÉE ET CONDITIONS AMBIANTES

- » 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

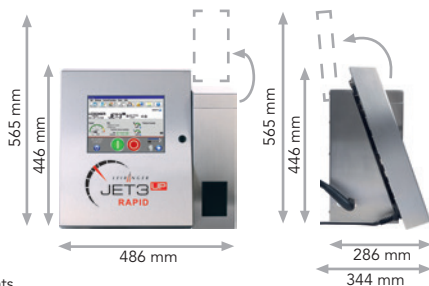
ACCESSOIRES

- » 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.



LEIBINGER

Paul Leibinger GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 14 | D-78532 Tuttlingen
Tel. +49 (0)7461 9286-0
Fax +49 (0)7461 9286-199

www.leibinger-group.com
info@leibinger-group.com



VOTRE DISTRIBUTEUR SPECIALISE :

encore

Solutions de marquage et de traçabilité

69 allée des Caillottières - ZAC d'Epinau

69 400 GLEIZE

Tél : 04 37 551 551 - Email : contact@encore-marquage.fr

www.encore-marquage.fr