EXELSIUS

PARTENAIRE PROCESS DE L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

CATALOGUE
ÉQUIPEMENTS

CONSULTEZ L'ENSEMBLE DE NOS ÉQUIPEMENTS ET SOLUTIONS SUR NOTRE SITE INTERNET :

www.exelsius.com


EXELSIUS

EXELSIUS

PARTENAIRE PROCESS DE L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

Nous accompagnons nos clients, acteurs de l'industrie électronique, partout dans le monde, sur les projets et process les plus ambitieux, pour relever les défis d'aujourd'hui et de demain

Depuis 1990, nous croyons en un monde où les technologies transforment et améliorent la vie quotidienne. L'industrie électronique dans son ensemble a permis et permet encore ces transformations, ces améliorations, pour tous. **EXELSIUS,** bien plus qu'un équipementier pour l'industrie de l'assemblage de circuits imprimés, se veut aussi un partenaire des industriels de ce monde. **Au côté de constructeurs et distributeurs de premier rang, nous avons l'ambition d'une industrie toujours plus fiable, robuste, innovante et tournée vers l'avenir.**

NOTRE MÉTIER : CONCEVOIR, FABRIQUER ET DISTRIBUER DES ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS ÉPROUVÉS...

Nous vous accompagnons dans tout le processus de production de PCBAs

PCB

PCBA

REFUSION

- Convection

VERNISSAGE

- Activation de surface
- Conformal coating

LIGNES COMPLÈTES

- Ligne complète de vernissage
- Ligne complète de dispense
- Transitique

INSPECTION

- Inspection automatique du vernissage

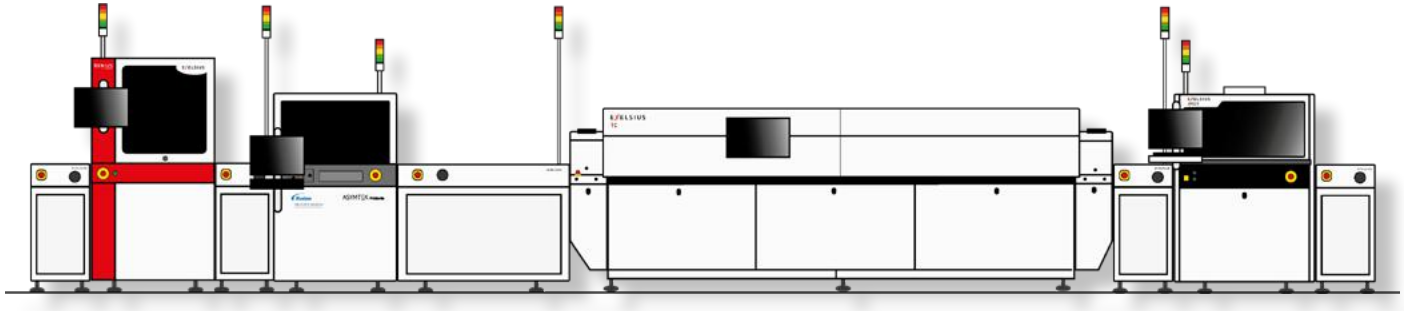
DISPENSE

- Préchauffage avant underfill
- Dispensing

SÉCHAGE & POLYMÉRISATION

- Infrarouge
- Convection
- UV ARC
- UV LED

Nos équipes développent des solutions fiables et performantes, pensées pour répondre aux éxigeances de l'industrie électronique.



… ET VOUS ACCOMPAGNER À TOUTES LES ÉTAPES, DE LA DÉFINITION DU PROCESS À LA MISE EN SERVICE DE L'ÉQUIPEMENT.

Parce que nous savons que choisir c'est essayer, toutes nos équipes vous accompagnent depuis les premiers pas, jusqu'à la mise en service, partout dans le monde.

Nous mettons toute notre expertise à votre service

TROUVEZ



AUDIT ÉQUIPEMENTS & PROCESS

Ensemble, faisons le point sur vos besoins, vos objectifs et vos moyens actuels

CHOISISSEZ



APPLICATIONS & SUPPORTS

Selon l'audit de nos experts, EXELSIUS vous guide vers les applications et supports les mieux adaptés

INTÉGREZ



LABORATOIRE D'ESSAIS

Au sein de nos locaux en France, réalisez, accompagnés de nos experts, tout essai nécessaire pour une compatibilité process optimale

SOYEZ SEREIN



INSTALLATION SUPPORT & MAINTENANCE

Nos équipes support interviennent dans vos locaux, partout dans le monde, pour installer et configurer vos équipements EXELSIUS, mais aussi pour en assurer la maintenance



FORMATION ÉQUIPEMENT

Pour la prise en main, le perfectionnement, ou la formation, nos experts support sont à votre disposition sur vos sites

NOUS SOMMES PARTOUT DANS LE MONDE !



Nos clients ont choisi EXELSIUS quelque soit les exigeances de leur secteur d'activité

AÉRONAUTIQUE

INDUSTRIE

AUTOMOTIVE

DÉFENSE

SPATIAL

ÉNERGIE

MÉDICAL

BÉNÉFICIEZ DE LA FIABILITÉ ET DE LA ROBUSTESSE DES ÉQUIPEMENTS EXELSIUS PARTOUT DANS LE MONDE

Contactez-nous ou nos distributeurs

EXELSIUS

FRANCE
MAGHREB

AMÉRIQUE

ASSEMBLY PRODUCTS

www.assemblyproductsinc.com

- ÉTATS-UNIS
- CANADA

RICH SALES

www.richsales.com

- MEXIQUE

EUROPE

AMTEST GROUP

www.amtest-group.com

- HONGRIE
- ROUMANIE
- RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
- BULGARIE
- POLOGNE
- CROATIE
- SLOVAQUIE
- SLOVÉNIE
- SERBIE
- MACÉDOINE DU NORD

smartTec

smart technology products and solutions

www.smarttec.de

- ALLEMAGNE
- AUTRICHE
- SUISSE (HORS FRANÇAISE)
- DANEMARK
- SUÈDE
- NORVÉGE
- FINLANDE
- LITUANIE
- ESTONIE
- LETTONIE

IPP Electronics

www.ippgroupltd.com

- ROYAUME UNI
- IRLANDE

iemmegroup

www.iemmegroup.com

- ITALIE

KVMS

www.kvms.be

- BELGIQUE
- LUXEMBOURG
- PAYS-BAS

ASIE

Leeport

www.leeport.com.hk

- CHINE

AMT

www.americantec.com

- CHINE
- SINGAPOUR
- INDE
- VIETNAM
- MALAISIE
- INDONÉSIE
- THAÏLANDE

AXIS AUTOMATION

www.axisautomation.in

- INDE
- SRI LANKA

maxtronix, inc.

www.maxtronix.net

- PHILIPPINES

SOMMAIRE

SOUDURE

XRC | Four de refusion — Page 10

Select SYNCHRO by Nordson Asymtek | Système de soudure sélective — Page 11

SÉCHAGE | POLYMÉRISATION

TC | Four de séchage / polymérisation infrarouge — Page 13

IR-9 | Four de séchage / polymérisation infrarouge modulaire — Page 14

UV-9 | Four de polymérisation UV ARC — Page 15

UV-9 LED | Four de polymérisation UV LED — Page 16

UV-9 LED MULTIWAVE | Four de polymérisation UV-A et UV-C LED — Page 17

XPC | Four de séchage / polymérisation par convection — Page 18

LIGNES COMPLETES

LIGNES DE VERNISSAGE | DISPENSE MODULABLES — Page 21

S-LINE | Ligne complète de vernissage compacte — Page 22

VERNISSAGE

GENIUS | Activation de surface sélective — Page 25

SL-1040 by Nordson Asymtek | Vernissage — Page 26

SL-940E by Nordson Asymtek | Vernissage — Page 27

XPECT | Inspection automatique du vernissage — Page 28

DISPENSE

XPHU | Four de préchauffage avant underfill — Page 30

FORTE by Nordson Asymtek | Dispense — Page 31

VANTAGE by Nordson Asymtek | Dispense — Page 32

SPECTRUM S2-900 by Nordson Asymtek | Dispense — Page 33

QUANTUM Q-6800 by Nordson Asymtek | Dispense — Page 34

TRANSITIQUE

CONVOYEURS transfert, inspection, buffer, navette — Page 36

RETOURNEURS et ORIENTEURS de cartes — Page 38

CHARGEURS et DÉCHARGEURS de ligne — Page 39

CONDUITE DE LIGNE & TRAÇABILITÉ

IPC CFX | Curing and reflow — Page 41

SOUDURE

XRC | Four de refusion — **Page 10**

Select SYNCHRO by Nordson ASYMTEK | Soudure sélective — **Page 11**

XRC

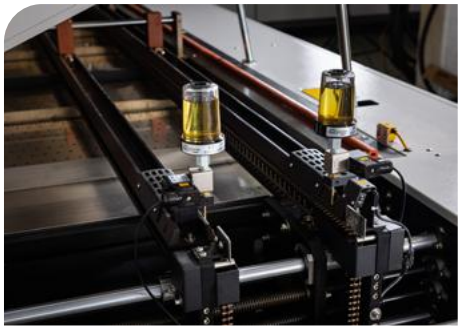
UNE GAMME COMPLÈTE DE FOURS DE REFUSION

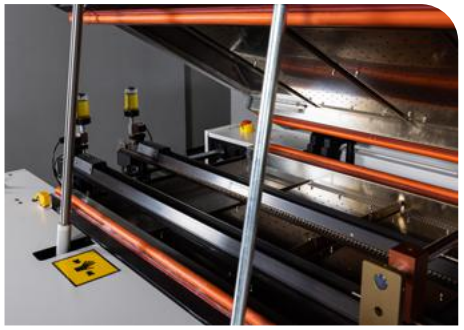


Fiche produit

Technologie **CONVECTION**

COMPATIBLE IPC CFX





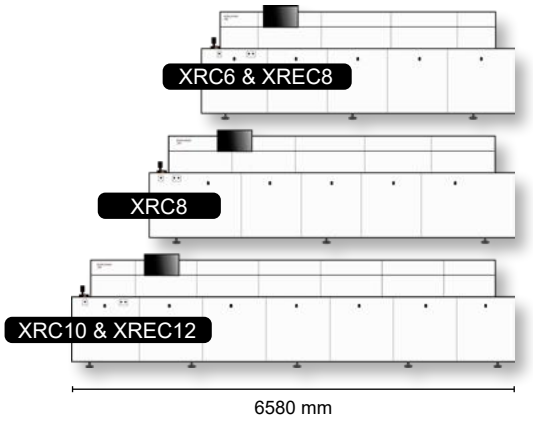


MAÎTRISE THERMIQUE POUR UNE **FLEXIBILITÉ** ET UNE **ADAPTABILITÉ DE PROCESS**

MAINTENANCE RAPIDE POUR UNE **DISPONIBILITÉ MAXIMALE**

TRANSITION THERMIQUE PROGRESSIVE GARANTISSANT **L'INTÉGRITÉ DES COMPOSANTS**

Les fours de refusion XRC **utilisent la technologie convective** pour une **diffusion uniforme et maîtrisée de la chaleur.** Cette précision garantit des **brasures de qualité** et un assemblage fiable de vos composants électroniques sur le PCB. Pensé pour optimiser votre production, il offre un **accès facile pour la maintenance** et un **nettoyage rapide, limitant les interruptions de production. Robuste et performant**, il répond aux exigences des industriels de l'électronique.



Maintenance simplifiée et accessible

Transition thermique progressive et uniforme

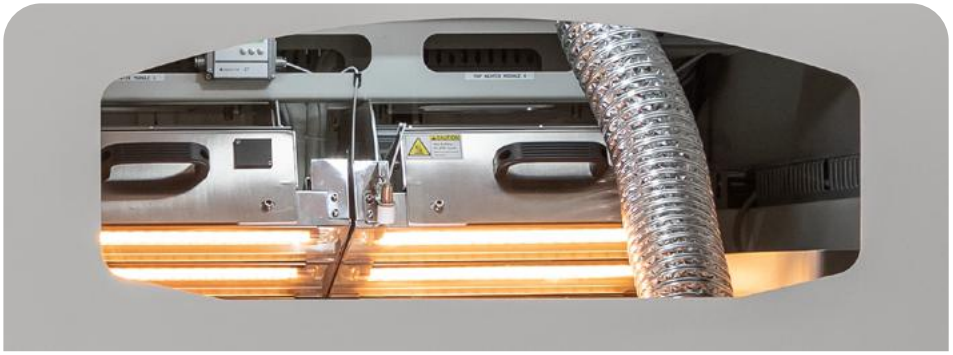
Qualité optimale des brasures tendres

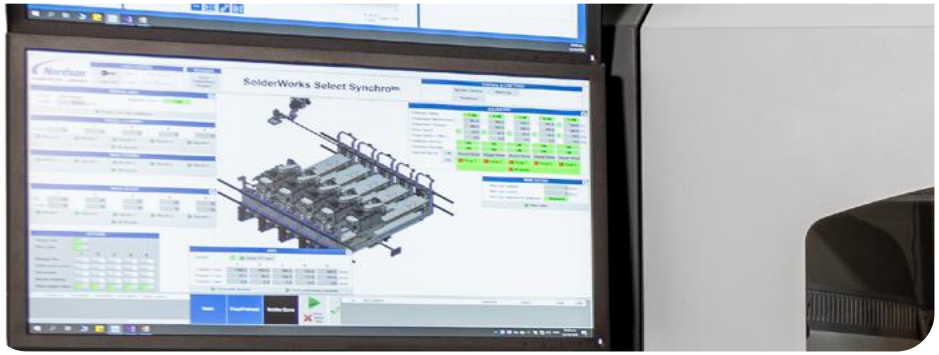
Respect des composants les plus sensibles

Isolation thermique optimisée

Gestion des risques opérateurs (HSE)

Économe en énergie





SYSTÈME DE SOUDURE SÉLECTIVE

SELECT Synchro

Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS



DÉBIT CONTINU POUR UN BRASAGE SÉLECTIF HAUTE PERFORMANCE

EMPREINTE AU SOL OPTIMISÉE POUR DES LIGNES DE PRODUCTION COMPACTES

ADAPTABILITÉ PROCESS POUR LES APPLICATIONS TRAVERSANTES ET MIXTES

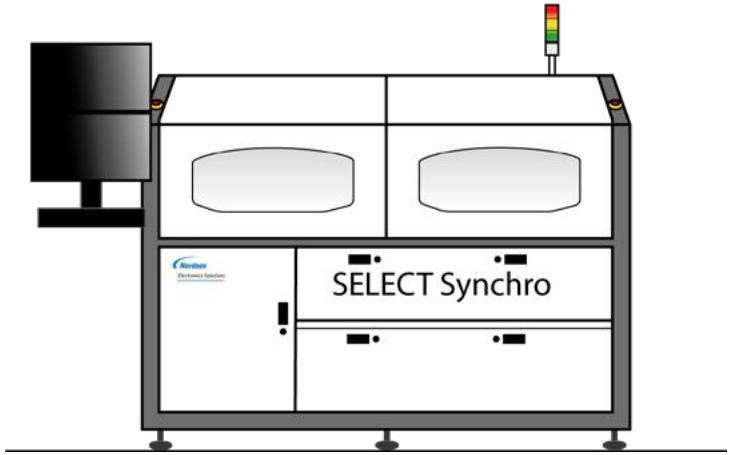
Le système de brasage sélectif SELECT Synchro a été conçu pour répondre aux exigences des productions à haut volume en technologie traversante et mixte. Grâce à son architecture innovante et compacte, il permet de braser plusieurs cartes simultanément, d'augmenter fortement le débit et de réduire l'empreinte au sol. Flexible, évolutif et optimisé pour la performance industrielle, le Synchro s'impose comme une solution de brasage sélectif à la fois productive et polyvalente.

Traitement simultané de plusieurs cartes, avec différents alliages ou buses

Fluxage précis grâce au système Microdrop drop-jet

Support des alliages avec ou sans plomb

Jusqu'à 5 stations de brasage pour un débit élevé et maîtrisé



SÉCHAGE POLYMÉRISATION

TC | Four de séchage/polymérisation infrarouge — **Page 13**

IR-9 | Four de séchage/polymérisation infrarouge modulaire — **Page 14**

UV-9 | Four de polymérisation UV ARC — **Page 15**

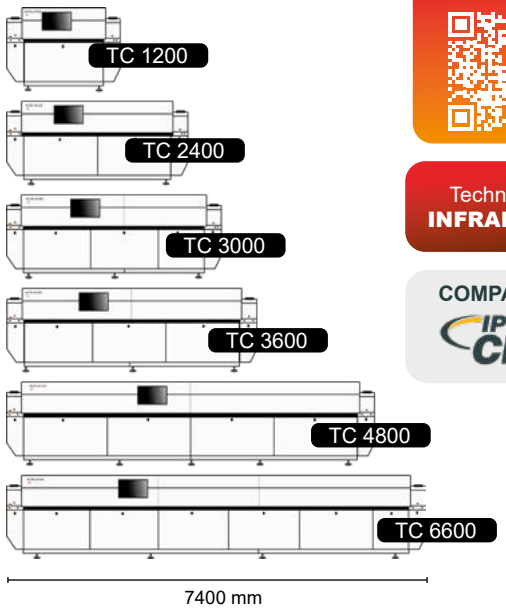
UV-9 LED | Four de polymérisation UV LED — **Page 16**

UV-9 LED MULTIWAVE | Four de polymérisation UV-A et UV-C LED — **Page 17**

XPC | Four de polymérisation par convection — **Page 18**







Fiche produit

Technologie **INFRAROUGE**

COMPATIBLE IPC CFX

UNE GAMME COMPLÈTE DE FOURS DE SÉCHAGE / POLYMÉRISATION INFRAROUGE

TC



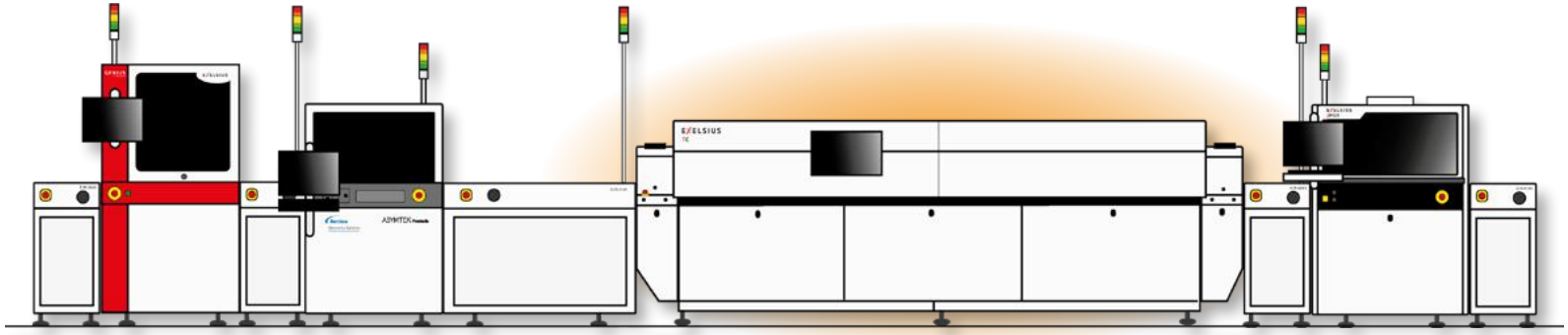
EXELSIUS met son expertise du transfert thermique au service du séchage et de la polymérisation, en proposant des **équipements industriels performants et adaptés à tous types de production.** Dotés de la technologie infrarouge, les fours de séchage / polymérisation TC assurent une **montée en température rapide et maîtrisée** pour une **polymérisation homogène** et une **consommation d'énergie réduite.**

LIMITATION DE LA FORMATION DE BULLES PENDANT SÉCHAGE / POLYMÉRISATION

ÉVACUATION SÉCURISÉE DES SOLVANTS

RÉGULATION DE LA PUISSANCE DES MODULES POUR TOUT TYPE DE PROFIL THERMIQUE

- **Maintenance simplifiée et accessible**
- **Intégration MES rapide**
- **Économe en énergie**
- **Respect des composants les plus sensibles**
- **Gestion des risques opérateurs (HSE)**



Activation de surface sélective — Vernissage — Séchage / polymérisation avec le four infrarouge **TC 3600** — Inspection automatique du revêtement

IR-9

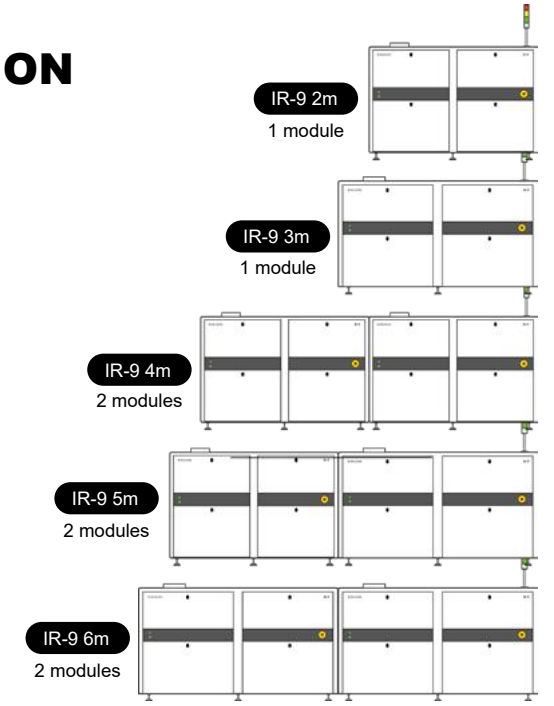
FOUR DE POLYMÉRISATION INFRAROUGE MODULAIRE



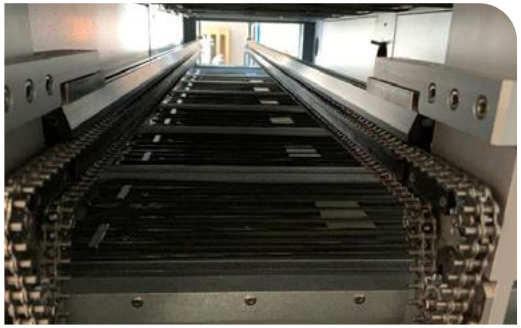
Fiche produit

Technologie **INFRAROUGE**

COMPATIBLE IPC CFX



Et encore de nombreuses possibilités grâce à l'ajout de modules supplémentaires



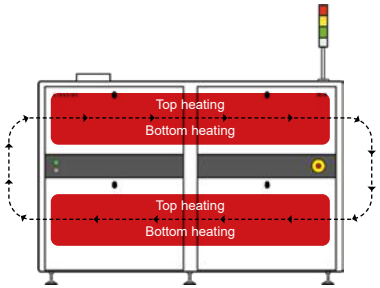


ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE ET CONCEPTION MODULAIRE POUR UNE MEILLEURE ADAPTABILITÉ PROCESS

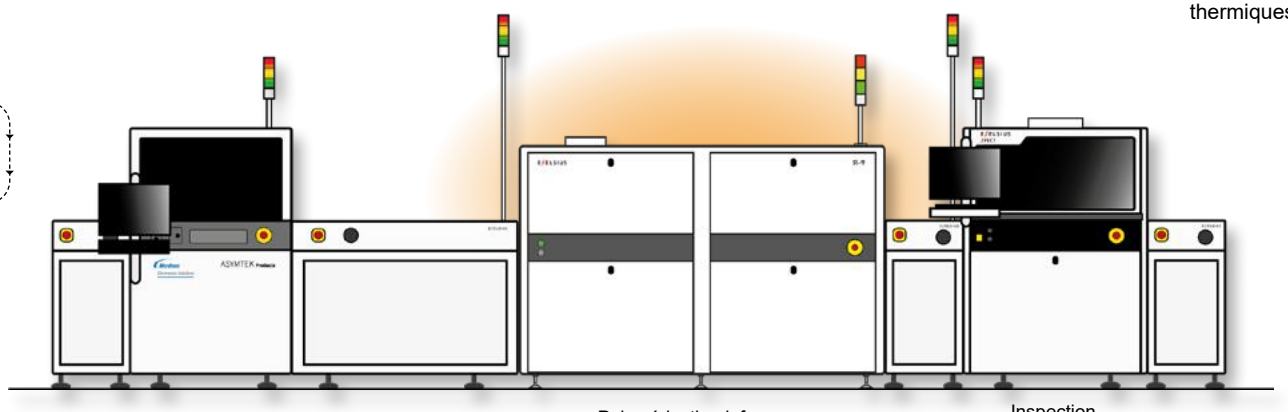
CHAUFFE INFRAROUGE TOP/BOTTOM SUR VOIE DE RETOUR

POLYMÉRISATION INFRAROUGE HAUTE EFFICACITÉ

L'IR-9 est un four de polymérisation infrarouge évolutif et modulaire, conçu pour simplifier les process de séchage et de polymérisation tout en garantissant flexibilité et fiabilité.Simple à installer et à utiliser, son architecture modulaire s'adapte aux besoins spécifiques de production grâce à la possibilité d'ajouter des modules de chauffe selon les besoins. Associant une chauffe infrarouge haut/bas flexible, un convoyeur retour chauffé et des zones de chauffe programmables, l'IR-9 assure des conditions thermiques maîtrisées pour un process stable et répétable



Four IR-9 avec chauffe en top/bottom sur voie de retour (option)



Vernissage

Polymérisation infrarouge avec le four **IR-9**

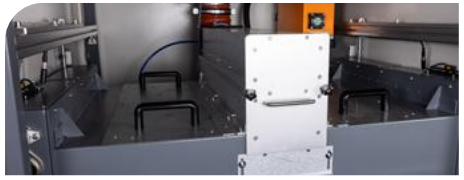
Inspection automatique du revêtement

Maintenance simplifiée et accessible

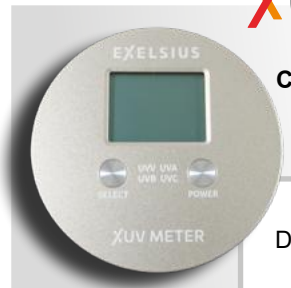
Intégration MES rapide

Respect des composants les plus sensibles

Gestion des risques opérateurs (HSE)







XUV METER

MESUREZ, CONTROLEZ, RÉPÉTEZ ET MAÎTRISEZ VOTRE PROCESS UV

SYSTÈME DE MESURE UV

UV-9

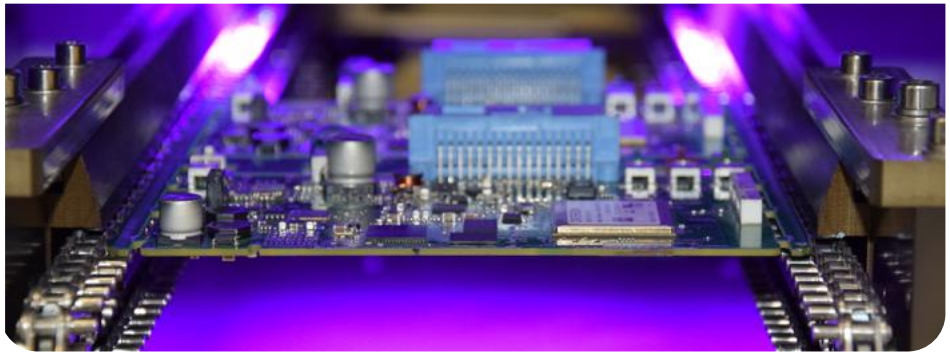
Fiche produit

Technologie **UV ARC**

COMPATIBLE IPC CFX

FOUR DE POLYMÉRISATION UV ARC





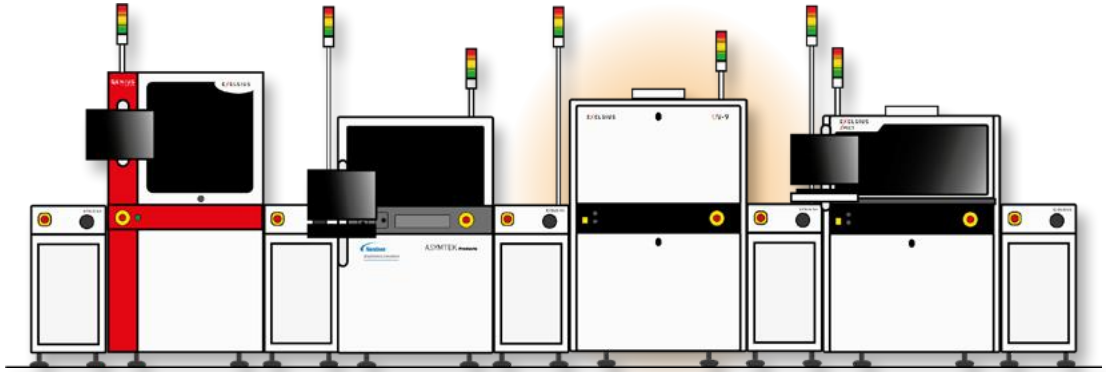
Le four UV-9 EXELSIUS allie **performance et sécurité** avec la **technologie UV Arc à moyenne pression,** offrant un **spectre large pour une polymérisation rapide et efficace**. Conçu pour s'adapter à **tous types de process UV**, il intègre des systèmes de refroidissement et d'extraction optimisés pour protéger vos équipes. Grâce à une longévité accrue des lampes et une consommation réduite, il vous aide à **réduire vos coûts d'exploitation tout en garantissant la stabilité de votre process.**

LARGE SPECTRE PROCESS UV

CONTRÔLE DU PROCESSUS DE POLYMÉRISATION & TRAÇABILITÉ PROCESS

CONCEPTION ORIENTÉE OPTIMISATION DES COÛTS D'EXPLOITATION

- **Boucle de régulation brevetée EXELSIUS**
- **Empreinte au sol minimale**
- **Intégration MES rapide**
- **Spectres UV-A à UV-C**
- **Maintenance simplifiée et accessible**
- **Cycle de production optimum**
- **IHM intuitive by EXELSIUS**
- **Gestion des risques opérateurs (HSE)**



Activation de surface sélective | Vernissage | Polymérisation UV Arc avec le four **UV-9** | Inspection automatique du revêtement

UV-9 LED



FOURS DE POLYMÉRISATION UV LED

Fiche produit

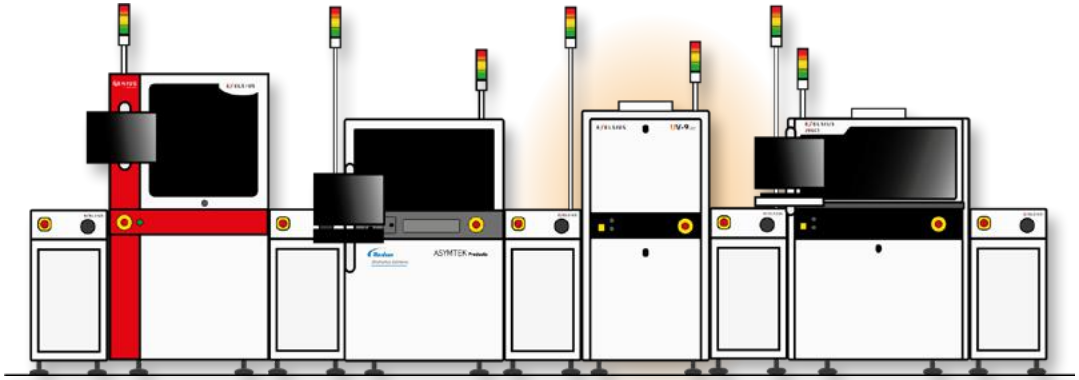
Technologie **UV LED**

COMPATIBLE IPC CFX

PROCESS DE POLYMÉRISATION LED UV-A ET UV-C

CONTRÔLE DU PROCESSUS DE POLYMÉRISATION & TRAÇABILITÉ PROCESS

CONCEPTION ORIENTÉE MAÎTRISE DES COÛTS D'EXPLOITATION

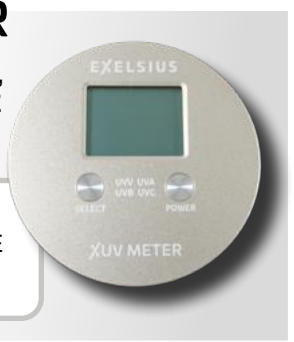


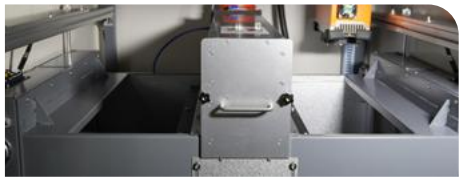
Activation de surface sélective | Vernissage | Polymérisation UV LED avec le four **UV-9 LED** | Inspection automatique du revêtement

XUV METER

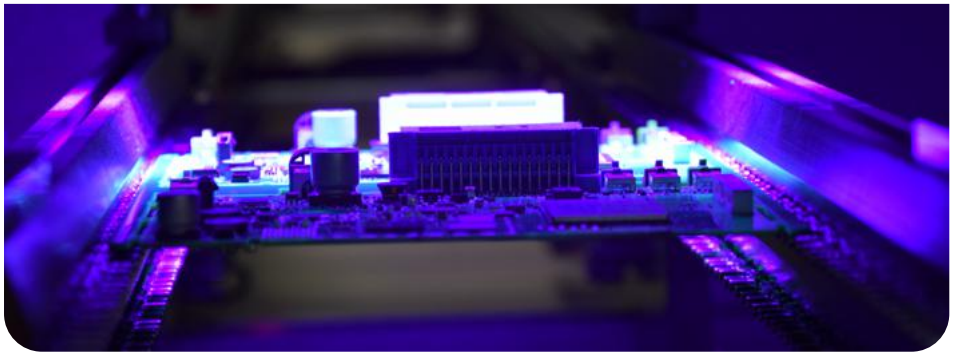
MESUREZ, CONTROLEZ, RÉPÉTEZ ET MAÎTRISEZ VOTRE PROCESS UV

SYSTÈME DE MESURE UV



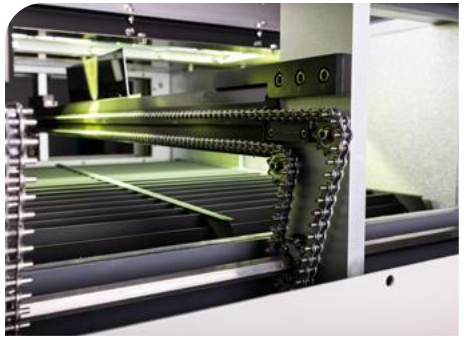






Le four UV-9 LED est la solution idéale pour une **polymérisation UV LED rapide, uniforme et fiable** des vernis de tropicalisation sur PCBA. Son **design compact** lui permet de s'intègrer facilement à vos lignes de production, optimisant vos performances tout en **réduisant votre empreinte au sol.** Conçu pour accompagner votre croissance, il **s'adapte à l'évolution de vos applications et volumes**. Avec une **maintenance simplifiée, une fiabilité maximale et des coûts d'exploitation optimisés,** il vous permet de booster votre productivité.

- **Boucle de régulation brevetée EXELSIUS**
- **Empreinte au sol minimale :** le four le plus compact du marché
- **Intégration MES rapide**
- **Spectre UV-A; UV-C**
- **Maintenance simplifiée et accessible**
- **Gestion des risques opérateurs (HSE)**
- **IHM intuitive by EXELSIUS**
- **Haute puissance UV et faible consommation d'énergie**





XUV METER

MESUREZ, CONTROLEZ, RÉPÉTEZ ET MAÎTRISEZ VOTRE PROCESS UV

SYSTÈME DE MESURE UV

UV-9 LED MULTIWAVE

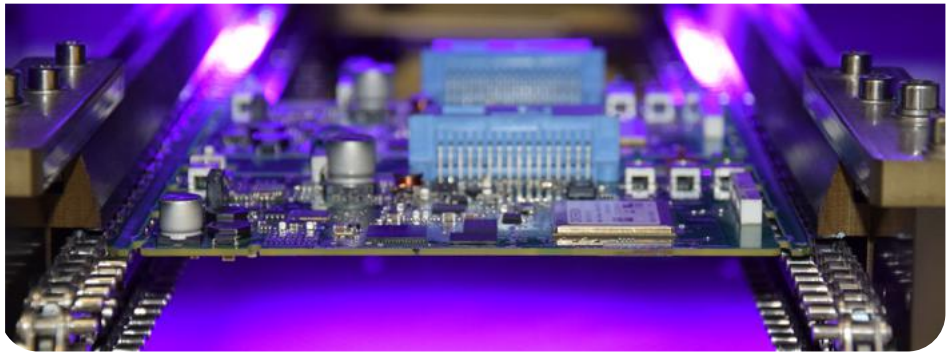
Fiche produit

Technologie **UV LED**

COMPATIBLE IPC CFX

FOUR DE POLYMÉRISATION UV-A ET UV-C LED





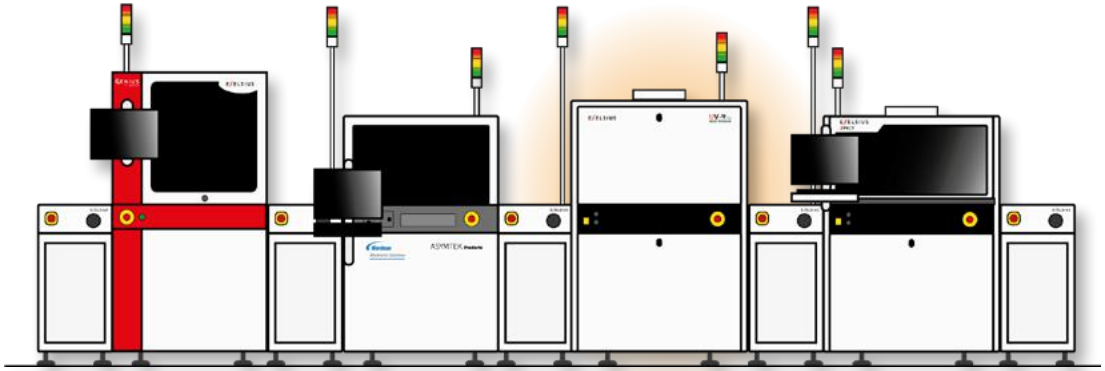
CONTRÔLE INDÉPENDANT DE PLUSIEURS LONGUEURS D'ONDE POUR UNE FLEXIBILITÉ PROCESS MAXIMALE

RÉGULATION EN BOUCLE FERMÉE POUR DES PERFORMANCES UV STABLES ET TRAÇABLES

TECHNOLOGIE LED POUR UNE POLYMÉRISATION DURABLE ET HAUTE PERFORMANCE

Conçu pour les environnements de production électronique les plus exigeants, l'UV-9 LED Multiwave associe puissance, flexibilité spectrale et maîtrise sécurisée du process. Grâce au contrôle indépendant de trois longueurs d'onde UV au sein d'une architecture unique sans mercure, il offre une grande flexibilité de polymérisation. **En combinant des UV-A LED de haute intensité et des UV-C LED dans un même module**, il permet une activation précise des photoinitiateurs et une optimisation de la réticulation en surface comme en profondeur, élargissant ainsi sa compatibilité avec les formulations industrielles les plus exigeantes.

- **Boucle de régulation brevetée EXELSIUS**
- **Spectres UV-A à UV-C**
- **Intégration MES rapide**
- **Cycle de production optimum**
- **Maintenance simplifiée et accessible**
- **Gestion des risques opérateurs (HSE)**
- **IHM intuitive by EXELSIUS**



Activation de surface sélective | Vernissage | Polymérisation UV LED avec le four **UV-9 LED MULTIWAVE** | Inspection automatique du revêtement

XPC FOURS DE POLYMÉRISATION PAR CONVECTION

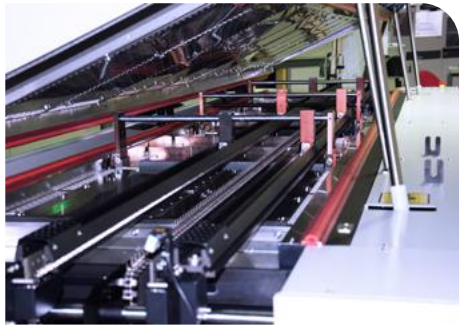


Fiche produit

Technologie **CONVECTION**

COMPATIBLE IPC CFX





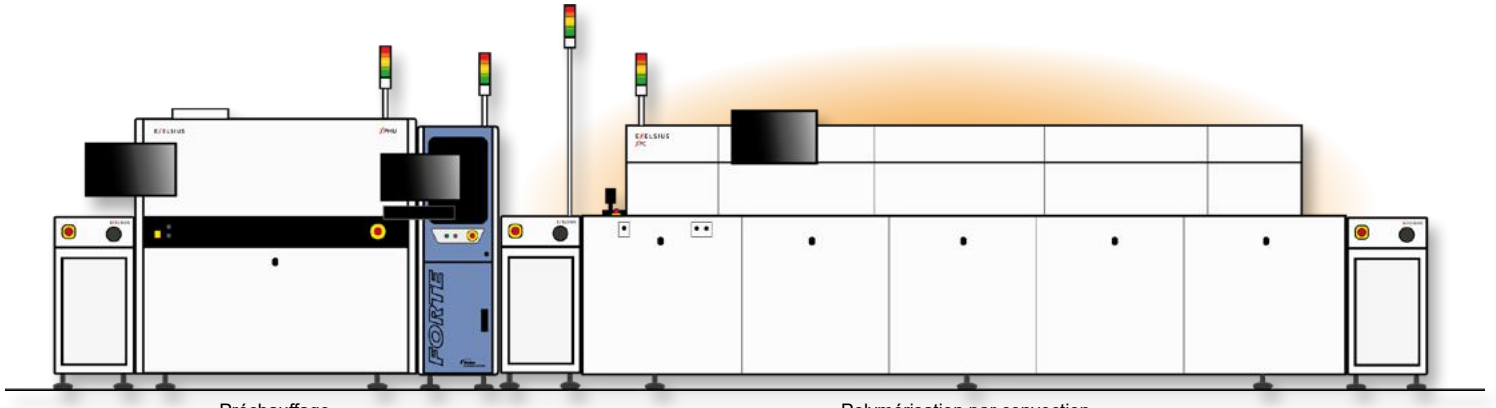


MAÎTRISE THERMIQUE POUR UNE **POLYMÉRISATION HOMOGÈNE ET FIABLE**

RESPECT DES COMPOSANTS LES PLUS SENSIBLES

MODULARITÉ POUR UN **PROCESS SUR-MESURE** SELON LES BESOINS DE L'APPLICATION

Le four de polymérisation XPC diffuse la chaleur de façon homogène grâce à la **convection forcée**. Il assure une **polymérisation fiable et en profondeur**, même **pour les applications les plus exigeantes (underfill, glob top, SMA, dam & fill, potting, TIM…). Conçu sur-mesure**, il s'adapte à vos besoins spécifiques pour optimiser vos cadences et garantir une qualité de production constante.



Préchauffage avant underfill

Application

Polymérisation par convection par le four **XPC**

Conçu pour la polymérisation des applications les plus exigeantes : underfill, glop top, SMA, dam & fill, potting, TIM

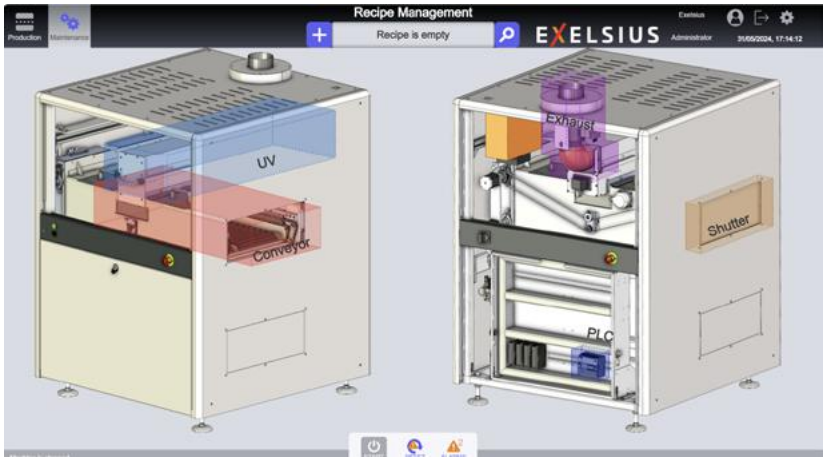
Conception sur-mesure selon process

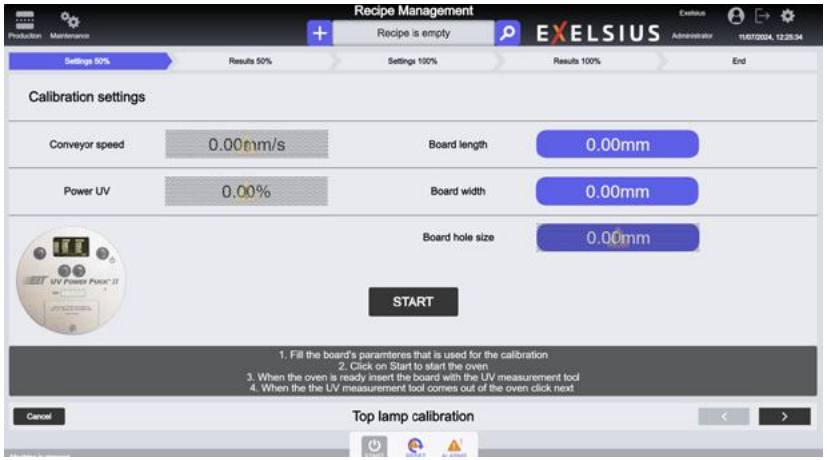
Intégration MES rapide

Jusqu'à 4 voies de convoyage

Maintenance simplifiée et accessible







INTERFACE IHM
DES FOURS EXELSIUS

INTUITIVE ET FACILE D'UTILISATION

DÉTECTION PRO-ACTIVE DES ANOMALIES

SÉCURITÉ INTÉGRÉE

QUAND LA SIMPLICITÉ PILOTE LA PERFORMANCE

Avec sa nouvelle interface homme-machine, EXELSIUS transforme le pilotage du four en geste réflexe.

L'écran, volontairement épuré, guide immédiatement vos opérateurs ; aucun sous-menu obscur, tout est conçu pour que la bonne action soit toujours à portée de doigt. Vous réduisez les temps morts et sécurisez les transitions de production. En arrière-plan, l'IHM surveille chaque paramètre critique ; à la moindre dérive, elle vous alerte et prévient les pannes. Enfin, les dispositifs de verrouillage et d'alerte intégrés protègent vos équipes comme vos produits, en totale conformité avec les normes de sécurité industrielles. Moins d'erreurs, plus de disponibilité, une sérénité absolue.

LIGNES COMPLÈTES

LIGNES DE VERNISSAGE | DISPENSE MODULABLES — Page 21

S-LINE | Ligne complète de vernissage compacte — Page 22-23

Technologie **UV ARC OU LED**

Technologie **CONVECTION**

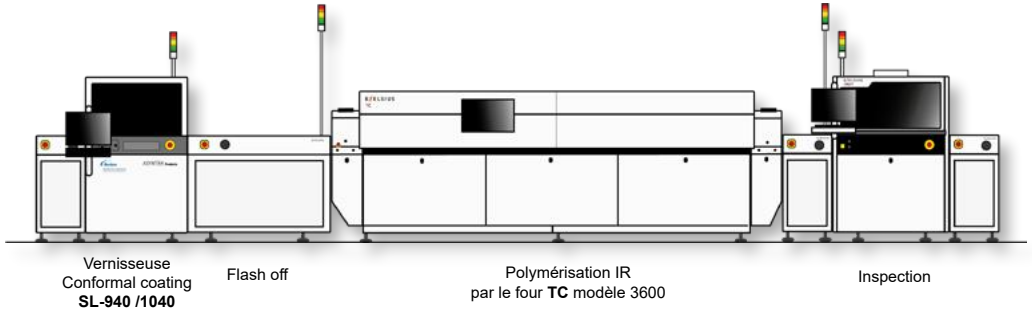
Technologie **PLASMA ATMOSPHÉRIQUE**

Technologie **INFRAROUGE**

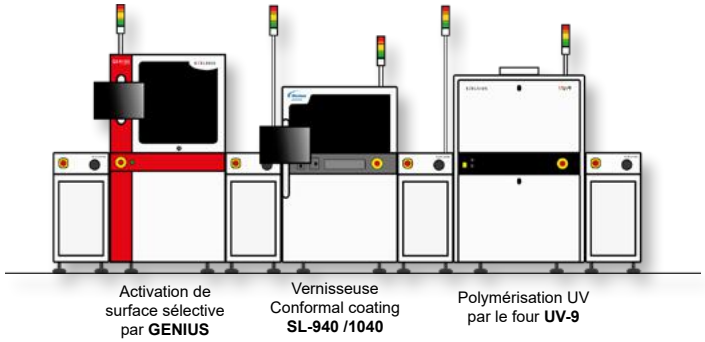
En savoir plus

LIGNES DE VERNISSAGE OU DE DISPENSE MODULABLES

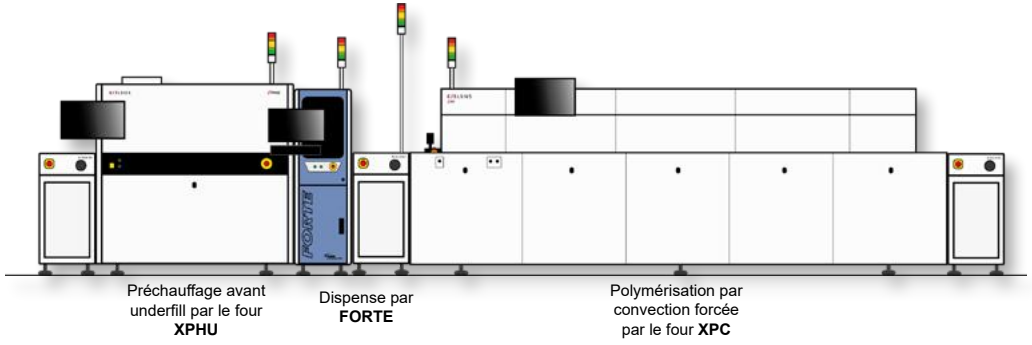




Exemple ligne de vernissage complète technologie infrarouge



Exemple ligne de vernissage complète technologie UV



Exemple ligne de dispense complète

CONCEPTION MODULABLE ET ÉVOLUTIVE ADAPTÉE À VOS BESOINS PROCESS

LARGE CHOIX DE TECHNOLOGIES (UV-CONVECTION-IR-PLASMA)

INTÉGRABLE ET INTERFAÇABLE AVEC TOUS VOS ÉQUIPEMENTS

CRÉEZ LA LIGNE DE VERNISSAGE OU DE DISPENSE ADAPTÉE À VOS BESOINS DE PRODUCTION

Gagnez en **flexibilité** et en **efficacité** avec une ligne de vernissage ou de dispense **entièrement conçue autour de vos priorités**. Choisissez parmi **un large éventail de technologies** (UV arc, LED, convection, infrarouge) et intégrez les équipements dont vous disposez déjà pour optimiser vos processus. Grâce à la complémentarité des solutions EXELSIUS et Nordson, votre installation répond exactement à vos exigences de production et vos objectifs de croissance. Vous bénéficiez ainsi d'une performance sur mesure, taillée pour renforcer votre compétitivité et soutenir votre développement sur le long terme.

S-LINE

LA LIGNE DE VERNISSAGE LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ

Fiche produit

Technologie **INFRAROUGE**

VERNISSAGE Nordson Electronics Solutions

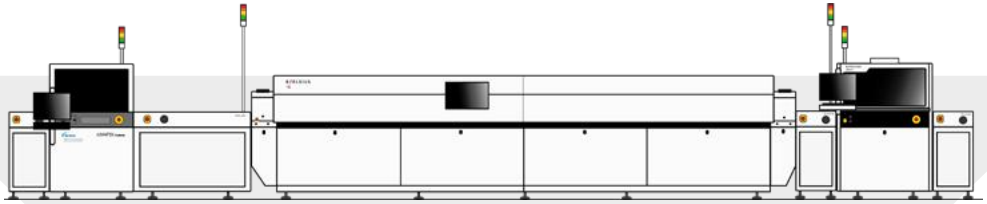
COMPATIBLE IPC CFX



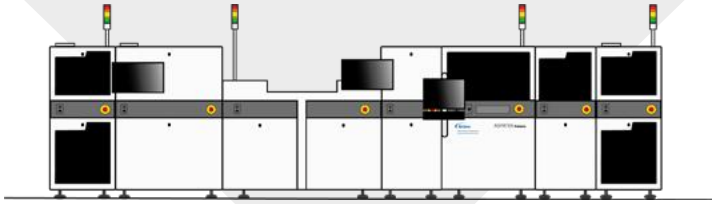
PROCESS EN VOIE DE RETOUR POUR UNE RÉDUCTION DE L'EMPREINTE AU SOL JUSQU'À 50%

CONDUITE DE LIGNE PAR **UN SEUL OPÉRATEUR (OMO)**

ÉCRAN DE SUPERVISION UNIQUE (NEXUS X by EXELSIUS)



Ligne de vernissage infrarouge standard



Ligne de vernissage S-Line

Design innovant et compact

Configuration modulable selon vos besoins de production

IHM intuitive développée par EXELSIUS

Consommation énergétique maîtrisée

VOUS OPTIMISEZ VOTRE ESPACE AU SOL

RÉDUISEZ VOTRE EMPREINTE AU SOL JUSQU'À 50%

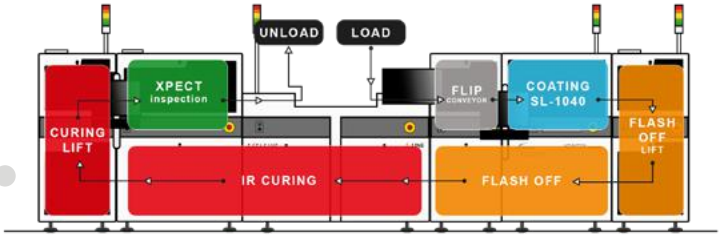
La ligne complète de vernissage S-Line va révolutionner votre flux de production en optimisant à la fois l'espace au sol et l'efficacité opérationnelle. Grâce à sa **conception unique**, chaque étape du processus de tropicalisation est organisée dans les compartiments supérieur et inférieur de la ligne, **réduisant ainsi l'encombrement jusqu'à 50 %**.

La **conduite de ligne par un seul opérateur** optimise votre cadence et **diminue vos coûts de main-d'œuvre**, tandis que l'extraction optimisée de la ligne garantit une **consommation énergétique réduite.**

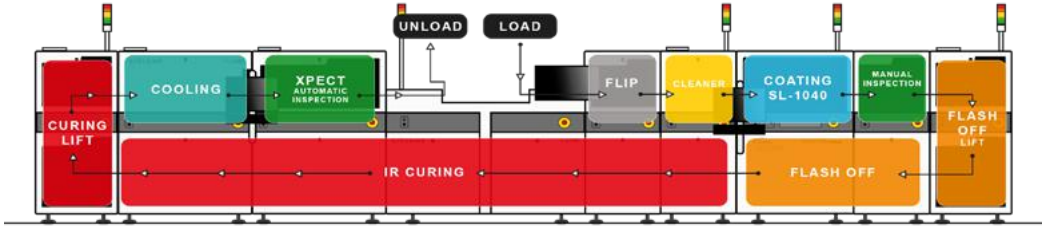
Entièrement modulable, la S-Line s'adapte à vos besoins de production, qu'il s'agisse de **petites, moyennes ou grandes capacités**. Offrez-vous une solution taillée pour booster votre compétitivité et répondre aux exigences de votre marché.

.

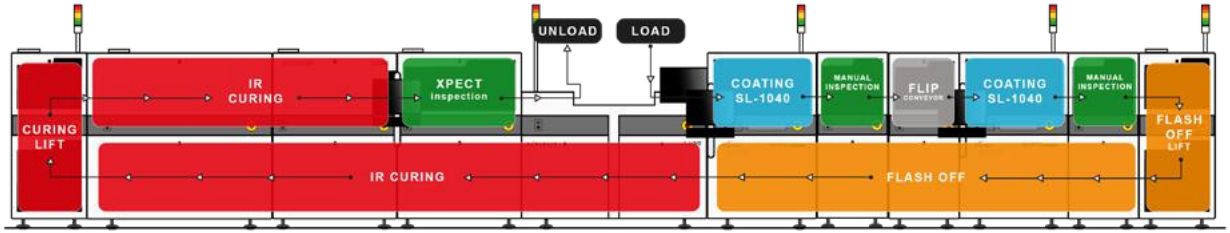
PETITE CAPACITÉ

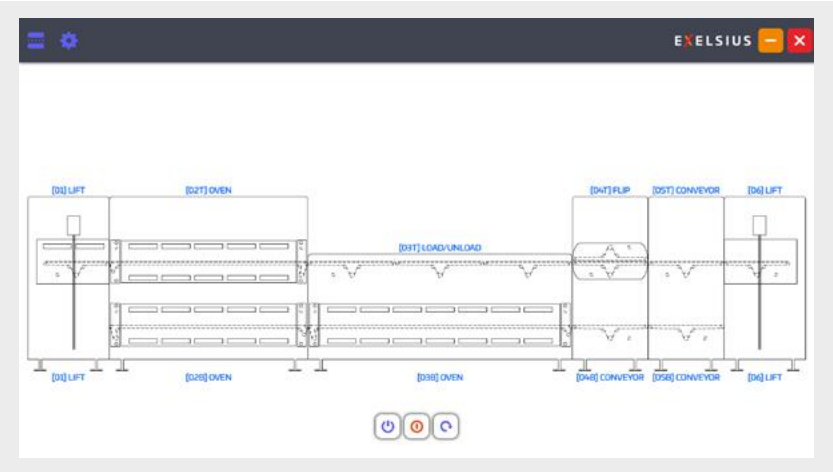


MOYENNE CAPACITÉ



GRANDE CAPACITÉ





INTERFACE NEXUS X

Dévéloppé par EXELSIUS

Nexus X assure une surveillance continue de vos équipements pour un **suivi en temps réel.** Il vous permet de **visualiser et prioriser les alarmes** selon leur criticité, tout en contrôlant les performances et en détectant rapidement tout dépassement de seuil. Grâce à son **interface sécurisée**, vous **pilotez facilement vos équipements**, et bénéficiez d'une **maintenance plus efficace et proactive** pour **limiter les arrêts de production.**

VERNISSAGE

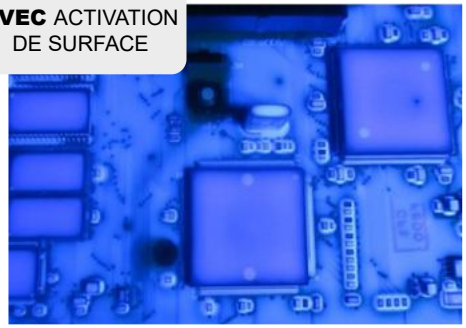
GENIUS | Activation de surface sélective — **Page 25**

SL-1040 by Nordson Asymtek | Vernissage — **Page 26**

SL-940E by Nordson Asymtek | Vernissage — **Page 27**

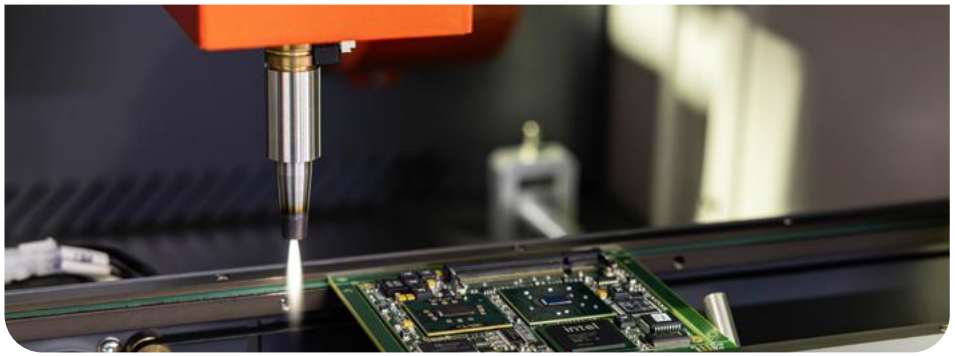
XPECT | Système d'inspection de revêtements — **Page 28**

AVEC ACTIVATION DE SURFACE



SANS ACTIVATION DE SURFACE





GENIUS



Fiche produit

Technologie **PLASMA ATMOSPHÉRIQUE**

ACTIVATION PLASMA : UN MUST HAVE POUR LA QUALITÉ

GENIUS utilise la technologie plasma air à pression atmosphérique pour **augmenter la tension de surface** et **améliorer l'adhérence des vernis, colles et résines d'enrobage, éliminant les risques de démouillage.** Son intelligence embarquée optimise la trajectoire de la torche plasma pour un **traitement précis et rapide,** tout en garantissant une protection ESD et MSL des composants.

AMÉLIORATION DU MOUILLAGE ET DE L'**ADHÉRENCE**

PROGRAMMATION AUTOMATIQUE DES TRAJECTOIRES

ACTIVATION SÉLECTIVE GARANTISSANT **L'INTÉGRITÉ** PHYSIQUES ET ÉLECTRIQUES **DES COMPOSANTS**

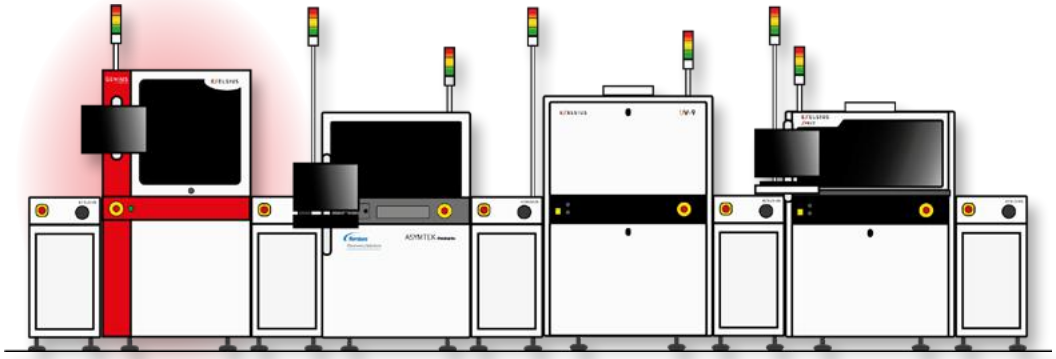
Solution industrielle brevetée EXELSIUS

Empreinte au sol minimale

Maintenance simplifiée et accessible

Gestion des risques opérateurs

IHM intuitive développée par EXELSIUS



Activation de surface sélective **GENIUS**

Vernissage

Séchage/ Polymérisation

Inspection automatique du revêtement



ASYMTEK Select Coat

SL-1040

CONFORMAL COATING SYSTEM

Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS





STATION DE NETTOYAGE ULTRASONIQUE ASSURANT QUALITÉ DE REVÊTEMENT ET DISPONIBILITÉ

CONFIGURATIONS VARIÉES ADAPTÉES SELON VOS PROCESS MÊME AUX HAUTS VOLUMES

AUTOMATISATION PROCESS ET MAINTENANCE PRÉVENTIVE



Activation de surface sélective

Vernissage par **SELECT COAT SL1040**

Polymérisation UV LED

Inspection automatique du revêtement

La série Select Coat® SL-1040 est la **solution de conformal coating la plus avancée pour les grandes cadences.** Elle garantit **précision, productivité et fiabilité maximales** grâce à ses **applicateurs multiples** et à sa **maintenance préventive intégrée**. Sa **station de nettoyage ultrasonique innovante préserve la propreté des buses** et assure une **application constante.** Avec le SL-1040, passez au niveau supérieur du conformal coating.

Programmation en ligne ou hors ligne grâce au logiciel **Easycoat®**

Traitement **par lot ou en ligne**

Prise en charge des applications à faible (25-125cps) et **moyenne viscosité** (125- 1200 cps)

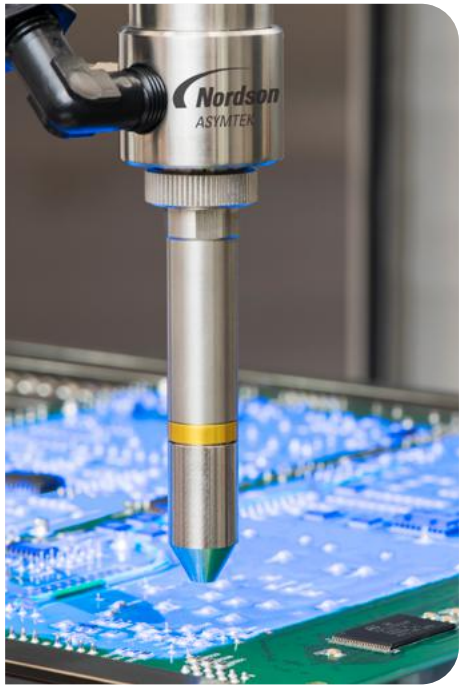
Nettoyage et maintenance facilités

Idéale pour l'application de silicones et de polyuréthanes lorsqu'elle est **associée à la buse ASYMTEK SC-450 PreciseCoat® Jet**

Jusqu'à **trois applicateurs**

Système de surveillance extraction pour une évacuation des COV en toute sécurité





Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS

ASYMTEK Select Coat

SL-940E

CONFORMAL COATING SYSTEM



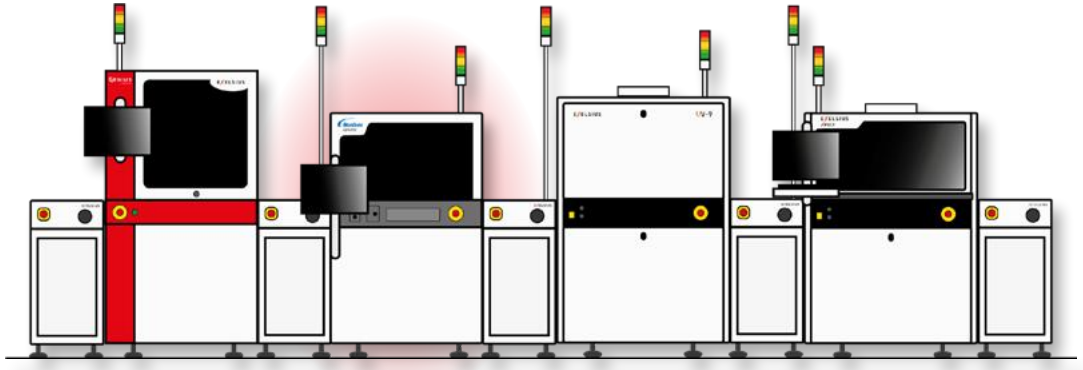
Avec la solution de conformal coating SL-940E, **gagnez en performance et flexibilité** pour vos applications de revêtement conforme. Conçue pour **s'adapter à divers process**, elle offre une **application précise, rapide et optimisée.** Grâce à ses **configurations multi-valves**, ses options de surveillance en temps réel et sa connectivité Industrie 4.0, elle **améliore votre productivité tout en réduisant vos coûts d'exploitation.**

CONCEPTION MODULAIRE ET ROBUSTE POUR UN REVÊTEMENT OPTIMAL

CONFIGURATIONS VARIÉES ADAPTÉES **SELON VOS PROCESS** DE CONFORMAL COATING

PROCESS COATING FIABILISÉ GRÂCE À UNE **INTÉGRATION ET UNE CONFIGURATION SIMPLIFIÉE**

- **Nettoyage et maintenance facilités**
- Traitement **par lot ou en ligne**
- **Système de surveillance extraction** pour une évacuation des COV en toute sécurité
- **Prise en charge des applications à faible** (25-125cps) et **moyenne viscosité** (125- 1200 cps)
- Jusqu'à **trois applicateurs**
- **Programmation en ligne ou hors ligne** grâce au logiciel **Easycoat®**



Activation de surface sélective | Vernissage par **SELECT COAT SL940E** | Polymérisation UV ARC | Inspection automatique du revêtement

XPECT



SYSTÈME D'INSPECTION DE REVÊTEMENTS

DÉVELOPPÉ PAR DES SPÉCIALISTES DU VERNISSAGE POUR LES UTILISATEURS DE REVÊTEMENTS CONFORMES

Fiche produit

COMPATIBLE IPC CFX

ROBUSTESSE, FIABILITÉ DU PROCESS ET DES RÉSULTATS

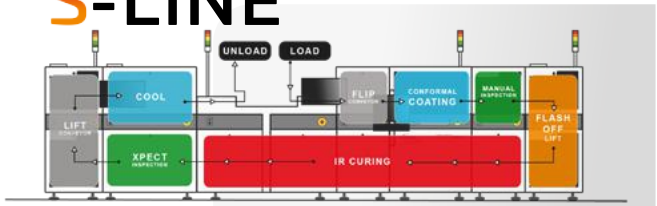
INTERFACE INTUITIVE ET CONNECTÉE

DESIGN FONCTIONNEL PENSÉ POUR L'EFFICACITÉ

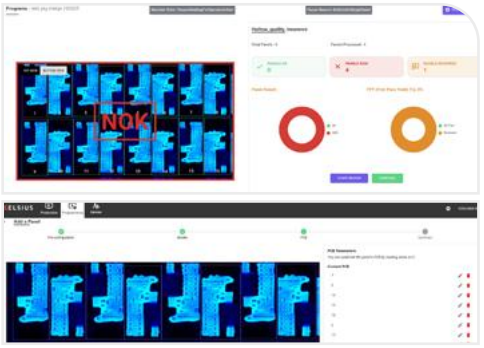


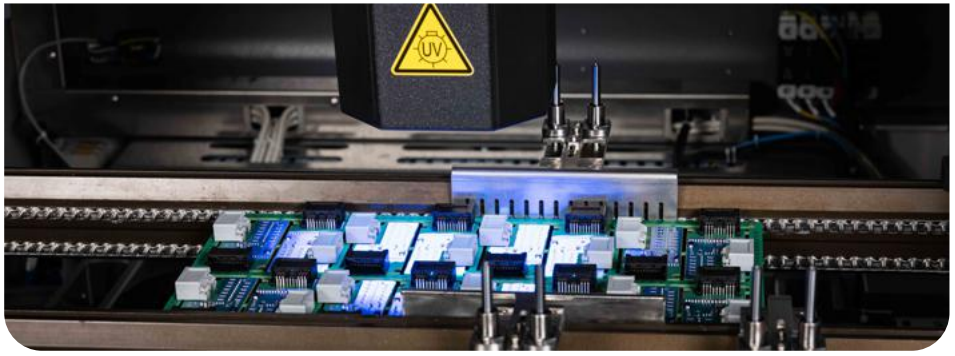
Activation de surface | Vernissage | Polymérisation | Système d'inspection de revêtement **XPECT**

S-LINE



XPECT peut être intégré comme module d'inspection automatique dans la ligne de vernissage compacte S-Line





CONÇU POUR CE QUI COMPTE VRAIMENT

Robuste par conception, intelligent à l'usage et efficace dans chaque détail, XPECT garantit une inspection de coating fiable du début à la fin. Son architecture dédiée au revêtement assure une détection précise et répétable, tandis que sa programmation intelligente permet la création et la relecture des programmes sans interrompre la production. **Chaque élément a été pensé pour une véritable utilité, offrant une utilisation intuitive, une maintenance simplifiée et une précision fonctionnelle.**

Inspection TOP ou TOP/BOTTOM en simultanée

Mesure précise de l'épaisseur du vernis

Maintenance simplifiée et accessible

Gestion des risques opérateurs (HSE)

IHM intuitive développée par EXELSIUS

DISPENSE

XPHU | Four de préchauffage avant underfill — **Page 30**

FORTE by Nordson Asymtek | Dispense — **Page 31**

VANTAGE by Nordson Asymtek | Dispense — **Page 32**

SPECTRUM S2-900 by Nordson Asymtek | Dispense — **Page 33**

QUANTUM Q-6800 by Nordson Asymtek | Dispense — **Page 34**

XPHU

FOURS DE PRÉCHAUFFAGE AVANT UNDERFILL



Fiche produit

Technologie
CONVECTION





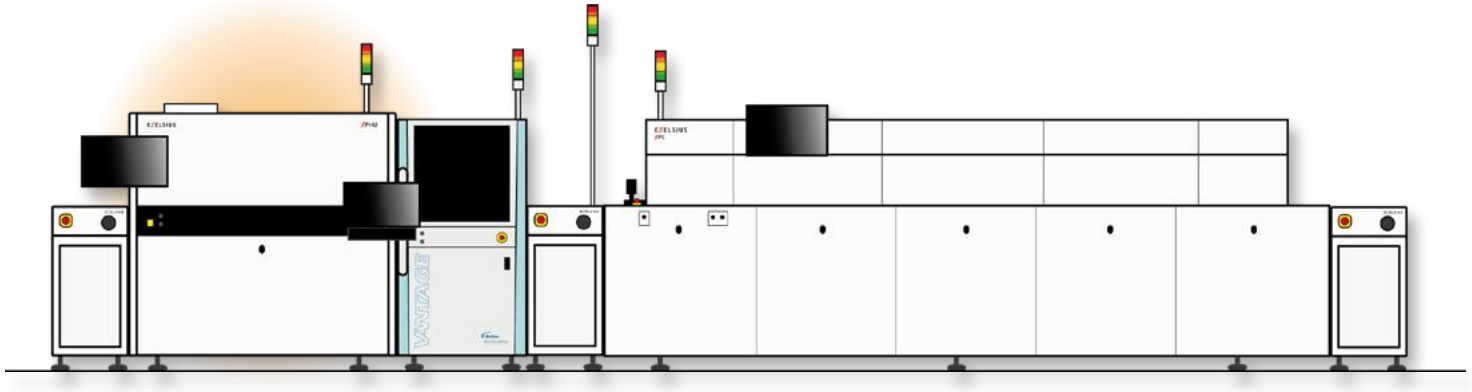


TECHNOLOGIE CONVECTIVE FAVORISANT LA QUALITÉ DE L'UNDERFILL

MAÎTRISE DE LA TEMPÉRATURE POUR LE PROCESS D'UNDERFILL

TRANSFERT RAPIDE VERS LES ÉQUIPEMENTS DE DOSAGE, SANS PERTE DE CHALEUR

Le four de préchauffage XPHU est conçu pour **répondre aux exigences croissantes du process underfill dans l'industrie automobile,** où les cadences s'accélèrent. Grâce à sa **technologie convective optimisée,** sa **configuration top ou top/bot** et son c**onvoyeur multisegments,** il assure un **préchauffage précis avant l'application de l'underfill.** Il permet aux équipements de dosage de se concentrer sur leur rôle principal, optimisant ainsi l'ensemble du processus.



Préchauffage avant underfill par le four **XPHU**

Underfill

Polymérisation par convection forcée

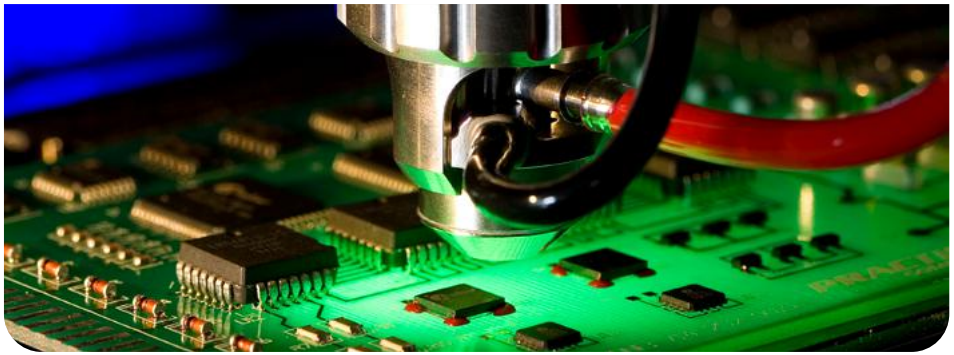
Configuration top ou top/bot

Convoyeur multisegments

Maintenance simplifiée et accessible

IHM intuitive développée par EXELSIUS





ASYMTEK Forte® Series

FORTE®

DISPENSING SYSTEM



Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS

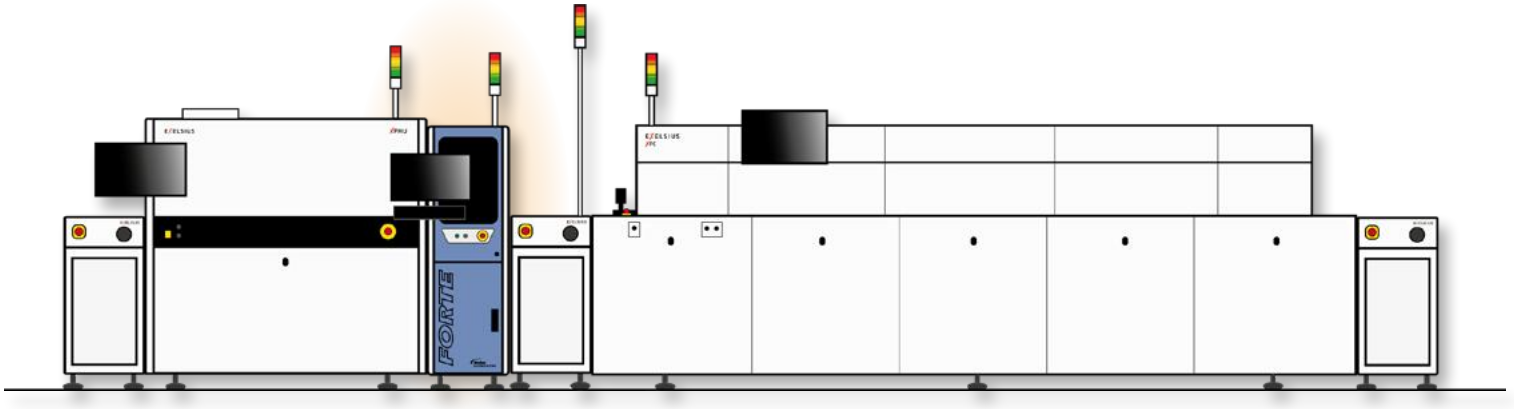
La série Forte® maximise votre productivité de dispense, avec une **précision inégalée** et un **gain d'efficacité jusqu'à 50 %** comparé à la solution de dispense SPECTRUM II. La **correction automatique brevetée Nordson** s'ajuste aux variations process pour un **résultat toujours constant**. Accélérez vos cadences de production en y ajoutant la technologie à **double valve Forte MAX, compatible IntelliJet®.** Bénéficiez des décennies d'expertise Nordson pour garantir la fiabilité de vos produits électroniques.

AUGMENTATION JUSQU'À 50% DE LA CADENCE DE DISPENSE PAR RAPPORT À LA SPECTRUM II

CORRECTION AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE DISPENSE BREVETÉ NORDSON

SOLUTION CONÇUE POUR **MINIMISER LA MAINTENANCE** ET **MAXIMISER VOS PERFORMANCE PROCESS**

- **Empreinte au sol minimale**
- **Mise en route rapide** et **reproductible**
- **Closed loop** control
- **Accélération de 1,5 g** pour des déplacements ultrarapides
- **Logiciel de distribution de fluides Canvas avancé**



Préchauffage avant underfil

Dispense par **FORTE**

Polymérisation par convection forcée



ASYMTEK Vantage® Series

VANTAGE®

DISPENSING SYSTEM

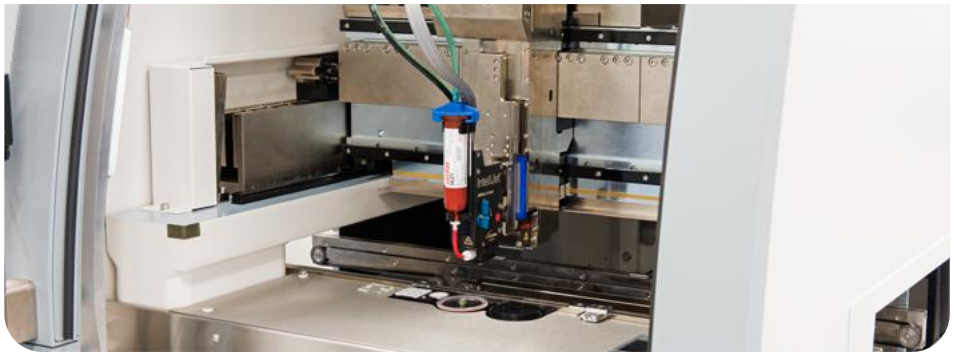
Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS



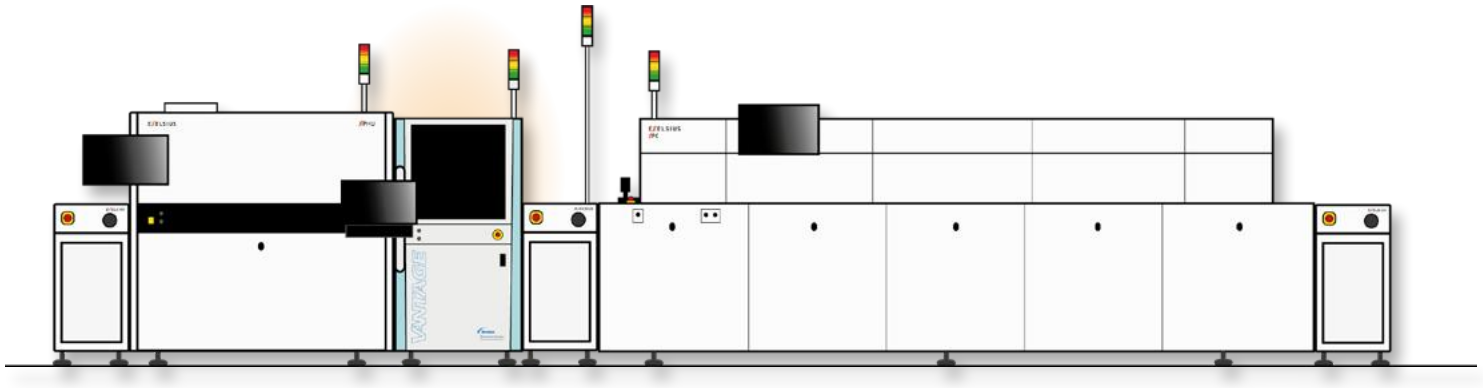


CADENCE DE DISPENSE JUSQU'À 90 000 DPH RÉPONDANT AUX EXIGENCES DES VOLUMES LES PLUS ÉLEVÉS

CORRECTION AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE DISPENSE BREVETÉ NORDSON

BOUCLE DE RÉGULATION POUR UN **PILOTAGE** SIMPLE ET UNE **TRAÇABILITÉ** COMPLÈTE

La série Vantage® est la plateforme de dispense Nordson la plus avancée, **conçue pour la miniaturisation et la rapidité** en packaging de semi-conducteurs. Elle **associe la technologie IntelliJet® et le logiciel Canvas®** pour un **contrôle précis** et **jusqu'à 90 000 DPH**. La **correction automatique brevetée des paramètres de dispense** garantit des dépôts constants, même sur des pièces décalées. Avec Vantage®, gagnez en productivité et en fiabilité pour surpasser vos objectifs.



Préchauffage avant underfil

Dispense par **VANTAGE**

Polymérisation par convection forcée

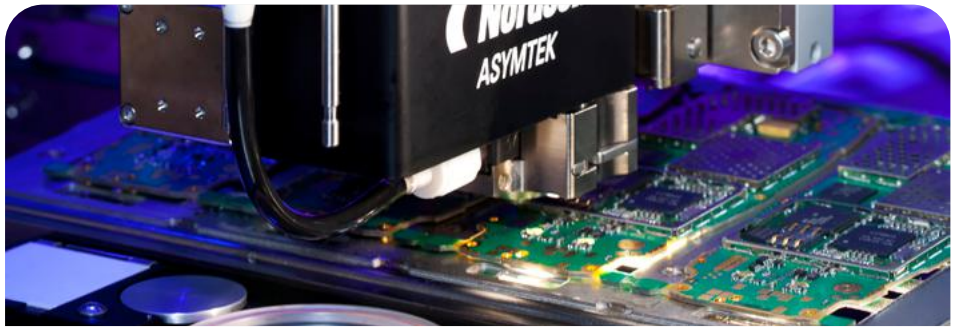
Dispense entre des puces espacées de moins de 200 µm

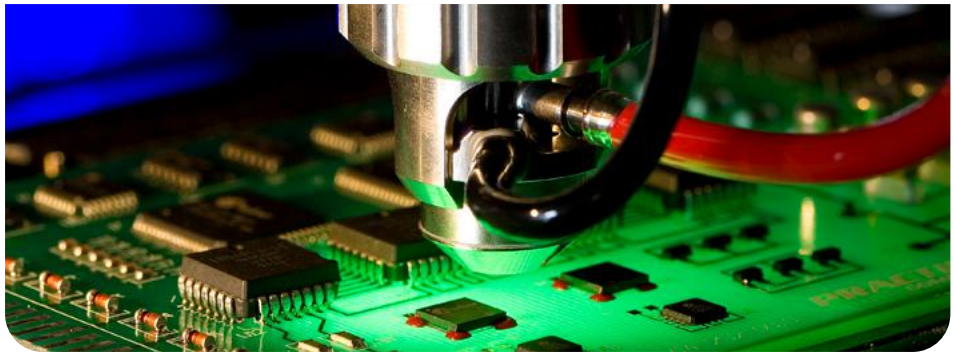
Contournement de zones à éviter inférieures à 250 µm

49 000 DPH avec une valve IntelliJet®
90 000 DPH avec deux valves IntelliJet®

Logiciel de distribution de fluides Canvas avancé

Existe en version double tête





ASYMTEK

SPECTRUM II S2-900

Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS

DISPENSING SYSTEM



La série Spectrum® II est conçue pour répondre aux exigences de **production à grande échelle** dans l'électronique grand public et les MEMS. Sa conception évolutive, sa closed loop et son **système Calibrated Process Jetting** (CPJ) garantissent une **précision** et une **répétabilité constantes.** Son **système de vision avancé** permet de gérer facilement les applications complexes, avec une détection optimale des motifs.

CALIBRATED PROCESS JETTING POUR UNE PRÉCISION ET UNE RÉPÉTABILITÉ ACCRUES

CONFIGURATION SIMPLE OU DOUBLE VALVE POUR OPTIMISER LA CADENCE DE PRODUCTION

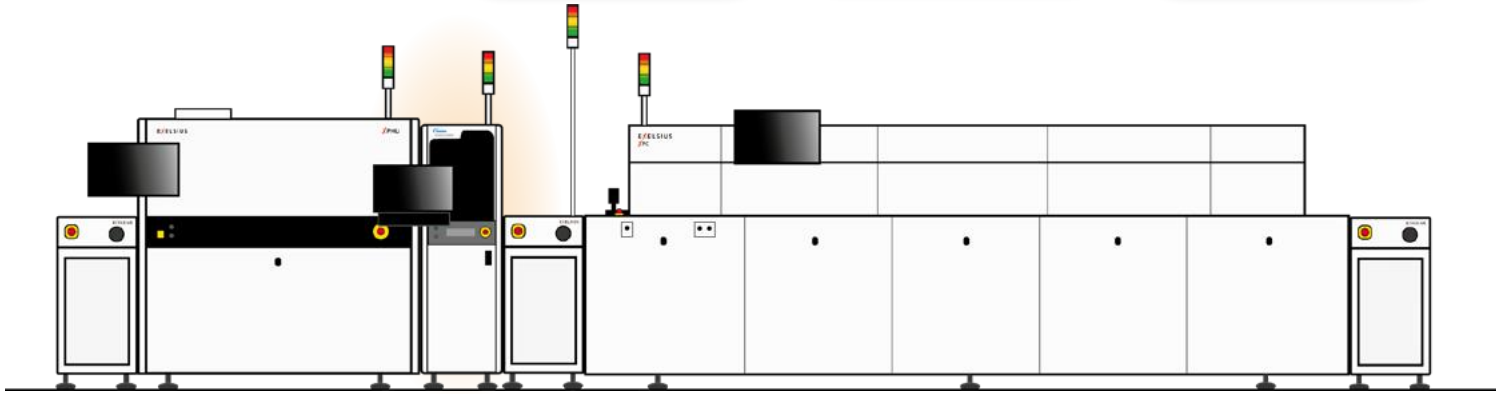
EXPERTISE NORDSON POUR UNE **DÉPOSE FIABLE ET DES RÉSULTATS DURABLES**

Closed loop control

Système de déplacement X-Y-Z haute précision

Système de vision intégré
avec éclairage direct ou hors axe

Capteur de hauteur laser sans contact ou tactile



Préchauffage avant underfil

Dispense par **SPECTRUM II**

Polymérisation par convection forcée



ASYMTEK

QUANTUM Q-6800

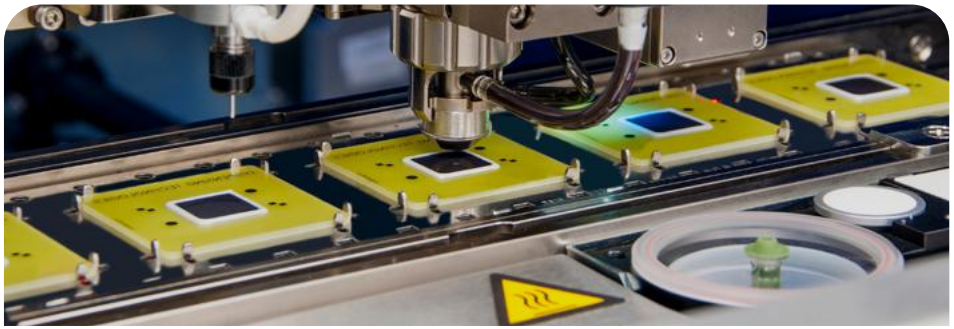
DISPENSING SYSTEM

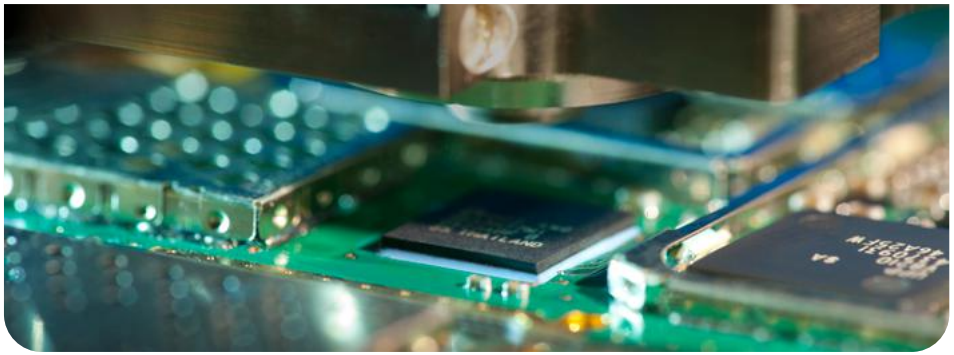
Fiche produit

ÉQUIPEMENT

Nordson Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR EXELSIUS



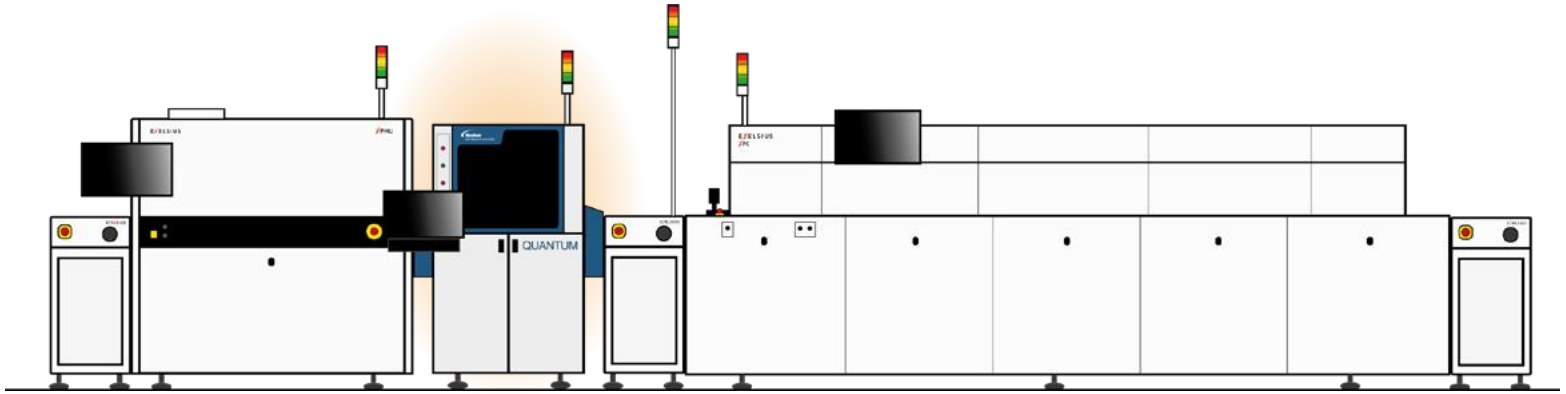


GRANDE SURFACE DE DÉPOSE POUR UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE

POSSIBILITÉ D'APPLICATIONS MULTIPLES

CORRECTION AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE DISPENSE BREVETÉ NORDSON

La série Quantum® Q-6800 associe haute performance, **grande flexibilité et précision** pour l'automobile, la PCBA et divers assemblages électroniques. Son **champ de dépose étendu** (423 x 458 mm) et la **dépose à double action** augmentent nettement la productivité. Sa **closed loop** associé au **logiciel Fluidmove®** assure un **dosage constant et un suivi process optimal.**



Préchauffage avant underfil

Dispense par **QUANTUM**

Polymérisation par convection forcée

Compatibilité process SMA,underfill, corner bonding, dam & fill, potting, encapsulation, époxy conductrice et assemblage de boîtiers

Station d'étalonnage incluse et closed loop control

Capteur de hauteur laser à télémétrie pour une mesure rapide, sans contact, de la hauteur de dépose

TRANSITIQUE

CONVOYEURS transfert, inspection, buffer, navette — **Page 36-37**

RETOURNEURS et **ORIENTEURS** de cartes — **Page 38**

CHARGEURS et **DÉCHARGEURS** de ligne — **Page 39**

ASC-100C



GAMME DE CONVOYEURS DE TRANSFERT

Pour plus d'informations sur la gamme de convoyeurs de transfert, **CONTACTEZ EXELSIUS**

- **Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique**
- **Convoyage de longueur de 500 mm à 3000 mm**
- **Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic**
- **Simple ou multi segment**
- **Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche**
- **Vitesse variable (en option)**

ASW-100C

GAMME DE CONVOYEURS D'INSPECTION



Pour plus d'informations sur la gamme de convoyeurs d'inspection **CONTACTEZ EXELSIUS**

- **Convoyage de longueur de 600 mm à 1200 mm**
- **Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique**
- **Validation de l'opérateur OK/KO par bouton poussoir**
- **Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic**
- **Fréquence d'échantillonnage réglable**
- **Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche**
- **Vitesse variable (en option)**
- **Existe en version fermée avec extraction de solvant pour l'inspection UV**

EGC-300C

GAMME DE CONVOYEURS NAVETTE



- **Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique**
- **Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic**
- **Écran tactile**
- **Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche**
- **Palpeur de sécurité et barrière de détection**
- **Vitesse variable (en option)**
- **Mono segment**
- **Désolvatation (bouche d'extraction, Vacuostat sécurité) avec temporisation ajustable**

Pour plus d'informations sur la gamme de convoyeurs navette **CONTACTEZ EXELSIUS**

ESB-BUFFER



GAMME DE CONVOYEURS BUFFER

Pour plus d'informations sur la gamme de convoyeurs buffer **CONTACTEZ EXELSIUS**

- **Segment de transfert intégré**
- **Réglage des pas de chargement (de 1 à 5)**
- **Rack intégré avec courroie indépendante et motorisée à chaque position**
- **Refroidissement des cartes en rack (en option)**
- **Aucun système de verrin pousseur**
- **Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique**
- **Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche**
- **Jusqu'à 20 positions par pas de 30mm**

EIV-180C



GAMME DE RETOURNEURS DE CARTES

Pour plus d'informations sur la gamme de retourneurs de cartes **CONTACTEZ EXELSIUS**

- 4 modes de fonctionnement : By Pass, Flip Pass, Pass Flip, Flip Flip
- Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic
- Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique
- Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche
- Épaisseur produit jusqu'à 6 mm
- Vitesse variable (en option)
- Écran tactile
- Désolvatation (bouche d'extraction, Vacuostat sécurité) avec temporisation ajustable

ETC

GAMME D'ORIENTEURS DE CARTES

Pour plus d'informations sur la gamme d'orienteurs de cartes **CONTACTEZ EXELSIUS**



- Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic
- Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique
- Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche
- Vitesse variable (en option)
- Spécification 1 entrée / 1 sortie, 1 entrée / 2 sorties etc.
- Séparation carte bonne/carte mauvaise (en option)
- Orientation -90°/0°/90°
- Désolvatation (bouche d'extraction, Vacuostat sécurité) avec temporisation ajustable

ESL

GAMME DE CHARGEURS DE LIGNE

- Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic
- Jusqu'à 3 racks d'entrée et 2 racks de sortie
- Chargement par verrin pousseur
- Réglage des pas de chargement
- Option : chargeur en T
- Écran tactile

Pour plus d'informations sur la gamme de chargeurs de ligne **CONTACTEZ EXELSIUS**





ESU

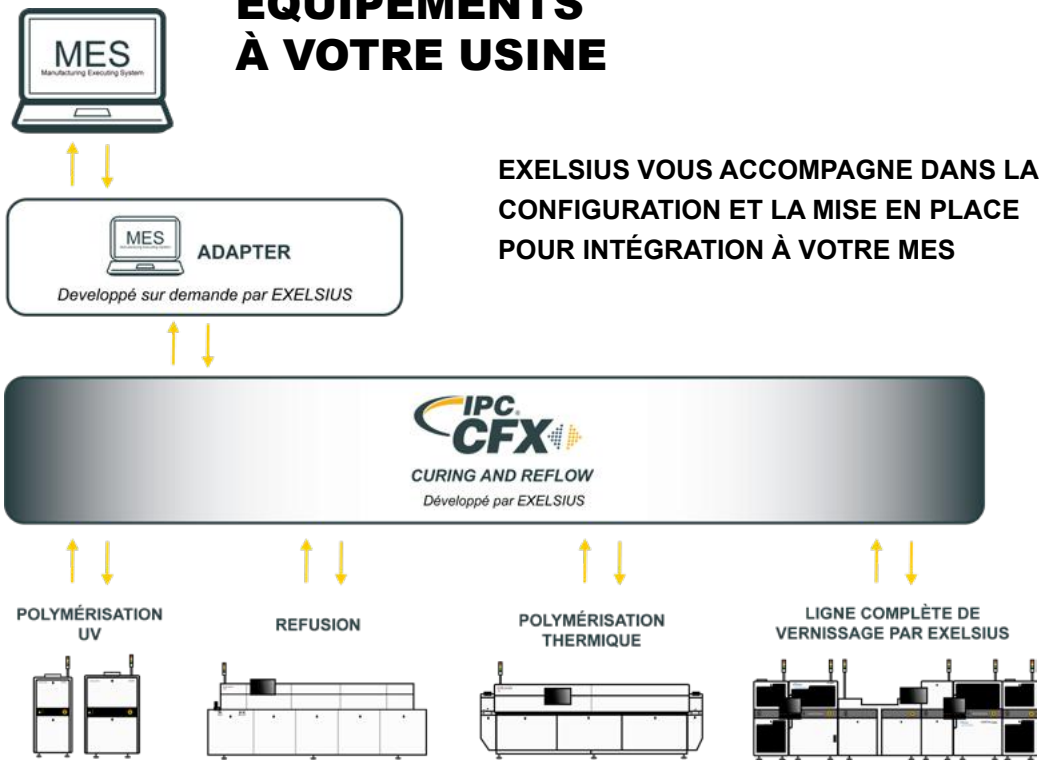
GAMME DE DÉCHARGEURS DE LIGNE

Pour plus d'informations sur la gamme de déchargeurs de ligne **CONTACTEZ EXELSIUS**

- Segment pour déchargement ligne et mis en rack intégré
- Contrôle par Automate Programmable Industriel Panasonic
- Écran tactile
- Sens de convoyage gauche/droite ou droite/gauche
- Ajustement de la largeur manuel, semi-automatique ou automatique
- Option : chargeur en T
- Vitesse variable (en option)
- Réglage des pas de chargement

CONDUITE DE LIGNE & TRAÇABILITÉ

LE STANDARD QUI CONNECTE VOS ÉQUIPEMENTS À VOTRE USINE



EXELSIUS VOUS ACCOMPAGNE DANS LA CONFIGURATION ET LA MISE EN PLACE POUR INTÉGRATION À VOTRE MES

IPC CFX

CURING AND REFLOW

Développé par EXELSIUS

Pour plus d'informations sur IPC CFX **CONTACTEZ EXELSIUS**

SUIVI ET MAÎTRISE DE VOTRE PRODUCTION

TRAÇABILITÉ PRÉCISE ET EN TEMPS RÉEL DES PARAMÈTRES PROCESS

INTÉGRATION SIMPLE ET ÉVOLUTIVE

Conduite de ligne

Inter-opérabilité

Traçabilité

Qualité

Conformité et audits facilités

ASSUREZ LE CONTRÔLE DE VOS ÉQUIPEMENTS ET UNE TRAÇABILITÉ FIABLE ET PRÉCISE DE VOTRE PRODUCTION

Grâce à notre solution MES CFX, qui s'intègre directement à vos fours de polymérisation et de refusion, chaque donnée critique est automatiquement remontée dans votre MES pour une production plus fiable et performante. Bénéficiez d'un protocole global pour l'industrie électronique,développé afin de décrire chaque machine, action et process dans la fabrication de cartes électroniques. **Grâce à ce protocole standardisé, vos équipements communiquent avec fluidité et votre production gagne en fiabilité.**

EXELSIUS


EXELSIUS

EXELSIUS

PARTENAIRE PROCESS DE L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

INSPECTION

VERNISSAGE

REFUSION

DISPENSE

POLYMÉRISATION

SÉCHAGE

PRÉCHAUFFAGE AVANT UNDERFILL

ACTIVATION DE SURFACE

LIGNES COMPLÈTES

TRANSITIQUE

CONTACTEZ-NOUS

EXELSIUS
Parc d'Activités de l'Argile
460 avenue de la Quiéra - Allée E - Lot 213 F-06370 Mouans-Sartoux
Tel : + 33(0)4 93 95 18 11 - contact@exelsius.com