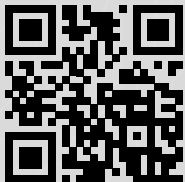




PARTENAIRE PROCESS DE L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

CATALOGUE ÉQUIPEMENTS



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

www.exelsius.com

EXELSUS

INNOVATION

PARTENAIRE

FACILITEUR

AVENIR

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.**

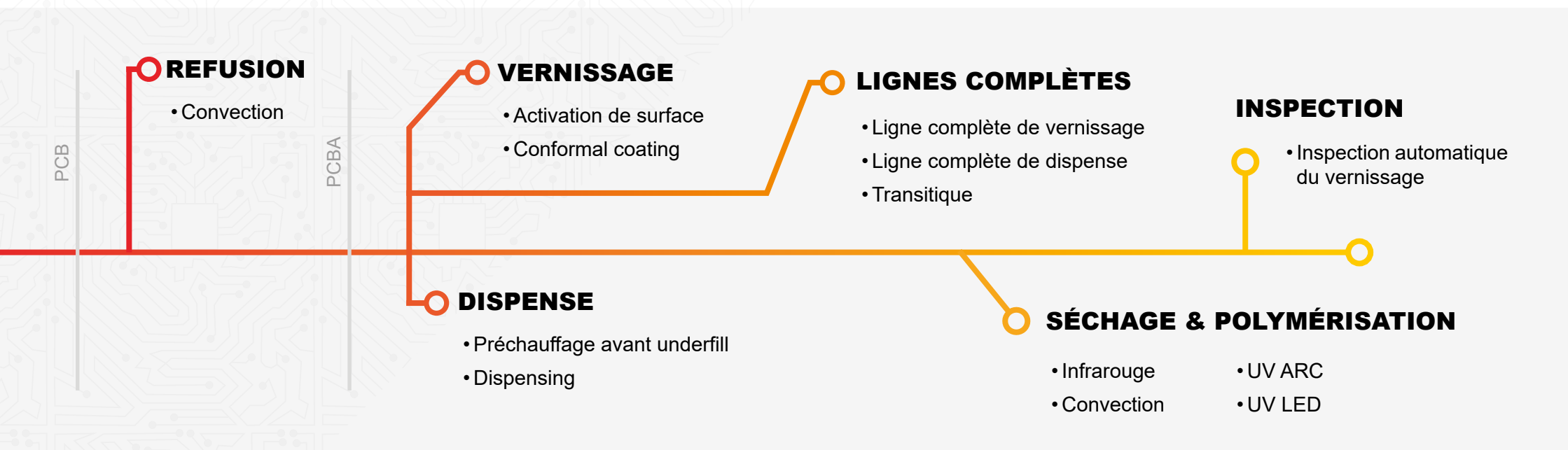
PROCESS

ROBUSTESSE

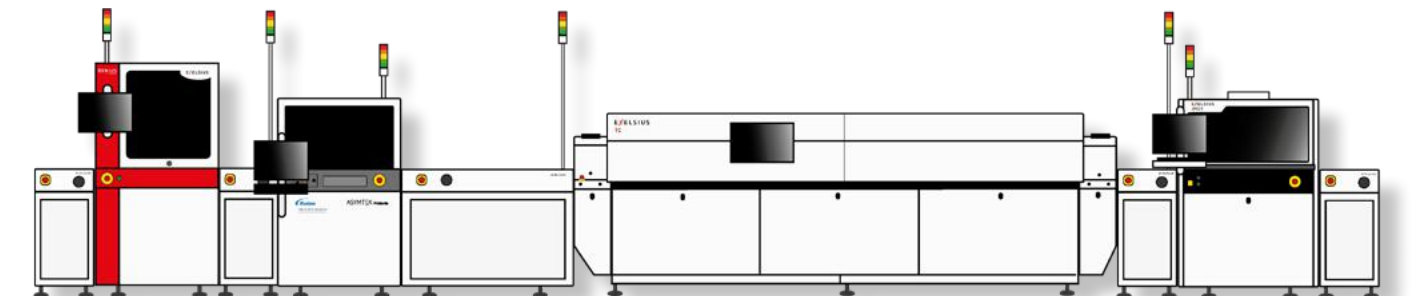
FIABILITÉ

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

Nous vous accompagnons dans tout le processus de production de PCBAs



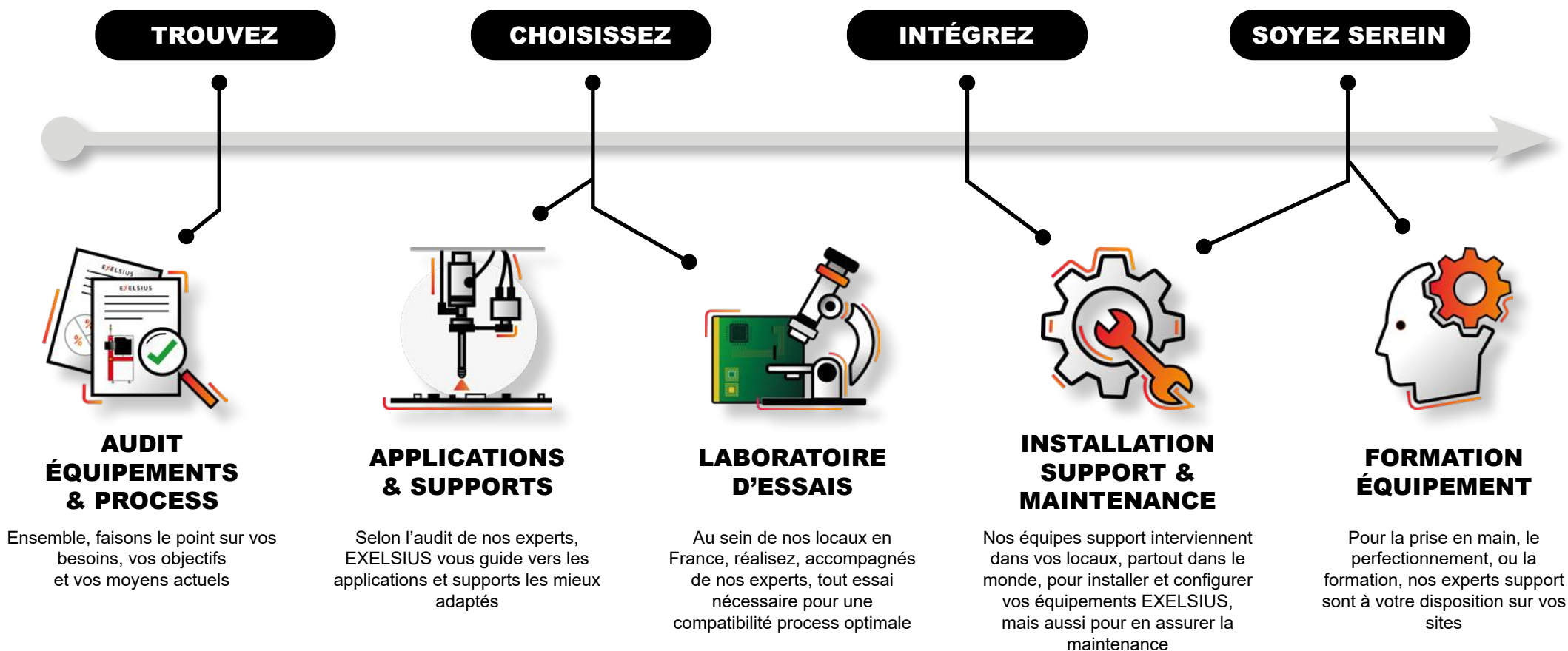
Nos équipes développent des solutions fiables et performantes, pensées pour répondre aux exigences de l'industrie électronique.



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

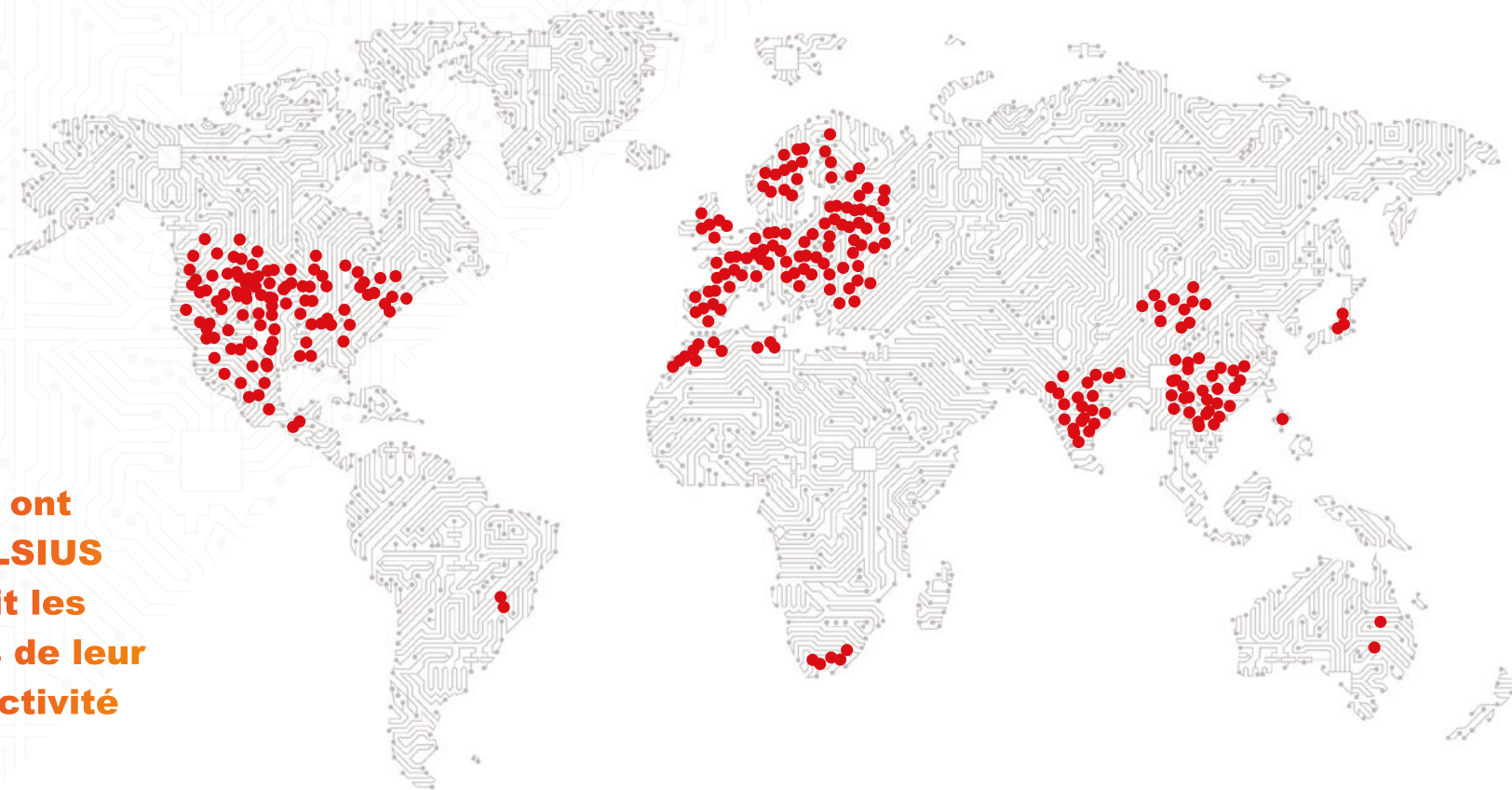
Parce que nous savons que choisir c'est essayer, toutes nos équipes vous accompagnent depuis les premiers pas, jusqu'à la mise en service, partout dans le monde.

Nous mettons toute notre expertise à votre service

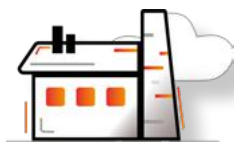


NOUS SOMMES PARTOUT DANS LE MONDE !

**Nos clients ont
choisi EXELSIUS
quelque soit les
exigences 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

AMÉRIQUE



ASSEMBLY
PRODUCTS

www.assemblyproductsinc.com

• ÉTATS-UNIS



RICH SALES
INTERNATIONAL INC.

www.richsales.com

• MEXIQUE



IPP
Electronics

www.ippgrouppltd.com

• ROYAUME UNI

• IRLANDE



iemmegroup

www.iemmegroup.com

• ITALIE

EUROPE



AMTEST
GROUP
DELIVERING EXCELLENCE

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

• NORVÈGE
• FINLANDE
• LITUANIE
• ESTONIE
• LETTONIE



EXELSIUS
FRANCE
MAGHREB

ASIE



Leeport

www.leeport.com.hk

• CHINE



AMT

www.americanotec.com

• CHINE
• SINGAPOUR
• INDE
• VIETNAM

• MALAISIE
• INDONÉSIE
• THAÏLANDE



AXIS
AUTOMATION

www.axisautomation.in

• INDE

• SRI LANKA



maxtronix, inc.

www.maxtronix.net

• PHILIPPINES

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

XPC | Four de séchage / polymérisation par convection Page 14

UV-9 | Four de polymérisation UV ARC Page 15

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

LIGNES COMPLETES

LIGNES DE VERNISSAGE | DISPENSE MODULABLES Page 19

S-LINE | Ligne complète de vernissage compacte Page 20

VERNISSAGE

GENIUS | Activation de surface sélective Page 23

SL-1040 by Nordson Asymtek | Vernissage Page 24

SL-940E by Nordson Asymtek | Vernissage Page 25

XPECT | Inspection automatique du vernissage Page 26

DISPENSE

XPHU | Four de préchauffage avant underfill Page 28

FORTE by Nordson Asymtek | Dispense Page 29

VANTAGE by Nordson Asymtek | Dispense Page 30

SPECTRUM S2-900 by Nordson Asymtek | Dispense Page 31

QUANTUM Q-6800 by Nordson Asymtek | Dispense Page 32

TRANSITIQUE

CONVOYEURS transfert, inspection, buffer, navette Page 34

RETOURNEURS et ORIENTEURS de cartes Page 36

CHARGEURS et DÉCHARGEURS de ligne Page 37

CONDUITE DE LIGNE & TRAÇABILITÉ

IPC CFX | Curing and reflow Page 39

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

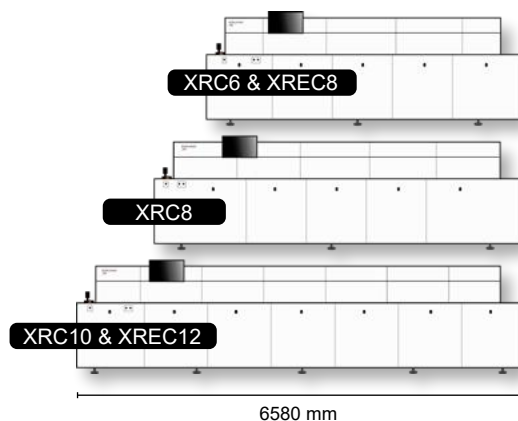
COMPATIBLE



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



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

SYSTÈME DE SOUDURE SÉLECTIVE

SELECT Synchro

Fiche produit



ÉQUIPEMENT

Nordson
Electronics Solutions

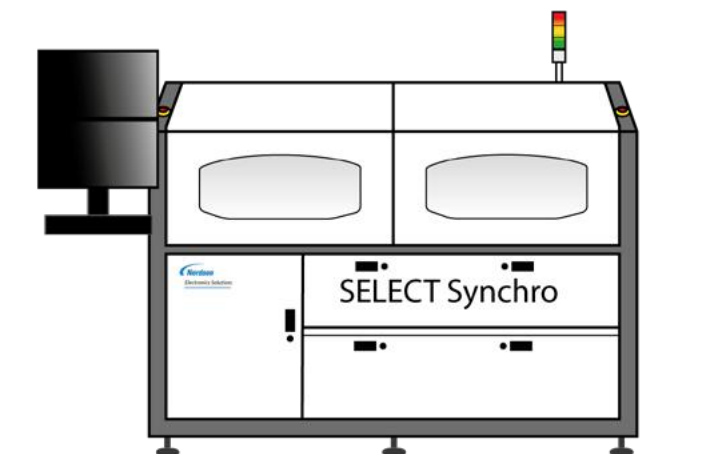
DISTRIBUÉ PAR
EXELSIUS



DÉBIT CONTINU POUR
UN BRASAGE SÉLECTIF
HAUTE PERFORMANCE

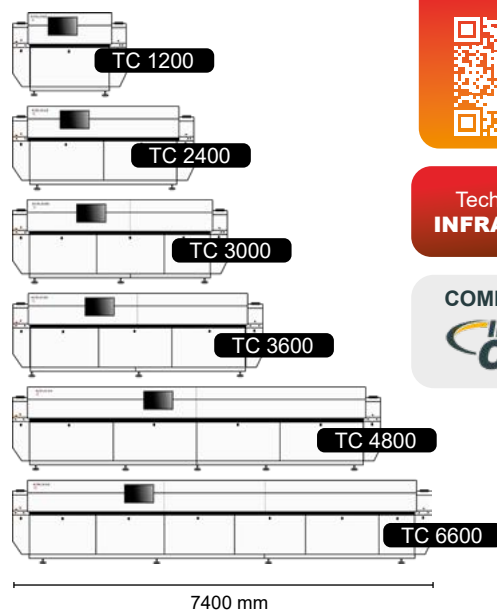
EMPREINTE AU SOL
OPTIMISÉE POUR DES
LIGNES DE PRODUCTION
COMPACTES

ADAPTABILITÉ PROCESS
POUR LES APPLICATIONS
TRAVERSANTES ET MIXTES



SÉCHAGE POLYMERISATION

TC Four de séchage/polymérisation infrarouge	● Page 13
XPC Four de séchage/polymérisation par convection	● Page 14
UV-9 Four de polymérisation UV ARC	● Page 15
UV-9 LED Four de polymérisation UV LED	● Page 16



Fiche produit

Technologie
INFRAROUGE

COMPATIBLE



UNE GAMME COMPLÈTE DE FOURS DE SÉCHAGE / POLYMÉRISATION INFRAROUGE

T C



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

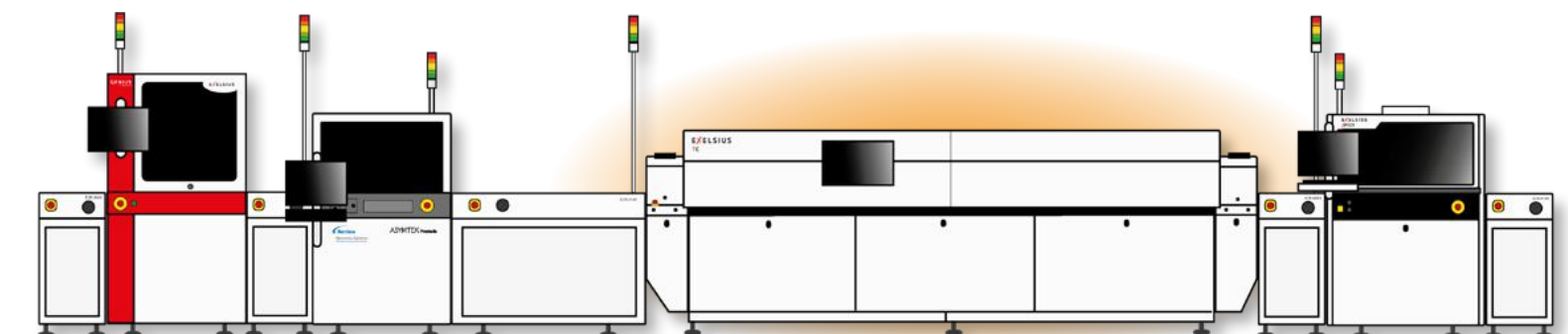
Maintenance simplifiée et accessible

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 3600Inspection
automatique du
revêtement

XPC

FOURS DE POLYMÉRISATION PAR CONVECTION



Fiche produit

Technologie
CONVECTION

COMPATIBLE



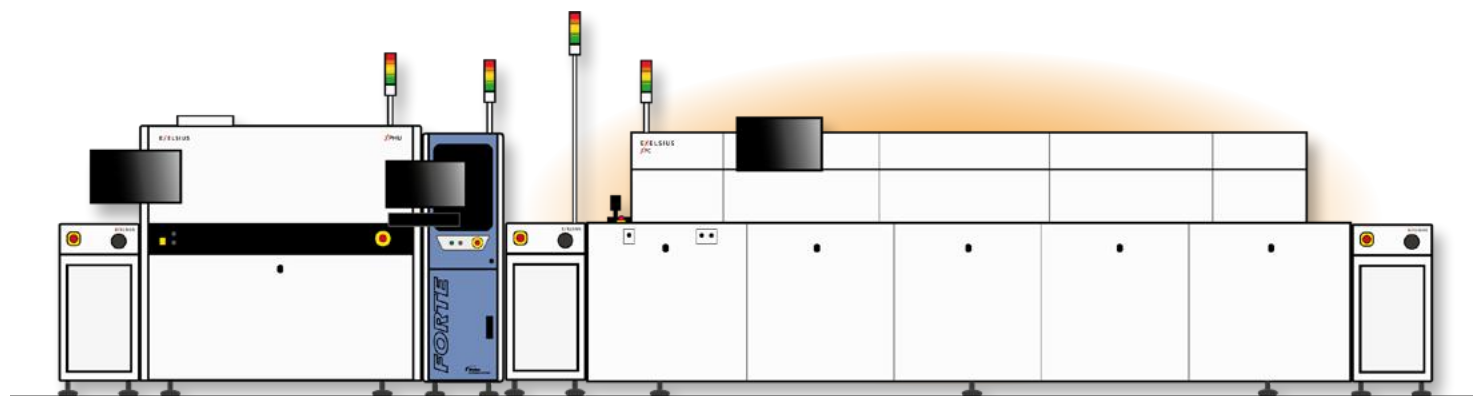
MAÎTRISE THERMIQUE
POUR UNE
POLYMÉRISATION
HOMOGÈNE ET FIABLE

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, glob top, SMA, dam & fill, potting, TIM

Conception sur-mesure selon process

Intégration MES rapide

Jusqu'à 4 voies de convoyage

Maintenance simplifiée et accessible



Technologie
UV ARC



UV-9

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**.

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

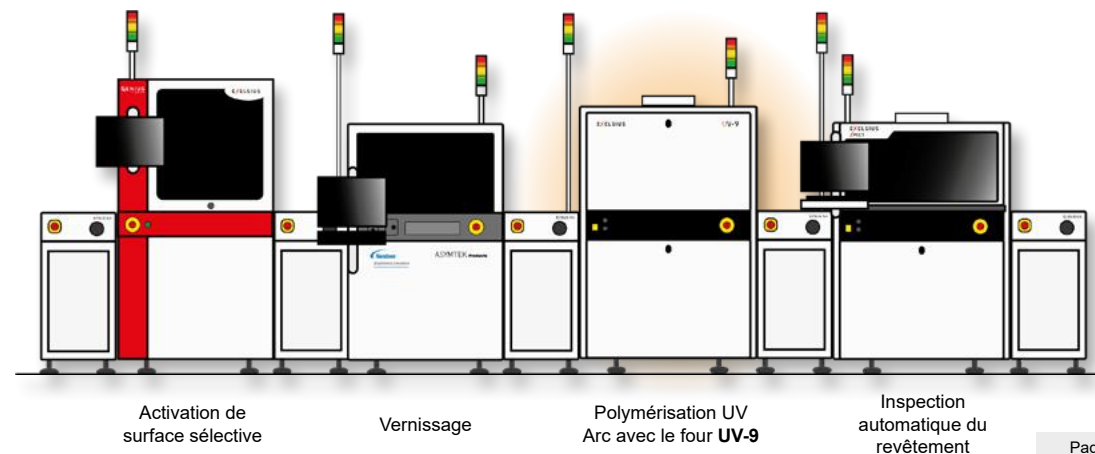
IHM intuitive by EXELSIUS

Gestion des risques opérateurs (HSE)

LARGE SPECTRE
PROCESS UV

CONTRÔLE DU PROCESSUS
DE POLYMÉRISATION &
TRAÇABILITÉ PROCESS

CONCEPTION ORIENTÉE
OPTIMISATION DES COÛTS
D'EXPLOITATION





UV-9^{LED}

FOURS DE POLYMÉRISATION UV LED

Fiche produit



Technologie
UV LED

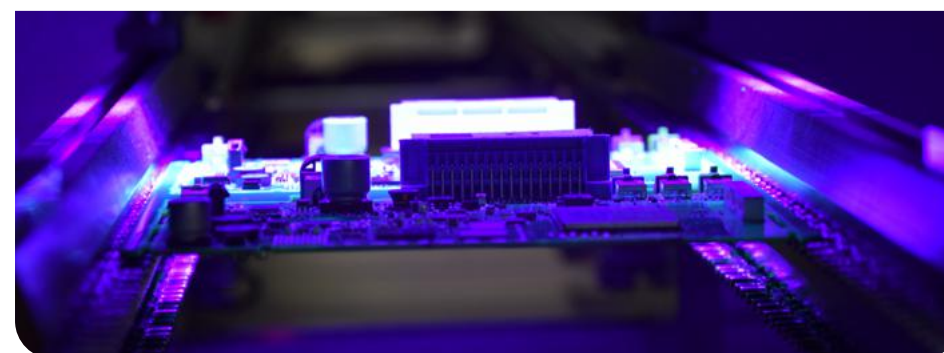
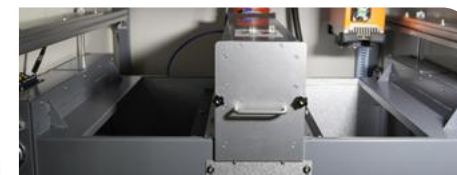
COMPATIBLE
IPC
CFX

XUV METER

MESUREZ, CONTROLEZ,
RÉPÉTEZ ET MAÎTRISEZ
VOTRE PROCESS UV



SYSTÈME
DE MESURE
UV



PROCESS DE
POLYMÉRISATION LED
UV-A ET UV-C

CONTRÔLE DU PROCESSUS
DE POLYMÉRISATION &
TRAÇABILITÉ PROCESS

CONCEPTION ORIENTÉE
MAÎTRISE DES COÛTS
D'EXPLOITATION

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'intégrer 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

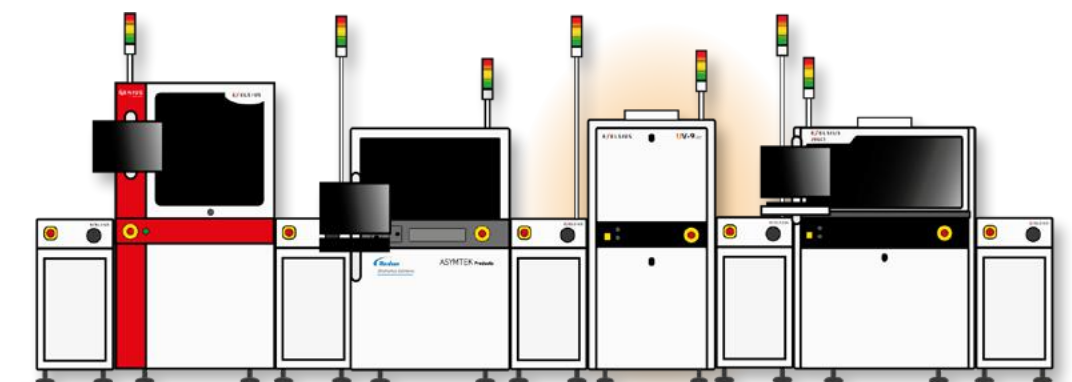
Spectre UV-A; UV-C

Maintenance simplifiée et accessible

Gestion des risques opérateurs (HSE)

IHM intuitive by EXELSIUS

Haute puissance UV et
faible consommation d'énergie



Activation de
surface sélective

Vernissage

Polymérisation UV
LED avec le four
UV-9 LED

Inspection
automatique du
revêtement

INTERFACE IHM DES FOURS EXELSIUS

INTUITIVE ET FACILE
D'UTILISATION

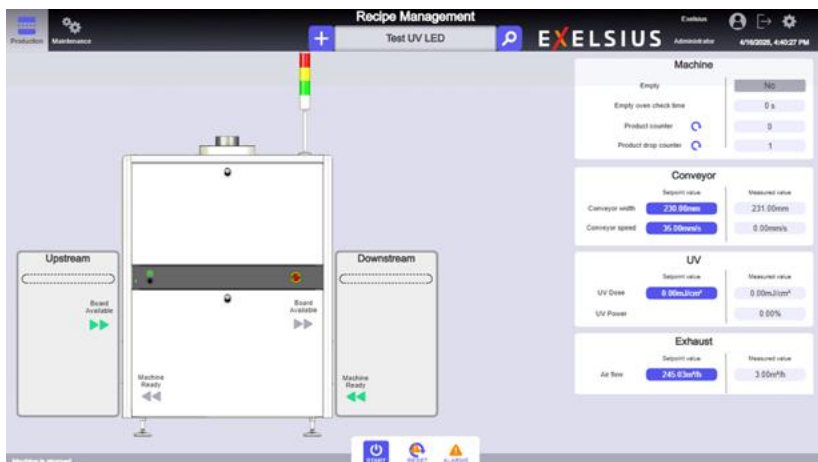
DÉTECTION PRO-ACTIVE
DES ANOMALIES

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

S-LINE | Ligne complète de vernissage compacte

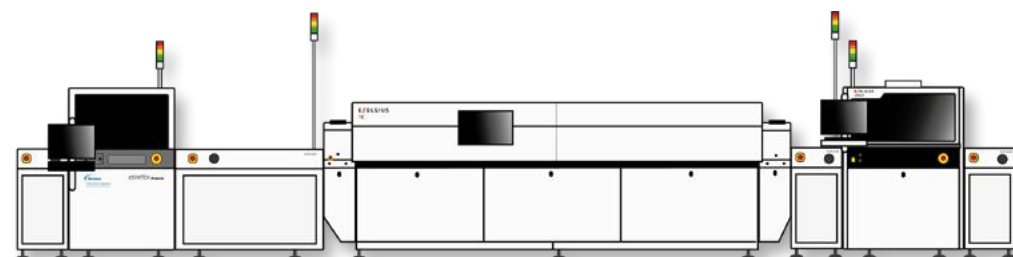
Page 19

Page 20-21

VERNISSAGE
& DISPENSE

 Nordson
Electronics Solutions
Technologie
UV ARC OU LEDTechnologie
CONVECTION

En savoir plus

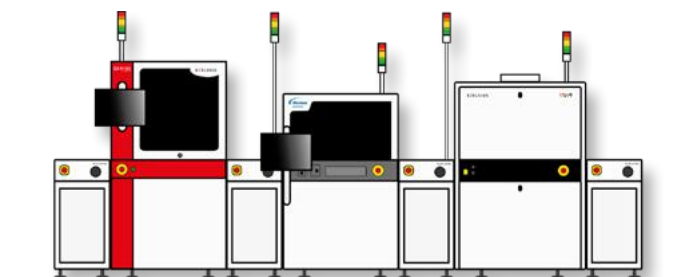
Technologie
PLASMA
ATMOSPHÉRIQUETechnologie
INFRAROUGEVernisseuse
Conformal coating
SL-940 /1040

Flash off

Polymérisation IR
par le four TC modèle 3600

Inspection

Exemple ligne de vernissage complète technologie infrarouge

Activation de
surface sélective
par GENIUSVernisseuse
Conformal coating
SL-940 /1040Polymérisation UV
par le four UV-9

Exemple ligne de vernissage complète technologie UV

Préchauffage avant
underfill par le four
XPHUDispense par
FORTEPolymérisation par
convection forcée
par le four XPC

Exemple ligne de dispense complète

LIGNES DE VERNISSAGE OU DE DISPENSE MODULABLES

CONCEPTION MODULABLE
ET ÉVOLUTIVE ADAPTÉE À
VOS BESOINS PROCESSLARGE 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

 COMPATIBLE

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)

Design innovant et compact

Configuration modulable selon vos besoins de production

IHM intuitive développée par EXELSIUS

Consommation énergétique maîtrisée



Ligne de vernissage infrarouge standard



Ligne de vernissage S-Line

VOUS OPTIMISEZ VOTRE ESPACE AU SOL

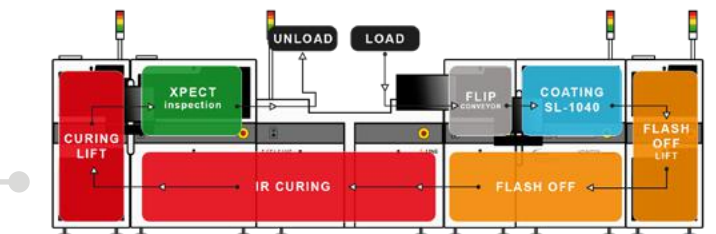
RÉDUISEZ VOTRE EMPREINTE AU SOL JUSQU'À 50%

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 %**.

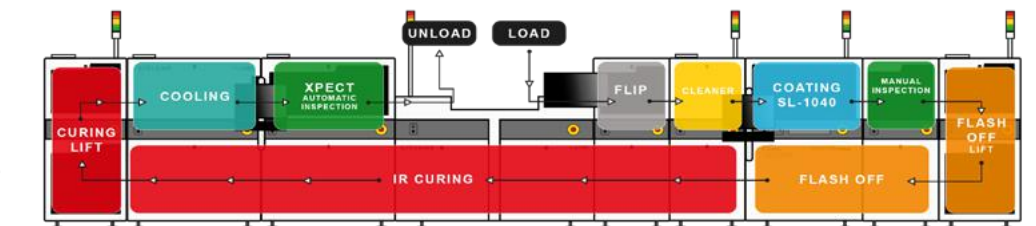
La **conduite de ligne par un seul opérateur** optimise votre cadence et **diminue vos coûts de main-d'œuvre**, tandis que l'extraction optimisée de la ligne garantit une **consommation énergétique réduite**.

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.

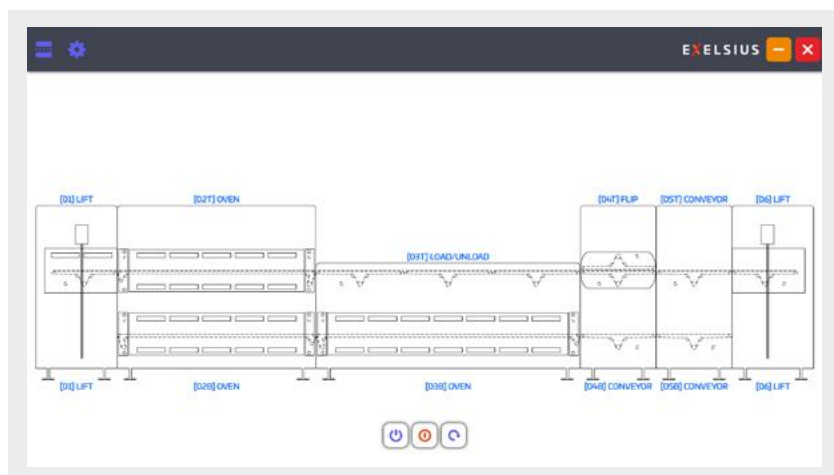
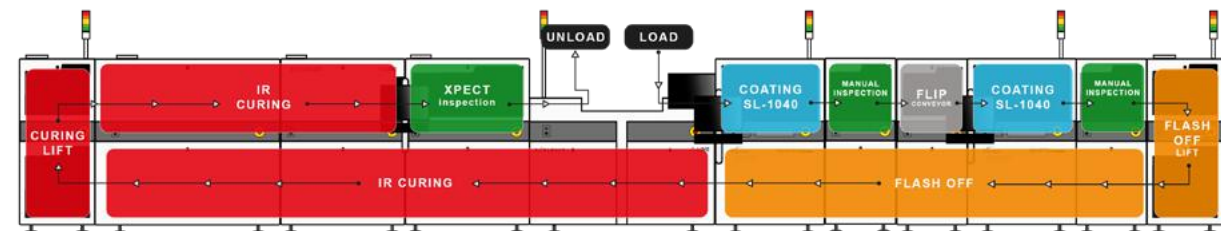
PETITE CAPACITÉ



MOYENNE CAPACITÉ



GRANDE CAPACITÉ



INTERFACE NEXUS X

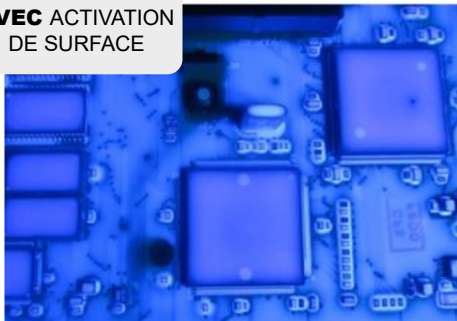
Développé par EXELSIUS

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.

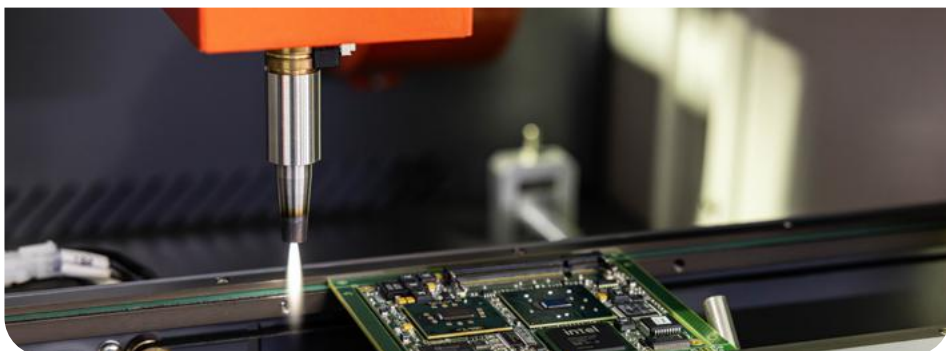
VERNISSAGE

GENIUS Activation de surface sélective	●	Page 23
SL-1040 by Nordson Asymtek Vernissage	●	Page 24
SL-940E by Nordson Asymtek Vernissage	●	Page 25
XPECT Système d'inspection de revêtements	●	Page 26

AVEC ACTIVATION
DE SURFACE



SANS ACTIVATION
DE SURFACE



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.

Solution industrielle brevetée EXELSIUS

Empreinte au sol minimale

Maintenance simplifiée et accessible

Gestion des risques opérateurs

IHM intuitive développée par EXELSIUS

GENIUS

Fiche produit



Technologie
PLASMA
ATMOSPHÉRIQUE

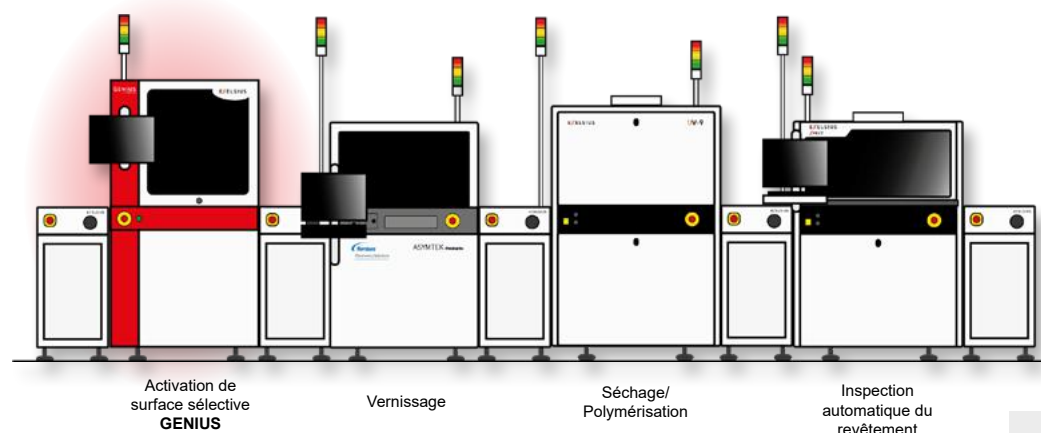
**ACTIVATION
PLASMA :
UN MUST
HAVE POUR
LA QUALITÉ**



AMÉLIORATION DU
MOUILLAGE ET DE
L'ADHÉRENCE

PROGRAMMATION
AUTOMATIQUE DES
TRAJECTOIRES

ACTIVATION SÉLECTIVE
GARANTISSANT
L'INTÉGRITÉ PHYSIQUES
ET ÉLECTRIQUES DES
COMPOSANTS



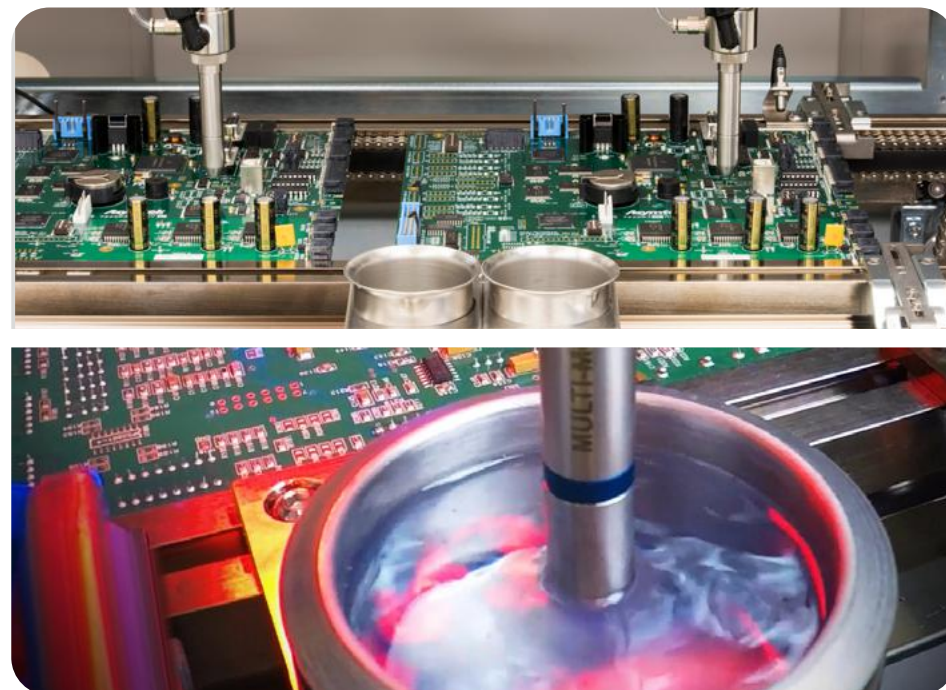
ASYMTEK Select Coat

SL-1040**CONFORMAL
COATING
SYSTEM**

Fiche produit

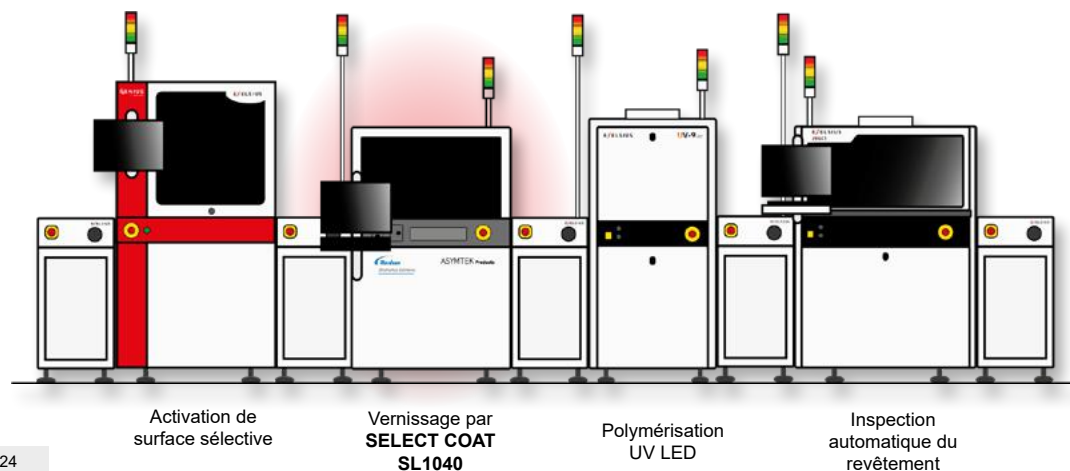


ÉQUIPEMENT

Nordson
Electronics SolutionsDISTRIBUÉ PAR
EXELSIUSSTATION DE NETTOYAGE
ULTRASONIQUE ASSURANT
QUALITÉ DE REVÊTEMENT
ET DISPONIBILITÉCONFIGURATIONS VARIÉES
ADAPTÉES SELON VOS
PROCESS MÊME AUX HAUTS
VOLUMESAUTOMATISATION PROCESS
ET MAINTENANCE
PRÉVENTIVE

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

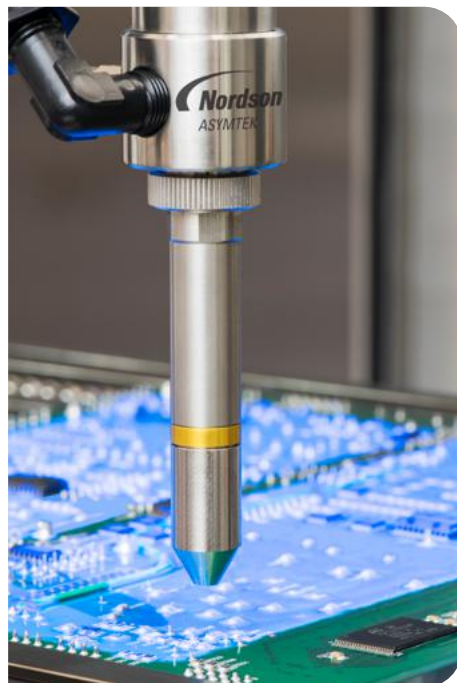
Prise en charge des applications
à faible (25-125cps)
et moyenne viscosité (125- 1200 cps)

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



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**.

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®

Fiche produit



ÉQUIPEMENT



DISTRIBUÉ PAR
EXELSIUS

ASYMTEK Select Coat

SL-940E

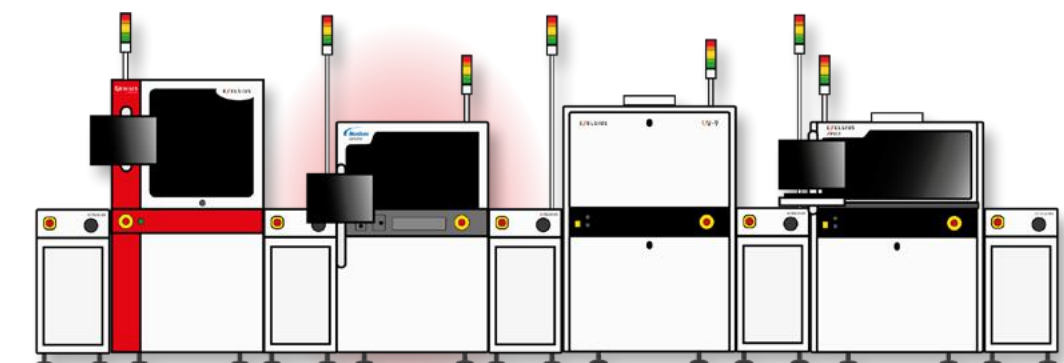
CONFORMAL COATING SYSTEM



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



Activation de
surface sélective

Vernissage par
**SELECT COAT
SL940E**

Polymérisation
UV ARC

Inspection
automatique du
revêtement

XPECT

SYSTÈME D'INSPECTION DE REVÊTEMENTS

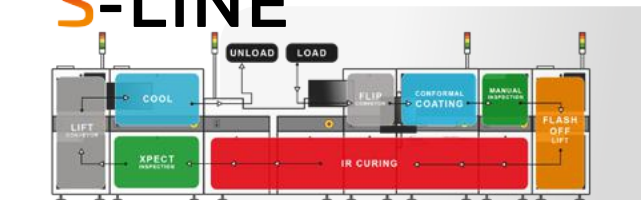
DÉVELOPPÉ PAR DES SPÉCIALISTES DU VERNISSAGE POUR LES UTILISATEURS DE REVÊTEMENTS CONFORMES

Fiche produit

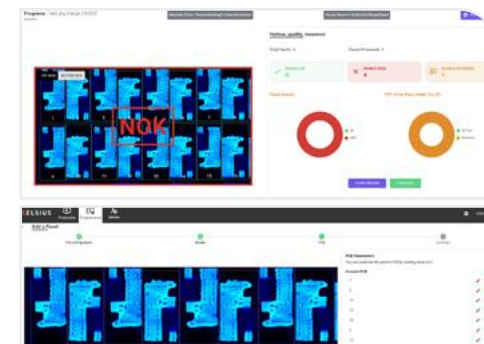


COMPATIBLE
IPC
CFX

S-LINE



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



ROBUSTESSE, FIABILITÉ
DU PROCESS
ET DES RÉSULTATS

INTERFACE
INTUITIVE
ET CONNECTÉE

DESIGN FONCTIONNEL
PENSÉ POUR L'EFFICACITÉ

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 lecture 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.**

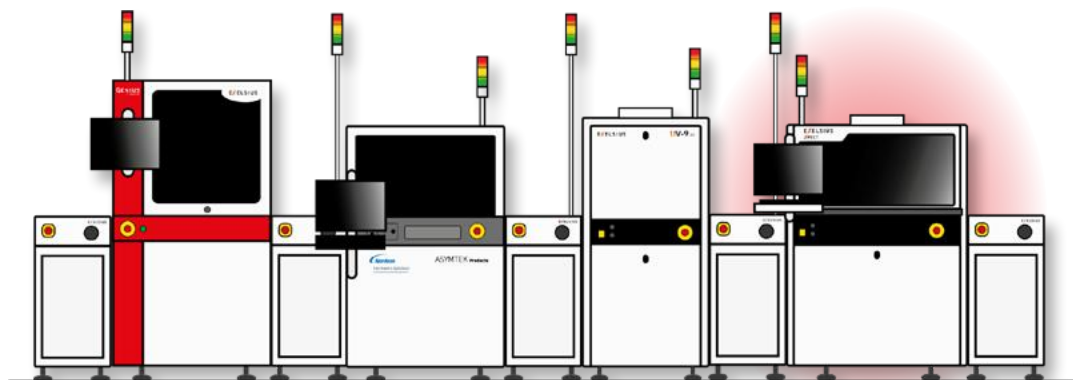
Inspection TOP ou TOP/BOTTOM en simultanée

Mesure précise de l'épaisseur du vernis

Maintenance simplifiée et accessible

Gestion des risques opérateurs (HSE)

IHM intuitive développée par EXELSIUS



Activation de
surface

Vernissage

Polymérisation

Système
d'inspection de
revêtement XPECT

DISPENSE

XPHU Four de préchauffage avant underfill	●	Page 28
FORTE by Nordson Asymtek Dispense	●	Page 29
VANTAGE by Nordson Asymtek Dispense	●	Page 30
SPECTRUM S2-900 by Nordson Asymtek Dispense	●	Page 31
QUANTUM Q-6800 by Nordson Asymtek Dispense	●	Page 32

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**



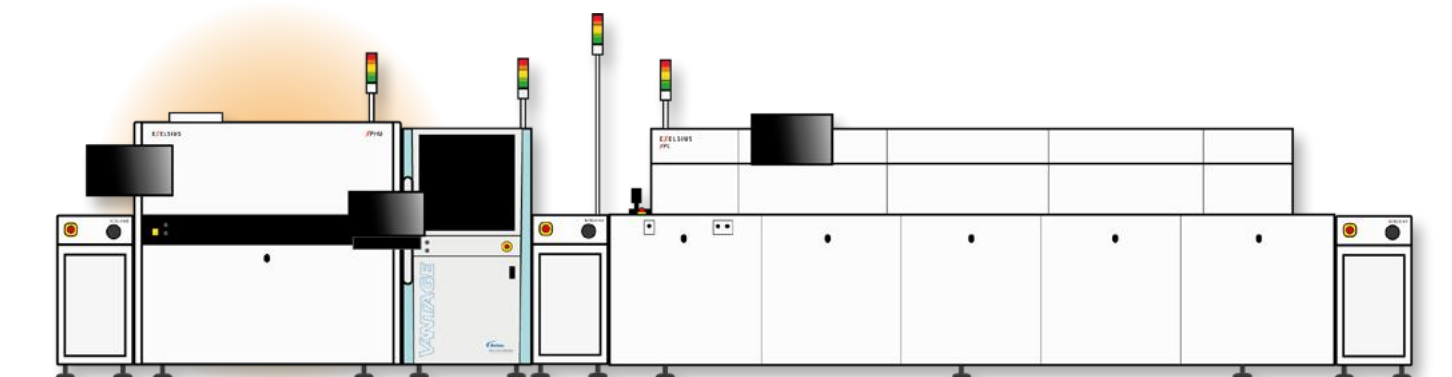
Le four de préchauffage XPHU est conçu pour **répondre aux exigences croissantes du process underfill dans l'industrie automobile**, où les cadences s'accroissent. Grâce à sa **technologie convective optimisée**, sa **configuration top ou top/bot** et son **convoyeur multisegments**, il assure un **préchauffage 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.

Configuration top ou top/bot

Convoyeur multisegments

Maintenance simplifiée et accessible

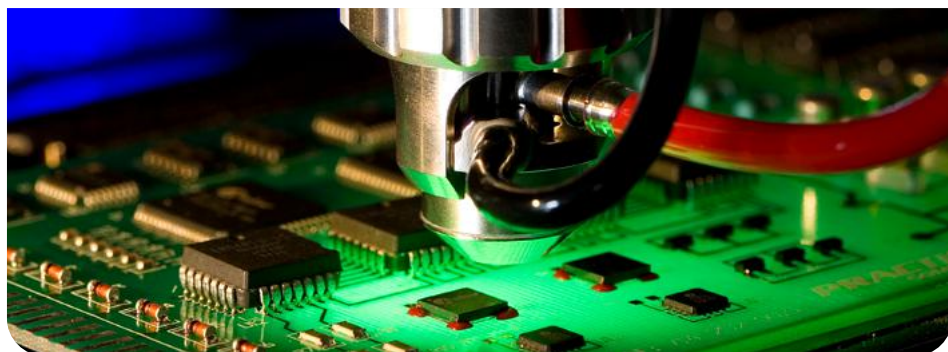
IHM intuitive développée par EXELSIUS



Préchauffage avant
underfill par le four
XPHU

Underfill

Polymérisation par convection forcée



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.

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

ASYMTEK Forte® Series

FORTE®

DISPENSING SYSTEM



Fiche produit



ÉQUIPEMENT

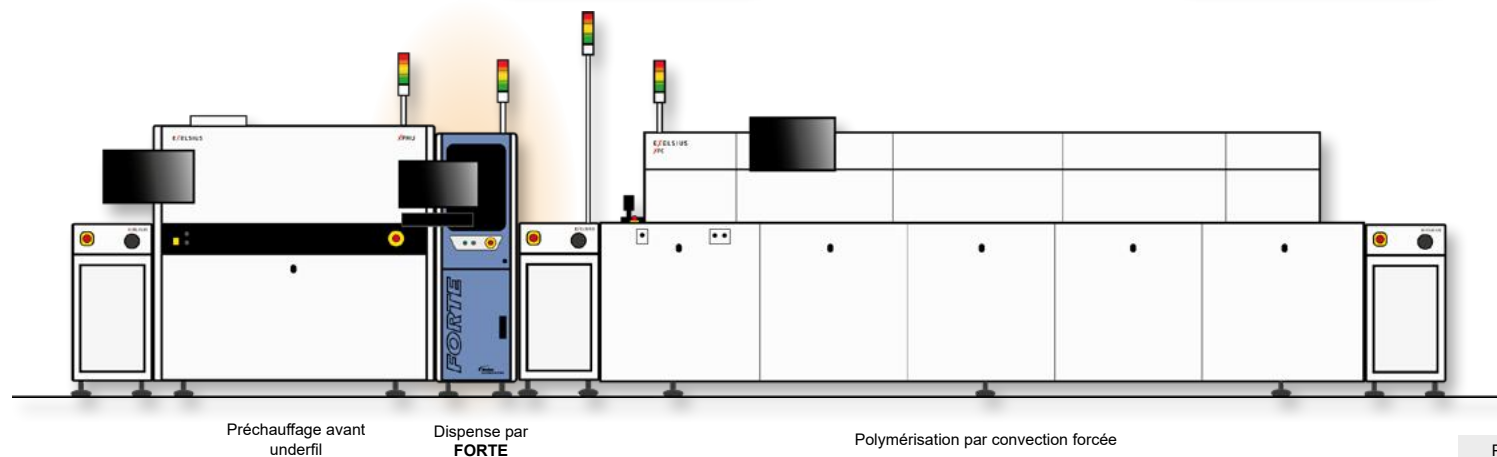
Nordson
Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR
EXELSIUS

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





ASYMTEK Vantage® Series

VANTAGE®**DISPENSING
SYSTEM**

Fiche produit



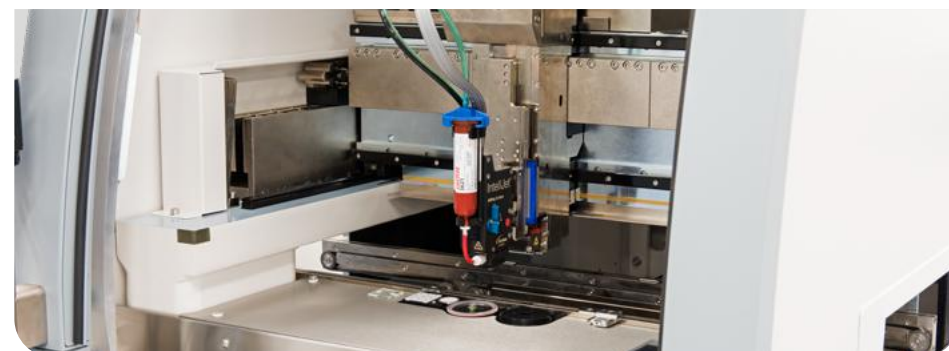
ÉQUIPEMENT

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
underfillDispense par
VANTAGE

Polymérisation par convection forcée

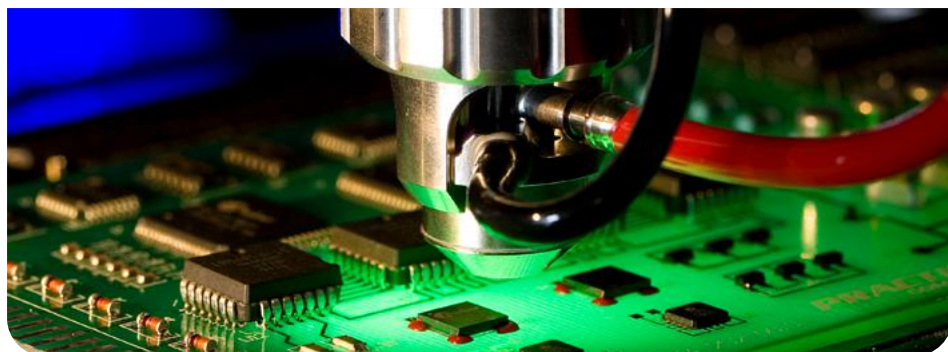
Dispense entre des puces espacées
de moins de 200 µm

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



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.

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

ASYMTEK SPECTRUM II S2-900

Fiche produit



ÉQUIPEMENT

Nordson
Electronics Solutions

DISTRIBUÉ PAR
EXELSIUS

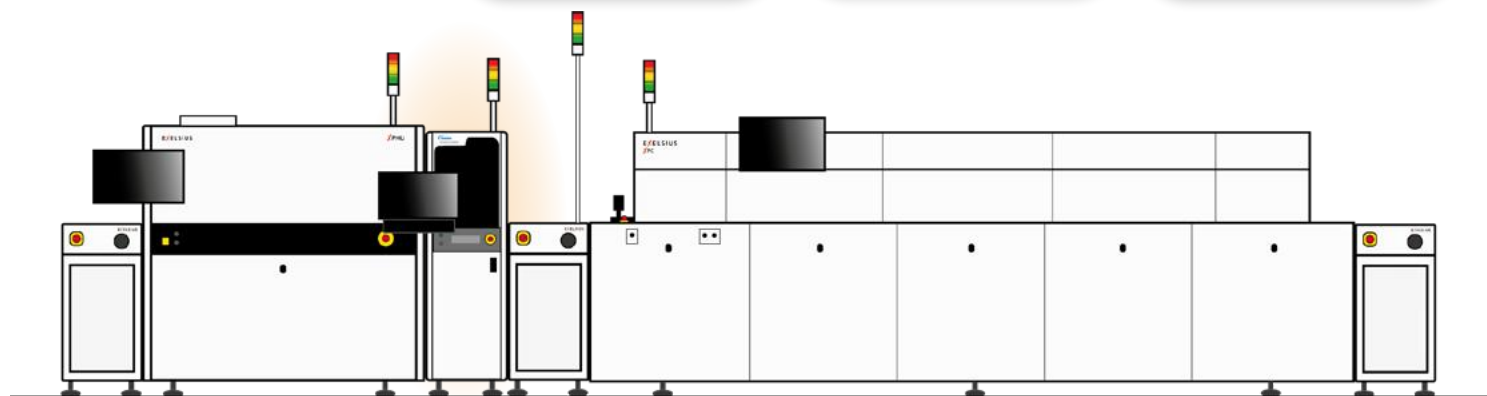
DISPENSING SYSTEM



**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



Préchauffage avant
underfill

Dispense par
SPECTRUM II

Polymérisation par convection forcée

ASYMTEK

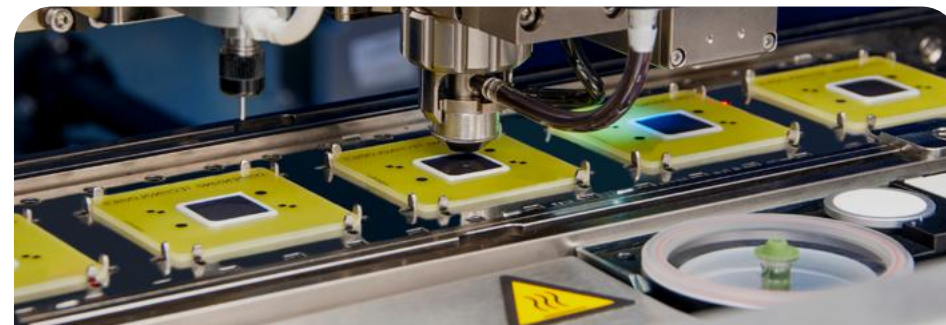
QUANTUM Q-6800

DISPENSING SYSTEM

Fiche produit



ÉQUIPEMENT

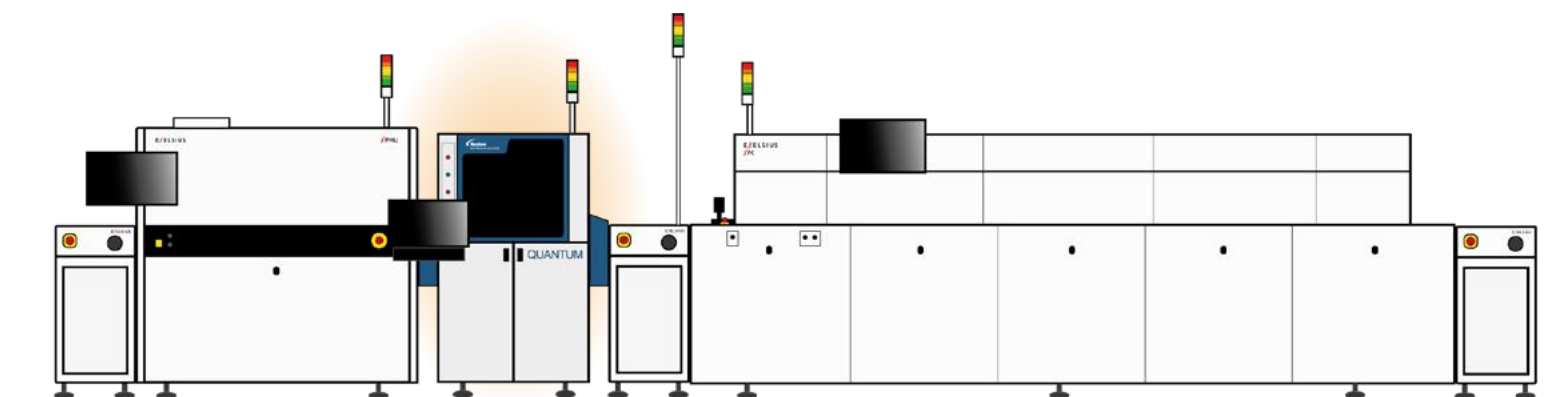
DISTRIBUÉ PAR
EXELSIUS

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
underfill

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 34-35

RETOURNEURS et **ORIENTEURS** de cartes

● Page 36

CHARGEURS et **DÉCHARGEURS** de ligne

● Page 37

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)

Convoyeurs d'inspection | ASW-100C

TRANSITIQUE

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

ASW-100C

GAMME DE CONVOYEURS D'INSPECTION



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



EGC-300C

GAMME DE CONVOYEURS NAVETTE



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

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

TRANSITIQUE

ESB BUFFER | Convoyeurs buffer

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 poussoir

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

Orienteurs de cartes | ETC

TRANSITIQUE

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

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

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

ESL

GAMME DE CHARGEURS DE LIGNE



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

IPC CFX CURING AND REFLOW

Page 39

LE STANDARD QUI CONNECTE VOS ÉQUIPEMENTS À VOTRE USINE



POLYMÉRISATION
UV



REFUSION



POLYMÉRISATION
THERMIQUE



LIGNE COMPLÈTE DE
VERNISSAGE PAR EXELSIUS



Conduite de ligne

Inter-opérabilité

Traçabilité

Qualité

Conformité et audits facilités

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

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.**



PARTENAIRE PROCESS DE L'INDUSTRIE ÉLECTRONIQUE

INSPECTION

VERNISSAGE

REFUSION

DISPENSE

POLYMÉRISATION

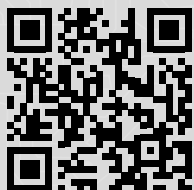
SÉCHAGE

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