



ÉTUDE DE CAS

NOVA RFID Asset Management chez Seyntex

Assemblage sans erreurs de vêtements de police par RFID



Le client

La société belge Seyntex est l'un des principaux fabricants de vêtements et d'équipements de protection. L'entreprise produit, entre autres, des vêtements de combat, des gilets pare-balles et des sacs de couchage pour les autorités de défense de plus de 20 pays dans le monde.

Le défi

Seyntex a remporté un appel d'offres international pour la production de dizaines de milliers de gilets pare-balles, de ceintures abdominales et d'épaulettes de différentes tailles, où **chaque composant de chaque ensemble devait être identifiable** de manière unique grâce à la technologie RFID. Pour permettre l'identification et le suivi RFID, chaque composant faisant partie des produits assemblés devait être équipé d'une **étiquette textile RFID robuste**, programmée et sécurisée selon des exigences spécifiques.

Seyntex était à la recherche d'une **solution de suivi évolutive** qui pouvait être déployée rapidement.

Tout au long du processus, l'équipe enthousiaste d'Aucxis était prête à aider à concevoir et à réaliser une solution de haute qualité, tout à fait conformément à nos besoins.

Bart Torbeyns
ICT & Business Process Manager



260 000 étiquettes textiles RFID ont dû être programmées et sécurisées selon des exigences spécifiques.

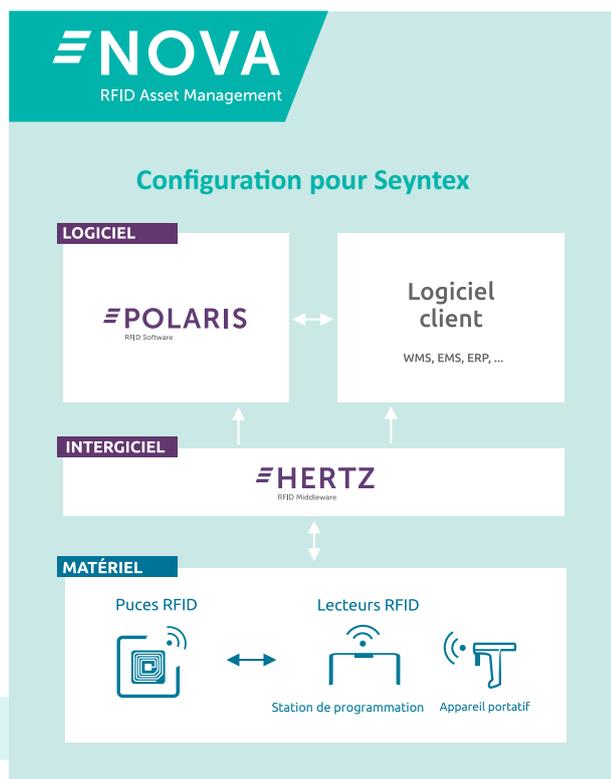




La solution

En raison du délai serré et du grand nombre d'étiquettes à programmer (260 000 pièces), Aucxis a proposé de déployer **la solution NOVA**, qui comprend des étiquettes textiles RFID, une station de programmation RFID, des appareils portatifs RFID et le **logiciel standard POLARIS Asset Management Software**.

Chaque étiquette RFID relie un composant ou un ensemble à un numéro d'identification unique qui permet l'identification et le contrôle par le biais des appareils portatifs RFID.



Le flux de production



Étape 1 : intégration des numéros d'étiquettes RFID dans POLARIS

Seyntex a fourni une liste de données contenant le nombre de pièces requis pour chaque produit. À partir de cette liste, Aucxis a intégré les numéros d'étiquettes RFID demandés via Excel dans le logiciel standard POLARIS Asset Management Software.



Étape 2 : programmation des étiquettes RFID

Comme les étiquettes RFID devaient être programmées une par une, nous avons installé une station de programmation - lecteur et antenne RFID - avec une surface lisse pour que les étiquettes RFID puissent passer très rapidement.



Étape 3 : couture des étiquettes RFID et vérification

Pour vérifier que la bonne étiquette RFID se retrouve dans le bon composant, les employés utilisent l'application POLARIS qui fonctionne sur un appareil portatif RFID. Ils cousent ensuite les étiquettes RFID dans les composants et assemblent les produits semi-finis sans les pièces pare-balles.

Une fois terminé, l'assemblage est scanné avec l'appareil portatif RFID. Si tous les composants correspondent, le produit est validé.

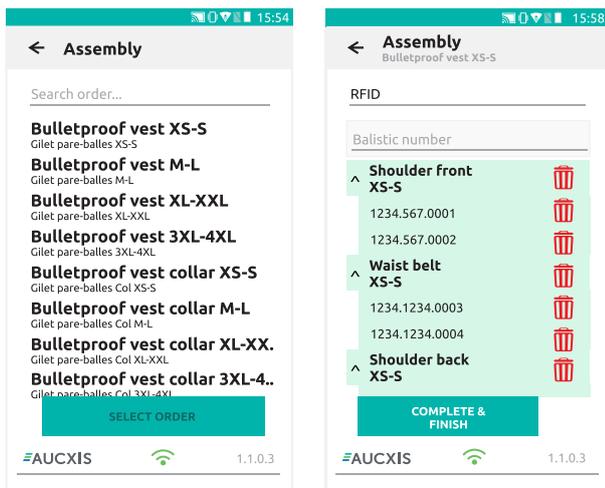
Les composants d'un produit ne doivent pas être scannés un par un. Grâce à la RFID, plusieurs éléments d'un assemblage peuvent être scannés en même temps, sans ligne de visée visibilité directe.



Étape 4 : produits de finition + contrôle

Les composants pare-balles sont ajoutés aux assemblages. Là aussi, les employés utilisent l'application POLARIS pour vérifier que la bonne étiquette RFID se retrouve dans le bon composant (à l'épreuve des balles). La validation est à nouveau effectuée à l'aide d'un appareil portable RFID.

Captures d'écran POLARIS app



Capture d'écran 1 : liste de tous les produits finis

Capture d'écran 2 : liste de tous les composants et de leurs quantités nécessaires. Lorsque tous les composants ont été détectés dans le produit fini, le bouton "COMPLETE & FINISH" devient actif.

Le résultat



Plus précis qu'à l'œil nu

Chaque produit fini est garanti d'être constitué des bons composants dans la bonne taille.



Les erreurs sont évitées

par un contrôle de qualité supplémentaire au cours du processus de production.



Suivi de chaque composant

de chaque ensemble tout au long de la production et de sa durée de vie.



Rapports automatiques

L'interface web POLARIS permet de consulter facilement des aperçus et des rapports.



Réduction de la pression sur le personnel et augmentation de la satisfaction du client final

grâce à la solution flexible et évolutive qui peut être adaptée aux besoins du client.

AUCXIS
RFID SOLUTIONS

Aucxis cvba
Zavelstraat 40
9190 Stekene
Belgique
+32 (0)3 790 17 17
info@aucxis.com
TVA BE 0429 285 178

Contactez nos experts pour une Preuve de Concept

