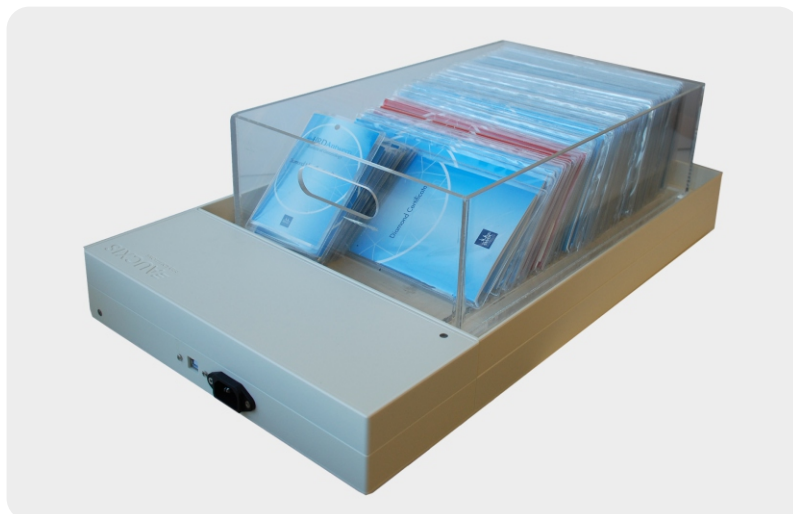


*Le suivi interne des diamants chez HRD Antwerp se fait par 3 méthodes de balayage.*

*L'un d'eux est le Team Reader, un point de lecture avec interface USB qui identifie les boîtes et les enveloppes en plastique avec des diamants lors des départs/réceptions entre équipes.*



Europe's leading authority in diamond certification



## Le repérage et la localisation de diamants par RFID

### Le client

HRD Antwerp est un organisme de certification leader pour les diamants qui a des laboratoires à Anvers (HQ), Mumbai et Istanbul. Ils utilisent la technologie la plus avancée et peuvent compter sur la vaste expertise de leur département de recherche.

### Le défi

HRD Antwerp était à la recherche d'une solution sur mesure pour le repérage et la localisation interne de diamants.

Le défi à relever pour Aucxis consistait à élaborer une solution RFID qui enregistre automatiquement les diamants et communique avec le nouveau logiciel LIMS du client, et ceci dans le délai de traitement déterminé.

### La solution

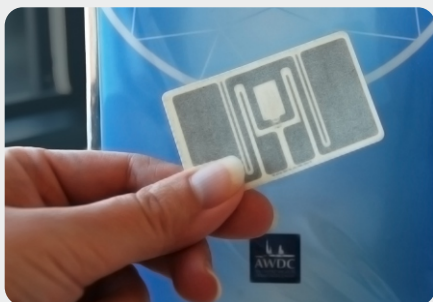
Le transport interne des diamants s'effectue dans un conteneur en plastique qui contient des boîtes ou des enveloppes incluant:

- La note du lot avec diamant
- Le code unique du spécimen du LIMS (par l'imprimante)

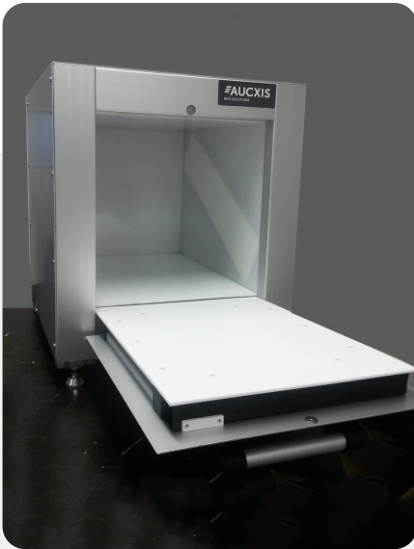
Pour permettre l'identification RFID d'un diamant, une étiquette RFID est collée sur la note du lot. L'étiquette RFID est fixée lorsque le diamant est entré dans le système. À ce moment-là, l'étiquette est lue et liée au diamant. Cet identifiant unique (TagID) reste avec le diamant tout au long du processus et accompagne la note de lot jusqu'au client final.



„Diamond certificate set“ en plastique enveloppe



L'étiquette RFID est collée sur la note du lot



Tunnel de balayage pour lecture en vrac



Aucxis a fourni les méthodes de détection suivantes pour identifier les mouvements des diamants aux endroits désirés :

#### Le Lecteur de bureau

Pour balayer les diamants par poste de travail, on a choisi un lecteur à courte portée avec interface USB qui lit 3 boîtes à la fois.

#### Le Team Reader

Pour balayer des diamants lors des départs/réceptions entre équipes, un point de lecture avec une interface USB a été choisi qui peut lire 36 boîtes à la fois, ainsi que les enveloppes en plastique.

#### Le Lecteur en vrac

Pour balayer des diamants lors de la sortie de l'étage, on a choisi le lecteur en vrac – le tunnel de balayage – qui permet la lecture en vrac jusqu'à 200 diamants en boîtes.

## Le résultat

- HRD Antwerp dispose d'un aperçu clair en temps réel de l'endroit exact des diamants dans le processus de délai de traitement : les temps de recherche sont réduits à un minimum.
- L'inventaire au moyen de scanners portatifs a lieu en une fraction de temps par rapport à l'inventaire manuel.

#### Aucxis cvba

Zavelstraat 40  
9190 Stekene  
Belgique  
T: +32 3 790 17 17  
F: +32 3 790 17 18  
[info@aucxis.com](mailto:info@aucxis.com)  
[www.aucxis.com](http://www.aucxis.com)