Leica 3D Disto

Couvertures de piscine

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Que devez-vous connaître?

Couvertures de piscine:
Les mesures nécéssaires à la couverture sont–
Longueur, largeur, les angles, la surface, le rayon…

Méthode traditionnelle:

- 2 personnes
- Mètre Ruban / Règle en Alu / Lasermètre
- Rapporteur d'angle ou triangulation des mesures
- Gabarits ou triangulation pour les arrondis
- Papier et stylo
- Envoi du plan côté de la piscine chez le fabricant
- Reprise du plan par le fabricant sur un logiciel de CAO.

Cette méthode engendre les possibilités d'erreur:

- Erreur de mesure
- Erreur de lecture ou d'annotation sur le plan
- Erreur de saisie par le fabricant
- Oublie de mesure sur site

Ces erreurs peuvent coûter chère au moment de la pose de la couverture

Dans ce tutoriel, nous allons vous expliquer comment le Leica Disto 3D vous permettra d'économiser du temps et de l'argent, ainsi que de réduire la quantité d'erreur possible au cours du processus.

- when it has to be **right**

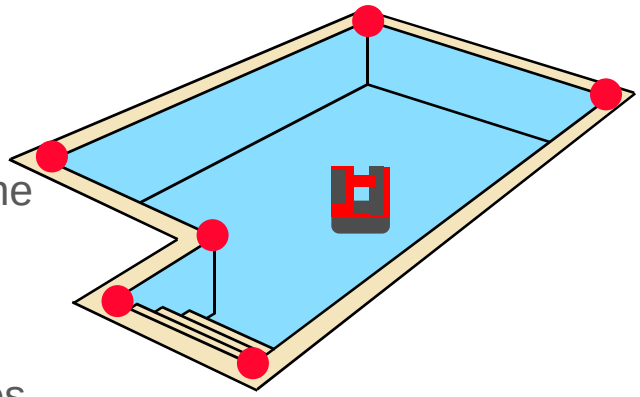
Leica Geosystems

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

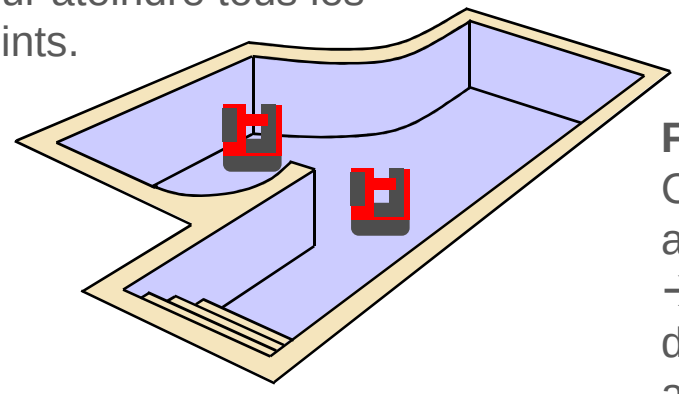
Quel type de piscine?

Le tutoriel prend en compte toutes les géométries que vous pouvez rencontrer dans la piscine.

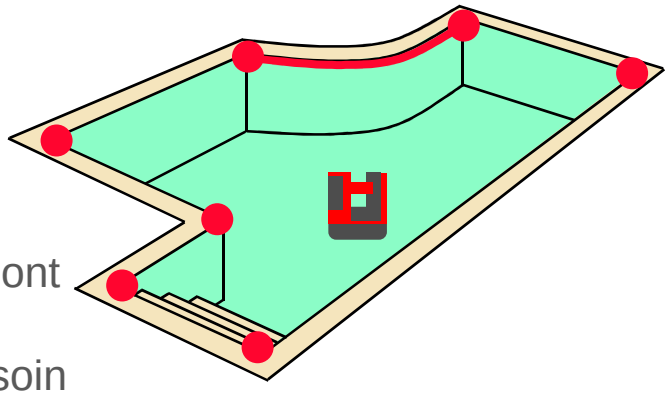
Simple:
Le contour de la piscine se compose que de lignes droites
→ Il vous suffit de mesurer que les angles.



Grande:
Vous devrez éffectuer un changement de position pour ateindre tous les points.



Forme libre:
Certaines lignes sont arrondis
→ Vous aurez besoin de l'application "scan automatique" pour mesurer la forme



- when it has to be **right**

Leica Geosystems

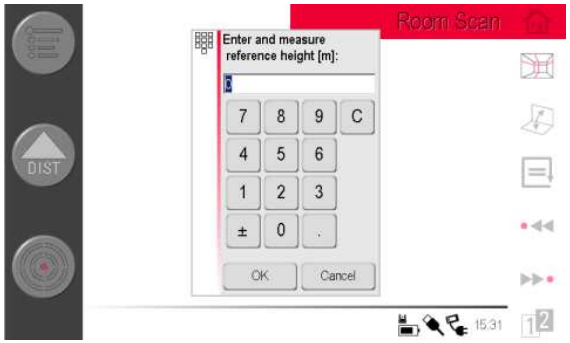
Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Hauteur de référence

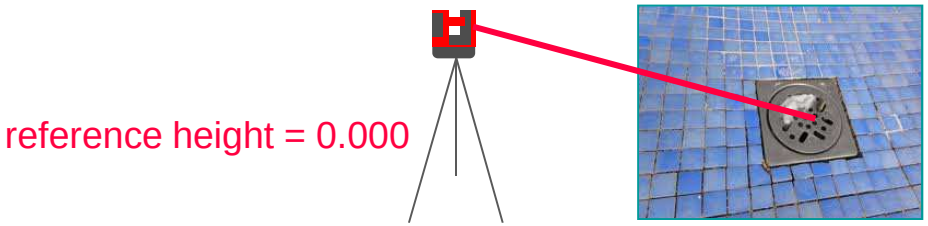
Etape 1 – Couverture de piscines:

Placez le Leica 3D Disto sur une surface plane ou fixez-le à un trépied. Assurez-vous de pouvoir viser toute les surfaces que vous devez mesurer.

Selectionnez “Menu” – “Application” – “Scan de pièce”.



Le Leica 3D Disto demande de mesurer une hauteur de référence. Cette hauteur de référence représente le point “0” et la hauteur de chaque point est établi par rapport à ce 1er point.



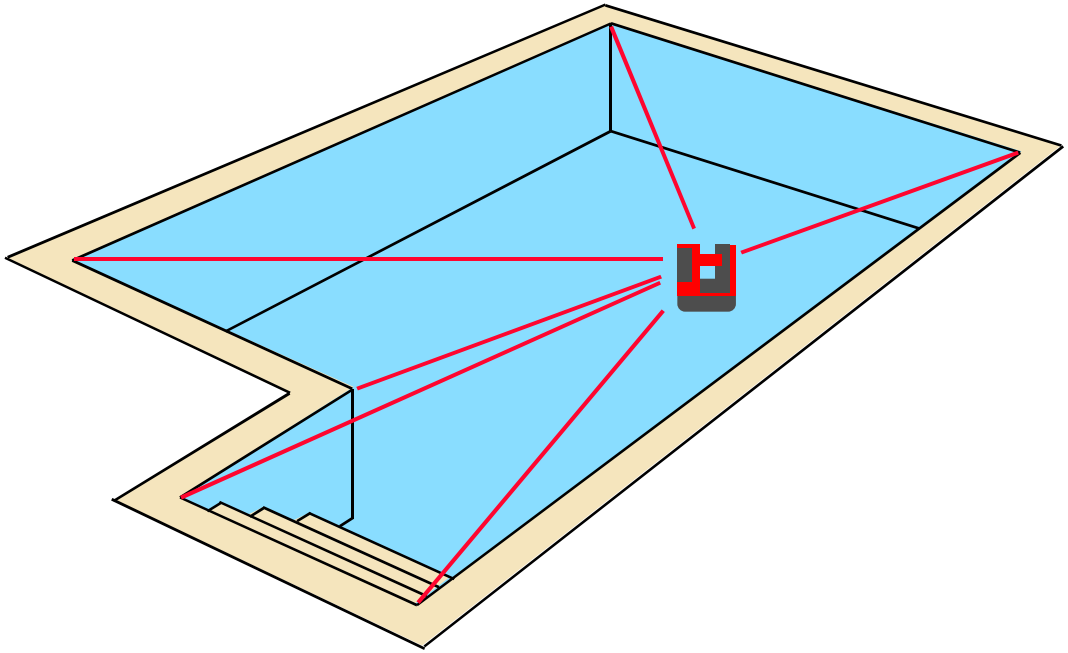
Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Mesurer le contour de la piscine

3 minutes

Etape 2 – Couverture de piscine:

Mesurez les coins et tous les autres points intéréssant.
Utilisez la caméra pour viser en extérieur. Toutes les données sont stockées en trois dimensions..



Prêt?
Enregistrez les mesures dans le gestionnaire de fichiers, exportez les sur la cléf USB en format DXF et lisez les sur votre loiciel de CAO.

Pas encore! Je veux scanner!
Ensuite, allez sur l'étape 3 avant d'exporter les mesures.

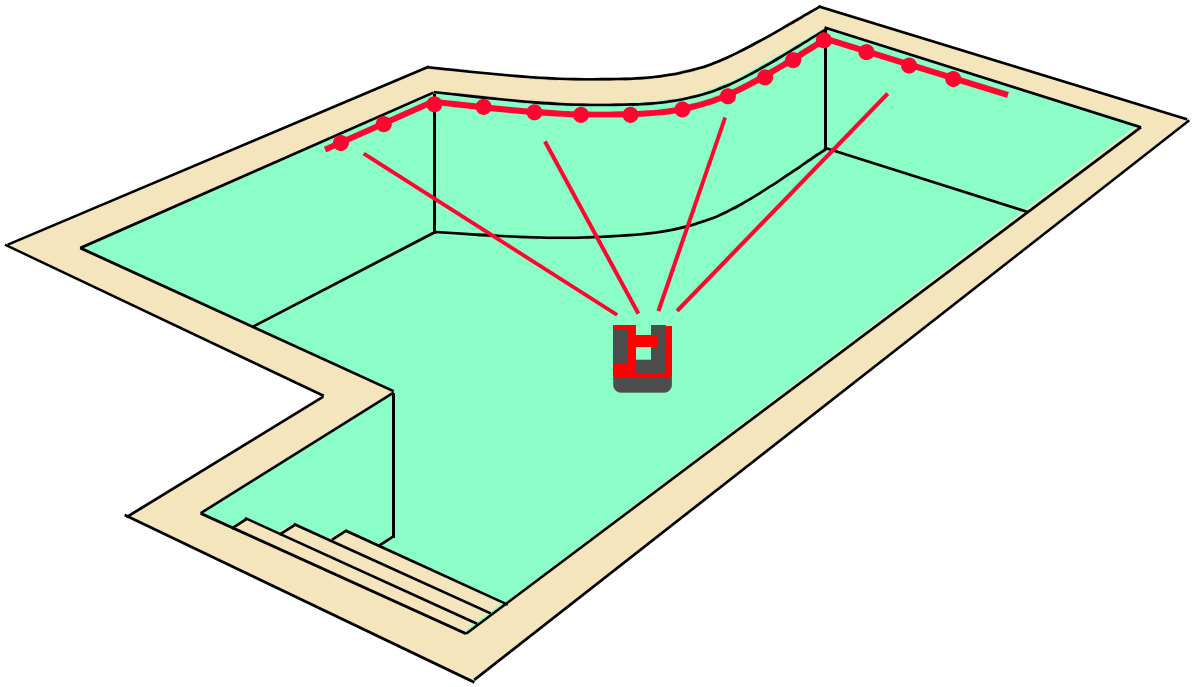
- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Mesurer le contour de la piscine

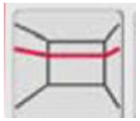
Si la piscine à une forme libre, voius pouvez mesurer l'arrondis en utilisant l'application scan automatique.
Le Leica 3D Disto mesure automatiquement des points en concervant le même niveau horizontal.



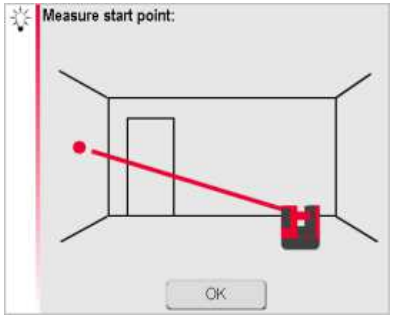
Le scan automatiquement peut être utiliser dans les formes droites mais il faudra plus de temps et vous obtiendrez plus de données que nécessaire.

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Mesurer le contour de la piscine

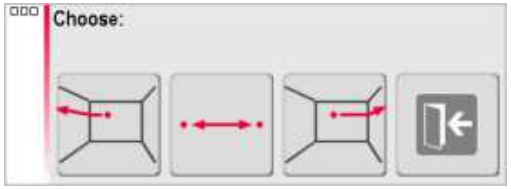


Vous souhaitez mesurer votre piscine à la hauteur de la ligne d'eau, suivez cette procédure:

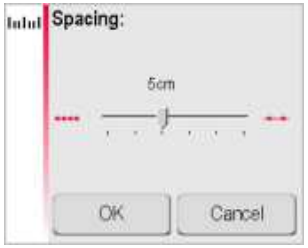


Etape 3 – Couverture de piscine:
Choisissez l'application "scan horizontal".

Mesurez le point de départ, puis choisissez la direction du scan (droite ou gauche).



Choisissez l'intervale entre chaque point. Pour les parties droites, vous pouvez choisir un intervalle de 50cm ou un intervalle plus petit pour les détails.



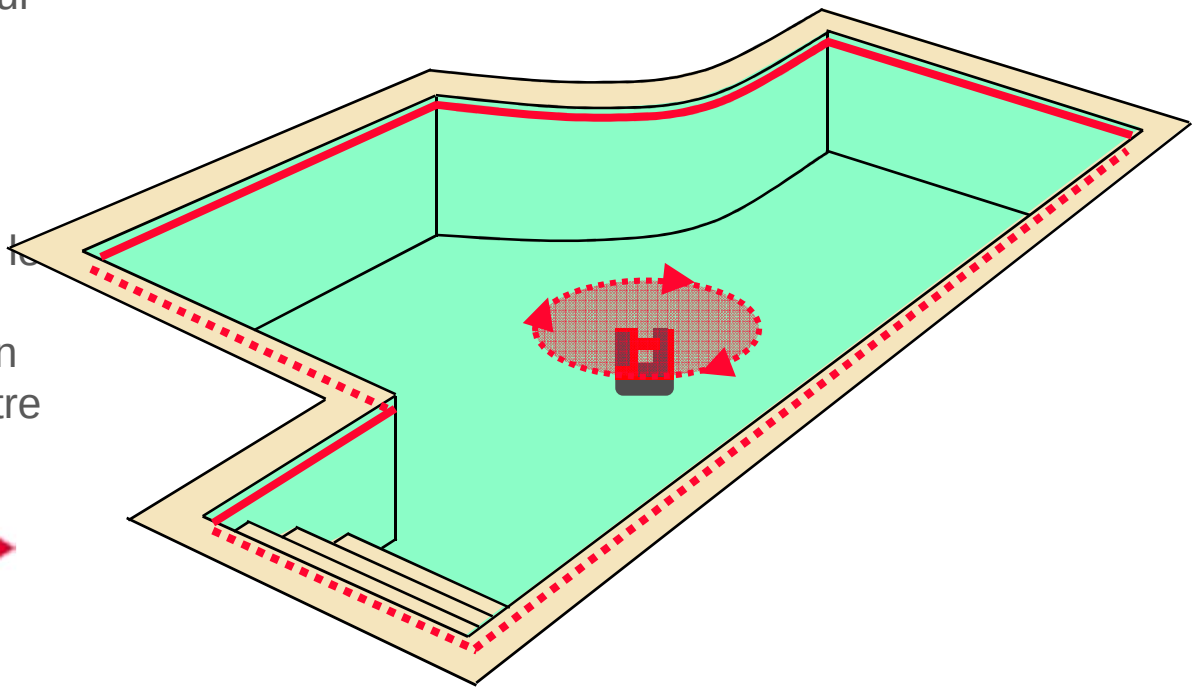
Avec la touche PAUSE, vous pouvez modifier l'intervalle du balayage à tout

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Mesurer le contour de la piscine

10 minutes

Le Leica 3D Disto fait maintenant un scan automatique sur 360° sauf si vous l'arrêtez avant.
Utilisez la mesur classique pour viser les points singuliers tels que les skinner.



Prêt?
Enregistrez les mesures dans le gestionnaire de fichiers, exportez les sur la cléf USB en format DXF et lisez les sur votre loiciel de CAO.

Pas encore! Je souhaite changer la position du Leica 3D Disto!
Ensuite, allez sur l'étape 4 avant d'exporter les mesures.

.

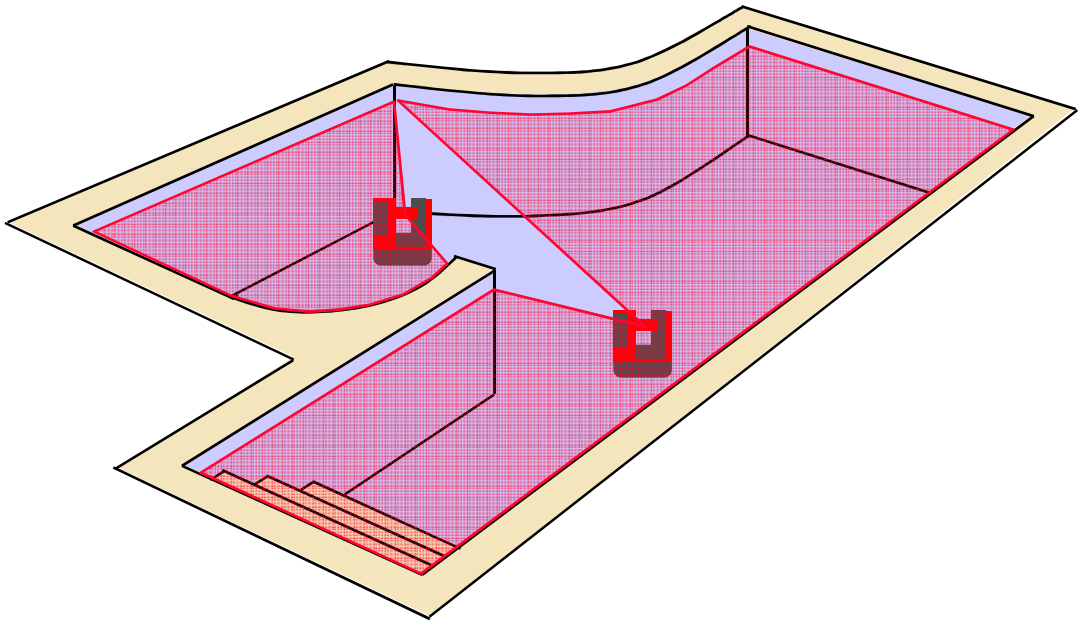
- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Réimplantation

Avec des bassins complexes, vous devrez sécuriser l'implantation du Leica 3D Disto, puis de le réimplanter pour mesurer toute la piscine



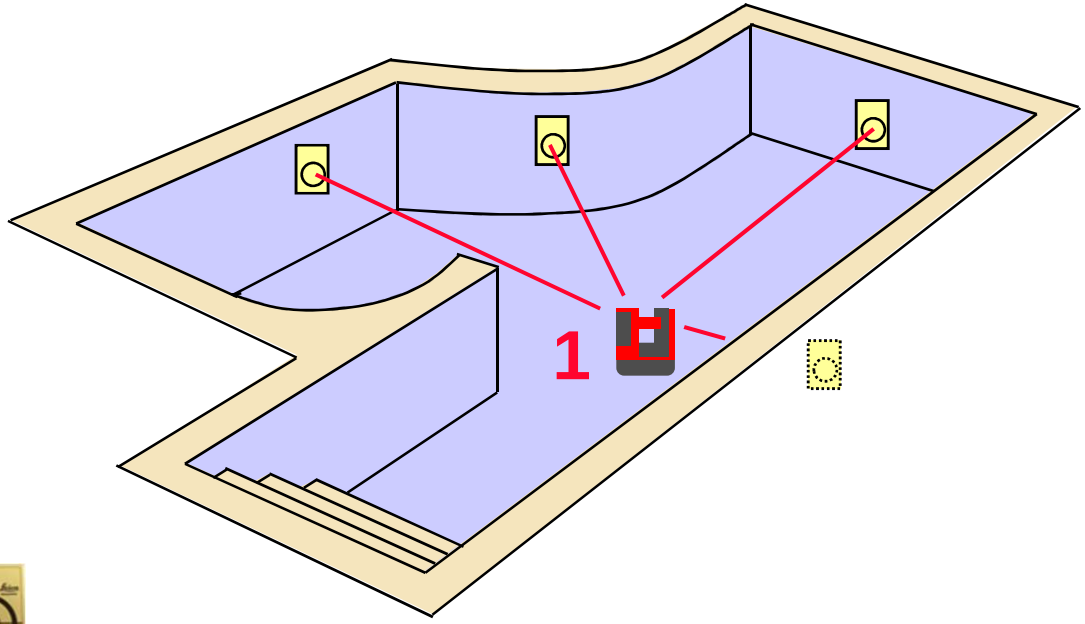
Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Réimplantation

Vous avez mesuré tous les points accessibles et vous souhaitez modifier la position du Leica 3D Disto.
Suivez cette procédure:

Etape 4: Couverture de piscine
Selectionner “Menu” – “Application” – “Implantation” – “sécuriser l’implantation”

Mesurez 3 à 5 points de sécurités. Priviligiez des points fixes et facilement reconnaissable ou utilisez les cibles autocollantes.



Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Réimplantation

Maintenant, changer la position du Leica 3D Disto

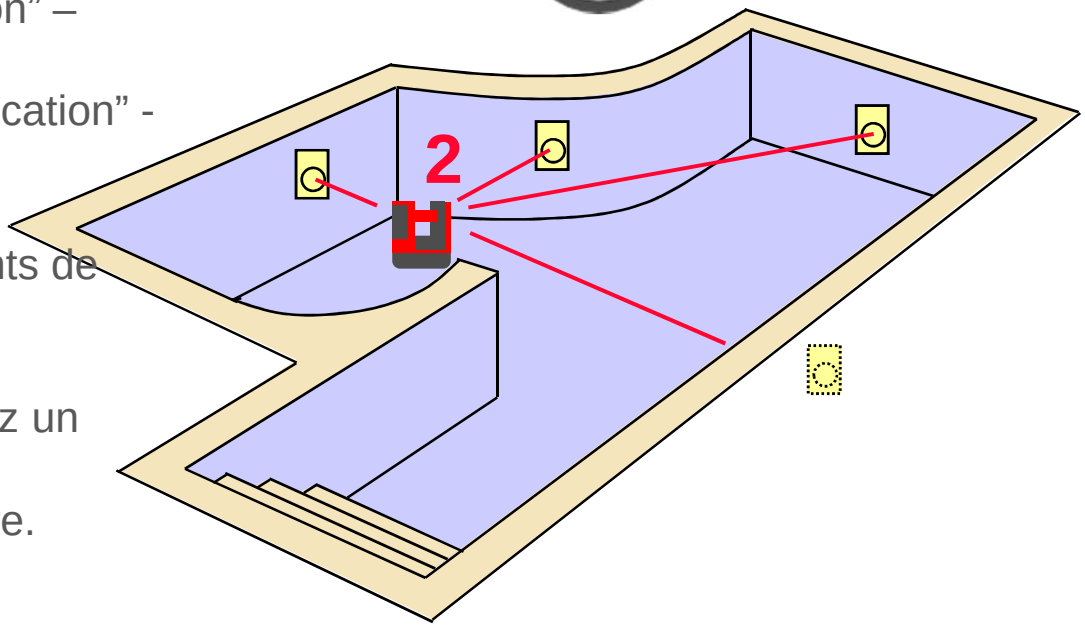
Sélectionnez: “Menu” – “Application” – “Implantation” – “Réimplantation”
Select “Menu” – “Application” – “Location” - “Relocate”

Mesurez de nouveau les 3 à 5 points de sécurités.

Continuez votre relevé ou démarrez un nouveau scan. Pour les autres réimplantation, répetez la procédure.

Prêt?
Enregistrez les mesures dans le gestionnaire de fichiers, exportez les sur la cléf USB en format DXF et lisez les sur votre loiciel de CAO

15 minutes



- when it has to be **right**

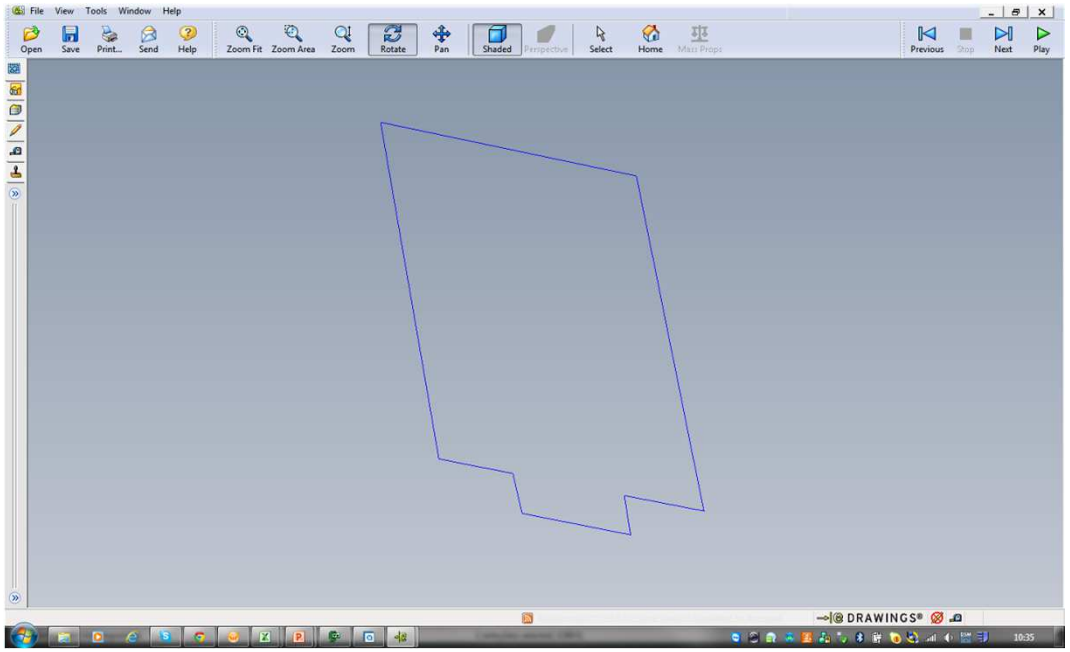
Leica Geosystems

Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Process post Mesure

Etape 5: Couverture de piscine:

Lisez votre fichier (DXF 2D ou 3D) à partir de la clé USB sur votre logiciel de CAO et utilisez les données comme vous avez l'habitude de le faire.



Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

Fabrication

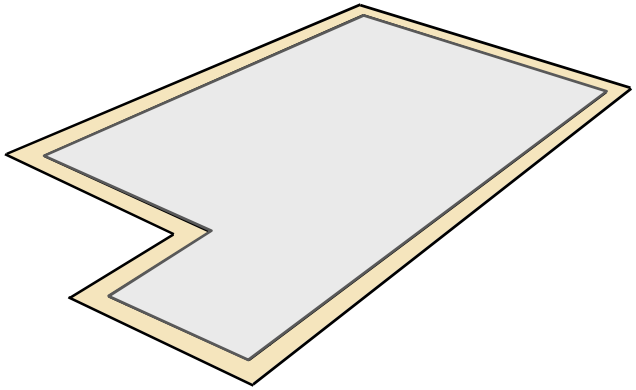
Etape 6 – Couverture de piscine:
Vous pouvez aussi envoyer votre fichier chez votre fabricant pour la découpe de votre couverture.

Une fois fabriquer, vous pourrez installer votre couverture qui s'adaptera précisement à 100%

4 à 6 étapes pour éviter tous types d'erreur de mesure et qui vous permettra à coup sur d'économiser du temps et de l'argent.

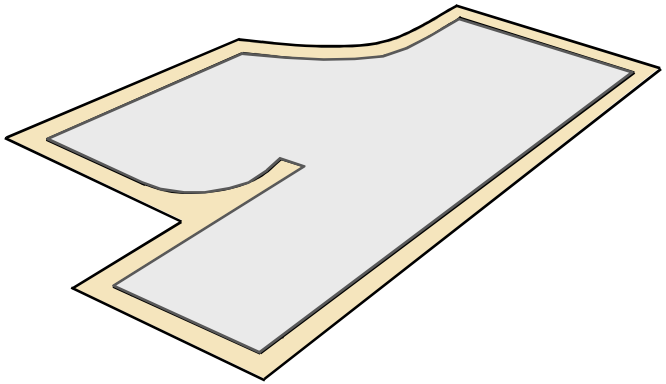
Utiliser Leica 3D Disto étape par étape

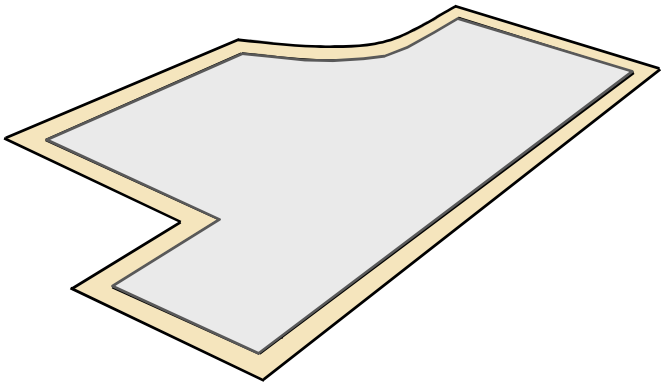
Finalisation



Etape 7 – Le produit fini:

La couverture est maintenant installé parfaitement.



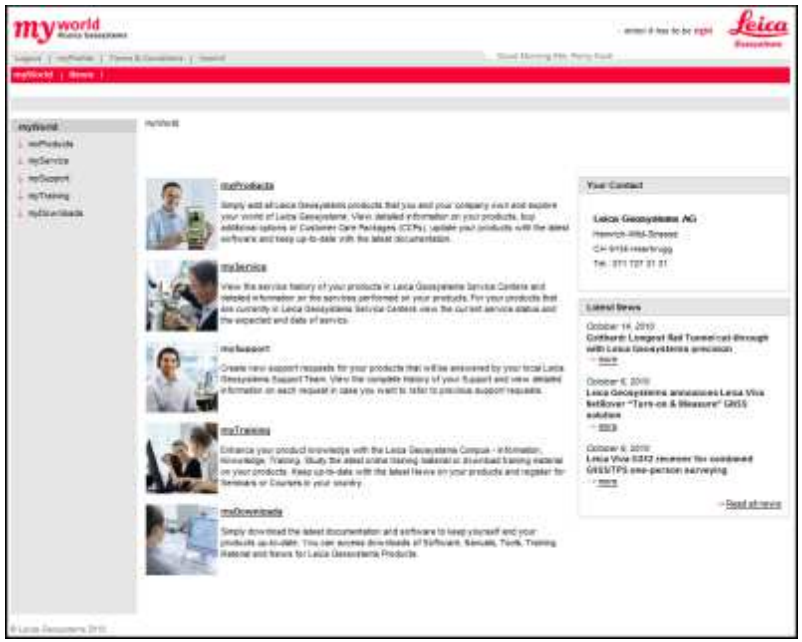


myworld

D'autres tutoriels à télécharger

En vous inscrivant sur myWorld@Leica Geosystems, vous aurez accès à de nombreux services, à des informations et à des supports de formation :

- **Extension de garantie**
- **Tutoriels**
- **Mises à jour logicielles**
- **Assistance**
- **Manuels**
- **...**



- **https://myworld.leica-geosystems.com**

www.3ddisto.com