



Kersten Group

'The Future is Curved'

Si cela dépendait de la société Kersten, l'avenir serait tout en courbe. Le spécialiste des constructions en acier et en aluminium cintrées est actif sur plusieurs continents et dispose d'un actif impressionnant, comprenant à la fois le Burj Khalifa et l'Opus à Dubaï, ainsi que les façades de Naturalis à Leiden, plus proches, et celles du siège de L'Oréal à Paris. La conception de tous les chefs-d'œuvre de la société Kersten est conçue en 3D avec HiCAD, le logiciel d'ISD Group. Un choix qui est mûrement réfléchi.

La société Kersten est le leader du marché dans la fabrication de composants incurvés en acier et en aluminium. « Nous avons débuté en 1960 à Wansum, en bord de Meuse, aux Pays-Bas, en tant qu'entreprise de réparation navale spécialisée dans la technologie de pliage spéciale », commence Mike Minten, Directeur de Kersten Netherlands.

RAPPORTS DE RÉFÉRENCES





Photos : © Kersten ; Photos du projet Al Wasl Dome (gauche) et The Opus (droite) à Dubai

“Ce domaine constitue notre activité principale depuis plusieurs décennies. Actuellement, à partir de quatre sites de production situés aux Pays-Bas, en Allemagne, en Pologne et aux Émirats arabes unis, nous travaillons aujourd’hui sur des composants incurvés uniques destinés pour une application dans l’architecture, le secteur offshore, la mobilité et la construction d’usines. »”

Le passage entre la 2D et la 3D

D’autres logiciels ont été la norme pendant de nombreuses années chez la société Kersten. « Comme nous étions de plus en plus confrontés à des conceptions en 3D, il est devenu nécessaire en 2009 d’investir dans un logiciel de dessin en 3D », explique Marc Wijnhoven, Team Leader Project Engineering. En effet, il était très difficile et surtout très laborieux de représenter clairement des conceptions en 3D » souligne Marc Wijnhoven. Pour cette raison, nous avons effectué des recherches approfondies et testé différents programmes ».

Il est apparu que HiCAD était le logiciel le plus adapté, principalement en raison de l’approche pratique des conceptions et de la possibilité de passer rapidement de la 2D à la 3D. Dans certains cas, les contours complexes sont difficiles à dimen-

sionner. Grâce à la solution 2D/3D, il est possible d’insérer des lignes auxiliaires dans la conception, permettant ainsi au département de fabrication d’obtenir des dimensions précises et de réduire considérablement le taux d’erreur.

Aide irremplaçable

Selon M. Wijnhoven, un autre point fort de HiCAD est l’assistance fournie par ISD Group. « Nous pouvons compter sur un soutien inébranlable de professionnels possédant un savoir-faire opérationnel. La communication se fait rapidement, également avec les programmeurs en Allemagne. Ainsi, si certaines fonctionnalités nous font défaut, notre opinion est prise en considération et elles sont souvent incluses dans la prochaine mise à jour ». Actuellement, HiCAD a également été mis en services dans la succursale de Kersten au Moyen-Orient. « Le programme connaît ici un grand succès et prouve sa valeur ajoutée », déclare M. Minten.

« En définitive, le Moyen-Orient est le paradis de la charpente métallique architecturale. Les architectes n’ont pas de limite dans leur créativité. Un défi, qu’ils acceptent à chaque fois de relever ! L’art est de maintenir la conception de l’archi-

„L’art est de maintenir la conception de l’architecte et à la transposer en dessins de fabrication appropriés. Impossible sans HiCAD.”

Marc Wijnhoven, Teamleiter Project Engineering Kersten

Photo : © Kersten; projet Naturalis In



contribué à la construction de nombreux bâtiments à l'Expo 2020 de Dubaï, comme les formes complexes du prestigieux Al Wasl Dome.

On doit également à la société Kersten les façades de Naturalis à Leiden aux Pays-Bas et l'extension du siège de L'Oréal à Paris. Cette dernière est particulièrement exceptionnelle en raison de la forme apparemment libre des tubes, des nœuds et des poutres incurvés en acier et en aluminium. Chaque élément est unique » explique M. Wijnhoven. « Cette réalisation est un excellent exemple où l'acier et l'aluminium se complètent parfaitement dans la conception de façades et qui démontre une fois de plus la valeur ajoutée de HiCAD ».

En bref :

- > **Kersten Group**
- > **Fabrication de composants incurvés en acier et en aluminium for facades**
- > **www.kerstengroup.com**



Le succès a besoin d'un associé fiable

Vous êtes intéressé par nos solutions. Nous vous montrons volontiers tous les avantages de travailler avec nous, lors d'une présentation personnelle ou d'un entretien gratuit. N'hésitez pas à prendre contact avec nous. Nous sommes à votre disposition

ISD Software und Systeme GmbH

Tel. : +49-(0)231-9793-0

Mail : info@isdgroup.de

Web : www.isdgroup.com

Photo © Kersten; projet Al Wasl Dome à Dubaï

