



Det Norske Veritas, Norvège

En bref

Société : Det Norske Veritas

Site web : www.dnvgl.com

Description: DNV est le principal fournisseur de services de gestion des risques et d'assurance qualité pour les secteurs maritime, pétrolier et gazier, ainsi que pour celui de l'énergie et des énergies renouvelables.

Secteur d'activité : Gaz naturel, pétrochimie, offshore

Pays : Norvège

Produits utilisés :

- PV Elite®

Det Norske Veritas fait confiance à PV Elite® pour mener à bien la vérification de la conception de cuves sous pression

Basé à Oslo, en Norvège, comptant 9 000 employés et 300 bureaux répartis dans plus de 85 pays, Det Norske Veritas (DNV) est membre de l'Association internationale des sociétés de classification et l'un des plus grands fournisseurs mondiaux de services de gestion des risques pour les secteurs maritime, pétrolier, gazier, énergétique, agroalimentaire et de la santé. DNV opère au niveau international depuis 1867.

Vérification de la conception de 40 cuves servant à la production d'hydrocarbures

DNV Brésil a mené pour Petrobras un projet de vérification de la conception de cuves sous pression destinées à l'extraction de gaz naturel dans le bassin de Santos, une plate-forme fixe PMXL1. Le projet nécessitait une vérification de toutes les cuves classées, selon la norme ASME VIII Division 1 et 2 2004, addenda 2006, ainsi que des inspections pour une certification supplémentaire de 40 cuves avec des pressions nominales allant jusqu'à 100 kg/cm².

Différents types de cuves et des contraintes de temps : un défi de taille

Pour DNV, l'un des principaux défis de ce projet de deux ans a été de gérer différents types de cuves (échangeurs de chaleur, tours, séparateurs) dans un court laps de temps et de faire face aux retards des concepteurs et des fabricants dans la fourniture des équipements.

Des vérifications de conception rapides et précises

Une fois les plans fournis par le client, DNV les a entrés dans la base de données, créé un modèle indépendant dans PV Elite®, effectué l'analyse et émis une lettre d'approbation de ces plans. Le fabricant a ensuite clos les commentaires et fourni une nouvelle révision, après quoi DNV a publié un rapport de vérification de la conception décrivant tous les plans, références, correspondances et remarques

approuvés. L'étape suivante a consisté en inspections et en essais, les inspecteurs de DNV se basant sur les plans approuvés pour vérifier la conformité avec le projet approuvé. Une fois cette phase achevée, DNV a délivré un certificat, clôturant ainsi le projet.

PV Elite a permis à DNV Brésil de vérifier rapidement et avec précision les conceptions des cuves et de publier la lettre d'approbation et le rapport de vérification de la conception.

“Grâce à la saisie des plans du fournisseur dans PV Elite et à la simulation, nous avons pu effectuer une vérification plus rapide et plus précise de la conception et éliminer les risques d'erreur,” a déclaré Rafael Silva, ingénieur en mécanique chez DNV Brésil. Les délais d'approbation ont ainsi été raccourcis.

Gains de temps et reprises évitées

“PV Elite a permis à nos ingénieurs projets d'acquérir des compétences précieuses en matière de cuves sous pression. De plus, comme PV Elite permet une vérification rapide de la conception, nous avons disposé de suffisamment de temps pour corriger tout problème ou écart alors même que la cuve était encore entre les mains du fabricant, ce qui nous a évité de devoir procéder à des reprises sur site,” ajoute M. Silva.

About Hexagon

Hexagon est un leader mondial dans le domaine des capteurs, logiciels et solutions autonomes. Nous utilisons les données pour améliorer l'efficacité, la productivité et la qualité des applications de production industrielle, d'infrastructure, de sécurité et de mobilité.

Nos technologies façonnent les écosystèmes urbains et de production en améliorant leur connectivité et leur autonomie, pour un avenir évolutif et durable.

La division PPM d'Hexagon permet à ses clients de transformer des données non structurées en actifs numériques intelligents permettant de visualiser, créer et gérer des structures et des installations plus ou moins complexes, en garantissant la sécurité et l'efficacité des opérations tout au long du cycle de vie.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) compte environ 21.000 employés répartis dans 50 pays et réalise environ 3,8 milliards d'euros de ventes nettes. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [hexagon.com](https://www.hexagon.com) et suivez-nous sur Twitter @HexagonAB.