



UNE RÉUSSITE DANS LE DOMAINE DU NUCLÉAIRE

UNE RÉUSSITE DANS LE DOMAINE DU NUCLÉAIRE



LIVRAISON RAPIDE

D'outils spéciaux dans un délai de livraison strict

CONÇU SUR MESURE

Pour tenir compte des spécifications exactes des clients

DES TESTS COMPLETS

Certification et spécifications opérationnelles délivrées

LE CHALLENGE

Boltight a été mis au défi de concevoir un outil de tension hydraulique permettant d'obtenir un allongement prédéterminé des boulons pour serrer les goujons de la cuve sous pression d'un réacteur nucléaire.

La charge requise sur les boulons était extrêmement élevée (14 500 kN), et l'encombrement disponible très réduit.

LA SOLUTION

Un système de tension a été conçu pour permettre une grande capacité de précharge dans l'espace restreint disponible.

Boltight a incorporé une fonction de rétraction hydraulique du piston dans la conception pour permettre une remise à zéro rapide de l'outillage, réduisant ainsi la fatigue de l'opérateur.

Les outils de tension devaient compenser le comportement dynamique de l'assemblage. Un écrou de réaction sphérique et une interface de piston ont été intégrés afin d'accommoder tout effet de flexion en cas de rotation de la bride.

Divers mécanismes de sécurité ont été intégrés pour protéger à la fois les outils et les opérateurs. Des soupapes de surpression ont été installées pour empêcher le système de retour hydraulique de surpressuriser et le corps de tourner indépendamment de la jupe - cette configuration a réduit l'angle d'inclinaison lorsque l'outil a été soulevé.

De plus, une boîte de vitesses flottante a été conçue pour éviter les dommages à la transmission en cas de désalignement. La boîte de vitesses est directement en interface avec l'écrou de l'engrenage, ce qui évite d'avoir recours à une douille lourde et coûteuse, et fournit le couple nécessaire pour faire tourner l'écrou.

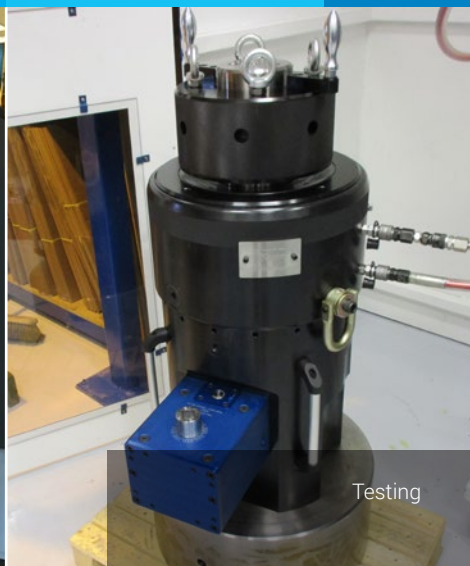
BOLTIGHT™



UNE RÉUSSITE DANS LE DOMAINE DU NUCLÉAIRE



Quality Inspection



Testing

LOCALISATION

Corée du Sud

APPLICATION

Réacteur nucléaire

CLIENT

DOOSAN HEAVY INDUSTRIES
& CONSTRUCTION

PRODUIT

Tendeurs de boulons pour
7-3/8" 8UN Boulons et caisses
de rangement sur mesure.

“ LE CLIENT A EXIGÉ DES MISES À JOUR RÉGULIÈRES DU PROJET, ET CELLES-CI ONT ÉTÉ FOURNIES GRÂCE AUX INITIATIVES DYNAMIQUES DE PLANIFICATION DU PROJET ADOPTÉES PAR L'ÉQUIPE D'INGÉNIEURIE BOLTIGHT SUPERVISANT LA FABRICATION DU SYSTÈME.



Acceptance Testing



LE RÉSULTAT

SATISFACTION DU CLIENT — Fourniture d'une solution rentable et sur mesure pour un assemblage restrictif et fortement chargé - lorsque le diamètre des boulons est important, le nombre de boulons est important et les charges de boulons sont élevées.



Outils standards de tensionnement Boltight

POUR EN SAVOIR PLUS

Fondé au Royaume-Uni, en 2001, Boltight est le créateur de la technologie originale de tension hydraulique des boulons qui élimine de façon permanente le risque de desserrage ou de serrage excessif des boulons. Nous disposons de la gamme standard la plus large du marché ainsi que d'une capacité illimitée à créer des solutions personnalisées pour résoudre les défis uniques de nos clients. Il en résulte, sur l'ensemble d'un cycle de vie, une augmentation du temps de disponibilité, des économies sur les coûts de maintenance et un environnement de travail et public plus sûr.

Boltight fait partie du groupe Nord-Lock, un leader mondial des solutions d'assemblages boulonnés sécurisées qui propose une gamme de technologies innovantes, notamment les rondelles à effet de came Nord-Lock, l'écrou tensionneur à vis multiples Superbolt, le serrage hydraulique Boltight et la technologie des axes d'articulations du système Expandier.

Découvrez comment Boltight peut résoudre vos défis boulonnés sur Boltight.com

Boltight Limited

Tel: +44 1264 355557

Email: sales.boltight.uk@nord-lock.com

www.nord-lock.com

Nord-Lock France

Tel: +33 (0) 4 37 25 90 30

Email: info@nord-lock.fr

www.nord-lock.fr

NORD-LOCK
GROUP