



UNE RÉUSSITE DANS LE DOMAINE DU NUCLÉAIRE

TENDEURS MULTI-GOUJONS POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR NUCLÉAIRE



RAPIDE & SIMPLE

Méthode de tension des boulons pour respecter les objectifs ALARA

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 une solution de tension hydraulique nécessaire pour serrer plusieurs boulons dans un environnement à fort rayonnement sur les couvercles de trou d'homme primaire et secondaire.

L'application était essentielle pour la sécurité, aussi une grande précision, une facilité d'utilisation et un gain de temps étaient des objectifs clés.

LA SOLUTION

Une combinaison de tendeurs à goujons multiples (MST) a été mise au point.

L'ensemble comprenait un système à anneau complet permettant de monter des boulons de 8 x 1,0" pour une bride de trou d'homme, deux systèmes MST plus grands, l'un à quatre segments permettant de monter des boulons de 16 x 1,875" sur un couvercle de trou d'homme primaire et l'autre à cinq segments permettant de monter des boulons de 20 x 1,25" sur une bride de trou d'homme secondaire.

L'ensemble de l'anneau et chaque segment individuel ont été équipés d'un seul raccord d'entrée hydraulique.

Chaque système d'anneau a été conçu avec des poignées pour faciliter le levage et l'installation par une main-d'œuvre réduite. Les outils les plus grands ont été conçus pour être utilisés dans des segments portables, de sorte qu'aucun montage n'est nécessaire pour soulever les tendeurs sur l'application.

Boltight a également fourni des blocs d'essai de segments d'anneau entiers pour chaque MST, afin de permettre les contrôles avant opération et la formation des opérateurs.

Cette solution a permis d'obtenir des précharges élevées et précises pour éliminer la possibilité de fuites grâce à une méthode de tension des boulons simple et rapide, afin de respecter l'objectif ALARA qui consiste à faire tous les efforts raisonnables pour s'assurer que les expositions aux rayonnements ionisants soient autant que possible en-deçà des limites de dose.

BOLTIGHT™



UNE RÉUSSITE DANS LE DOMAINE DU NUCLÉAIRE



MST pour monter 20 boulons de 1,25" -
fourni en cinq segments



MST pour monter 16 boulons de 1,875" -
fourni en quatre segments

LOCALISATION

Espagne

APPLICATION

Générateur de vapeur nucléaire

CLIENT

POWER PROVIDER SPAIN

PRODUIT

Tendeurs à goujons multiples
(MST)

“ LA SOLUTION FOURNIE OFFRE UNE PLUS GRANDE SÉCURITÉ, RÉDUIT CONSIDÉRABLEMENT LES TEMPS D'ARRÊT LORS DES PANNES ET NÉCESSITE MOINS DE PERSONNEL.



LE RÉSULTAT

SATISFACTION DU CLIENT – Livraison d'une méthode de tension rapide et simple sur mesure pour un environnement critique pour la sécurité..



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 (0) 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