

DIMENSIONNEMENT ANALYTIQUE ET FEM

Lors du contrôle ou de la transformation d'installations mécaniques, il peut arriver que les composants de la machine doivent être remplacés ou réaménagés. Pour être à la hauteur d'une conception optimale.

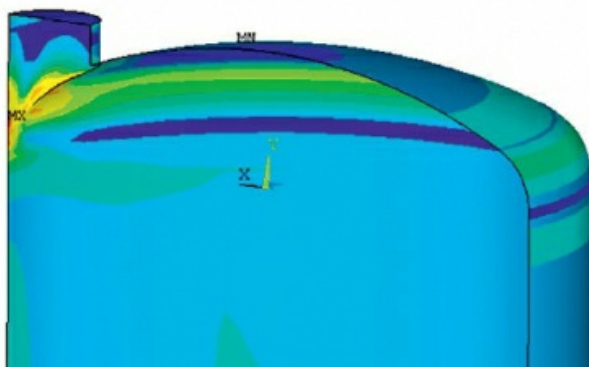
CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

NODAL SOLUTION
STEP=9999
SEQV (AVG)
DMX =1.98
SMX =199.998



HYDRO Exploitation applique les méthodes suivantes :

- Calculs FEM (vérification, optimisation ou détermination des contraintes pour la détermination courante de la durée de vie restante ou pour les analyses de l'aptitude au service)
- Calculs analytiques basés sur les normes relatives aux appareils sous pression (dimensionnement)

Outre la réalisation du calcul, la prestation comprend un rapport complet dans lequel figurent les données initiales, la procédure (hypothèse et normes appliquées) et les conclusions et/ou recommandations éventuelles.

Méthodologie

- récolte des informations disponibles (consultation d'archives, etc.)
- fixation de l'objectif à atteindre avec définition de la méthode de calcul en collaboration avec le client (les recommandations d'HYDRO Exploitation se basant sur ses propres expériences)
- si nécessaire, mesures sur l'installation
- réalisation du calcul, en contact étroit avec le client en cas d'écart par rapport à la méthode de calcul définie
- analyse des résultats (avec l'assistance des experts d'HYDRO Exploitation)
- propositions et recommandations en fonction des résultats du calcul
- rédaction d'un rapport technique documenté

Compétences spécifiques

Dans le cadre de cette prestation, HYDRO Exploitation offre à ses clients :

- des connaissances et une expérience dans le domaine de l'ingénierie sous un même toit, ce qui permet de proposer un produit global
- du matériel spécifique (normes et logiciel) et du personnel spécialement formé pour les calculs
- une conception des appareils sous pression conforme aux normes en vigueur

Avantages client

Le propriétaire de l'aménagement hydroélectrique bénéficie:

- participation active du client à la définition de la base de calcul, de l'objectif et de l'étendue de la livraison
- calculs réalisés par des praticiens pour des praticiens, car du fait qu'elle exploite tous types d'appareils sous pression, HYDRO Exploitation dispose des références professionnelles nécessaires
- réalisation des calculs basée sur un plan de qualité validé
- recommandation des experts internes d'HYDRO Exploitation pour les problématiques spécifiques mises en avant par les résultats du calcul
- meilleures connaissances du mode de fonctionnement d'un composant
- définition des critères d'acceptation pour les tests sans destruction des composants mécaniques