Concevoir étanche

Etanchéité



L'expertise étanchéité qui complètera votre travail de conception

VOS ATTENTES

Dans le cadre de la transition énergétique et du développement durable, il est nécessaire de mieux confiner certains fluides, de maitriser les fuites et de respecter de nouvelles exigences.

Vous êtes fabricant d'équipements ou utilisateur et vous souhaitez :

- concevoir et dimensionner un équipement ou un composant pour respecter un niveau d'étanchéité adapté aux conditions requises de service (pression / vide, température, sollicitations statiques ou dynamiques, durée de vie)
- sélectionner ou optimiser un système d'étanchéité le mieux adapté à votre application
- dimensionner un assemblage à bride étanche selon EN1591
- prévoir le comportement des étanchéités dynamiques en termes de frottement, taux de fuite et usure.
- anticiper le comportement au vieillissement ou prendre en compte la notion de durabilité

NOS SOLUTIONS

Nous vous accompagnons en amont de votre projet sur la phase de conception pour :

- déterminer les caractéristiques mécaniques et/ou physicochimiques des composants du système d'étanchéité
- choisir et caractériser les principaux systèmes d'étanchéité (joints pour assemblages à brides, tresses de pompes et robinets, joints hydrauliques et pneumatiques, joints élastomères, garnitures mécaniques…)

Nos outils de calcul et de simulation dédiés à l'étanchéité prennent en compte les caractéristiques des joints, les sollicitations thermomécaniques des joints statiques et les régimes de lubrification des étanchéités dynamiques.

VOS BÉNÉFICES

- Le Cetim est membre de l'ESA (European Sealing Association) et reconnu au niveau international. Il est expert dans les groupes de normalisation européens concernés par le calcul des assemblages à brides et la caractérisation des joints.
- Un laboratoire commun LERDED (Laboratoire d'Etude, de Recherche et de Développement des Etanchéités Dynamiques) avec le Département P' de l'Université de Poitiers (ex LMS)

- Des capacités de simulation dédiées
- Une offre dédiée de formations Cetim Academy® en présentiel et à distance :
    - *Formation L67 : Concevoir des assemblages à brides étanches selon l'EN 1591*
    - *Formation L68 : Garnitures mécaniques d'étanchéité*
    - *Formation L71 : Sélection des joints et systèmes d'étanchéité*
    - *Formation L74 : Étanchéité des systèmes de transmission hydrauliques et pneumatiques linéaires : les fondamentaux*

CONTACT

Service Question Réponse

Tél. : +33 (0)970 821 680

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr