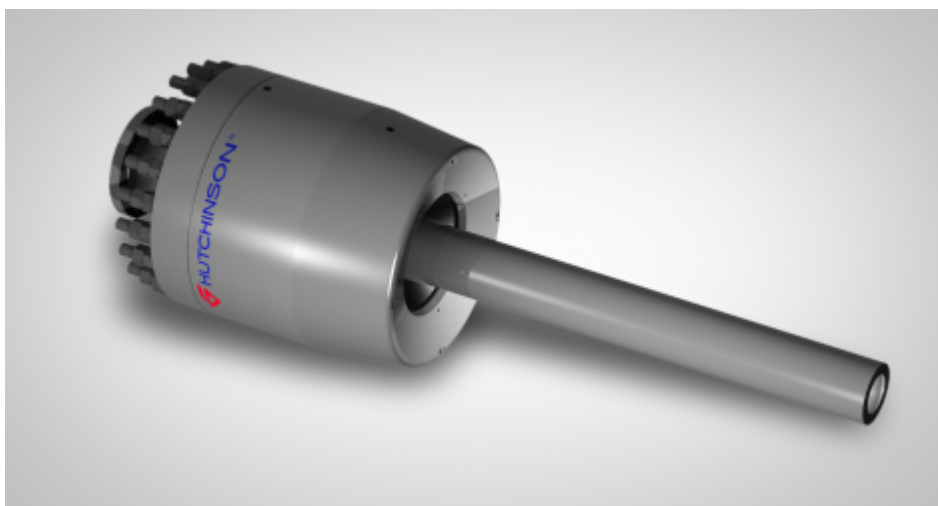


## JOINT FLEXIBLE POUR RISER



Nos joints flexibles connectent les conduites caténares qui s'étendent depuis les plateformes jusqu'au réseau de conduites posées sur les fonds marins. Ils sont conçus en fonction de la dynamique relative entre flotteurs et conduite caténaire ainsi suspendue. Ils prennent en compte les contraintes créées par le fluide transporté. Ils permettent de garantir la durée de vie en fatigue de la conduite au niveau le plus critique de la connexion au support flottant.

Hutchinson fournit également les structures d'interface des joints flexibles permettant l'accueil du riser sur le support flottant. Ces structures sont adaptées aux procédures d'installation retenues et à l'architecture du support.

- Famille de produits : **Joints flexibles pour risers**

### Caractéristiques techniques

- Matériaux compatibles avec les fluides et le système de protection à la corrosion du riser.
- Résistance aux décompressions rapides de gaz.
- Pression des fluides: jusqu'à 1000 bar.

- Température: jusqu'à 120°C.
- Angle dynamique: jusqu'à 25°.

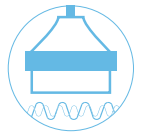
## **Bénéfices**

- Fiabilité
- Résistance
- Maintenance réduite
- Customisable
- Assemblage facilité

## **Marché et expertise**



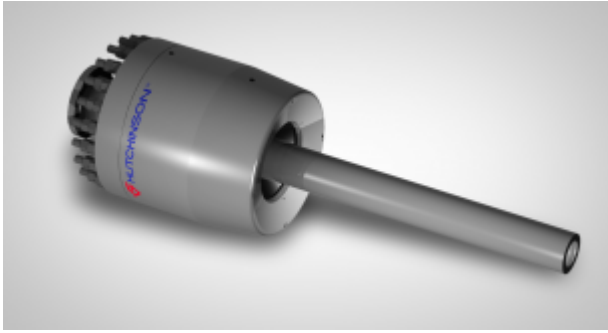
ÉNERGIE



Systemes antivibratoires

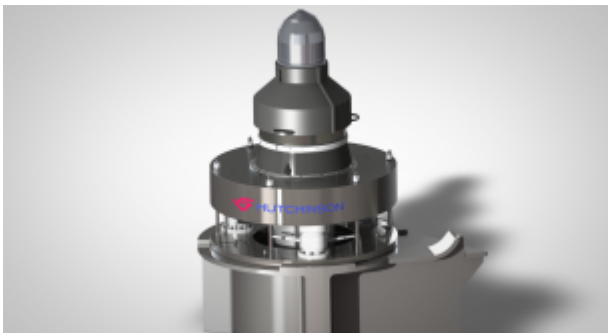
**Toutes nos familles de produits**

**Toutes nos familles de produits en Antivibratoire  
pour l'Énergie**



### **Joints Flexibles pour risers**

Nos joints flexibles connectent les conduites caténaires qui s'étendent depuis les plateformes jusqu'au réseau de conduites posées sur les fonds marins.



### **Connecteurs pour tendons de plateformes**

Nos connecteurs pour plateformes à jambes tendues permettent l'amarrage du flotteur de la TLP aux pieux battus de fondation.



### **Supports Antivibratoires**

Nos supports antivibratoires permettent de filtrer les vibrations et de compenser les déformations entre les équipements suspendus et leurs supports, à tous niveaux de température, sur de nombreuses plateformes.



### **Composants pour floatover**

Nos composants, pionniers des amortisseurs de chocs pour les opérations de floatover depuis plus de 20 ans, sont aujourd'hui les plus utilisés et battent tous les records de capacité (jusqu'à 10000t).



### **Connecteurs automatiques**

Nos connecteurs, développés pour connecter et articuler les risers hybrides, permettent de réaliser des amarrages extrêmement fiables par plus de 1500m de profondeur, sans assistance externe.



## **Connecteurs mécaniques de tubes**

Nos connecteurs mécaniques de tubes permettent d' assembler des tubes tel que risers, flowlines ou tendons. Jusqu'à 1m de diamètre, ils offrent une solution compétitive aux assemblages soudés offshore.



## **Silencieux d'échappement**

Les silencieux d'échappement associent des solutions réactives et dissipatives afin d'atteindre des atténuations de 15 dB à 50 dB en déployant des pare-étincelles à effet cyclonique en fonction de la demande.

Ces produits sont conçus avec différents types d'entrées/sorties afin de proposer la meilleure solution pour les projets de nos clients.



## **Systemes de montage flexibles offshore**

En plus de permettre l'expansion et la contraction ainsi que des mouvements de la toiture sans transfert de ces charges importantes à l'équipement, notre produit offre également une isolation contre les vibrations et une barrière efficace contre les bruits générés par la structure.