

## SUSPENSIONS DES ÉQUIPEMENTS

Isolation contre les bruits, vibrations et chocs des petits et grands équipements de 1kg à plusieurs tonnes, avec une fréquence type de 5 à 10 Hz.

Les supports Paulstradyn atténuent la transmission des bruits et vibrations. Les supports VibHD et Vibcable offrent une protection supplémentaire contre les chocs. Ces supports sont particulièrement utilisés pour les tuyaux d'échappement des générateurs à bord ou installés de façon permanente dans les bâtiments.

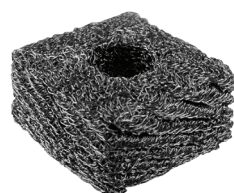
Ils ne sont pas impactés par les agressions chimiques, les huiles, les graisses, la corrosion, et supportent des températures extrêmes de -70° à +300°C.

### Supports antivibratoires et antichoc

### Systèmes actifs

### Vibcable

### Suspensions de tuyauterie - Strafix®



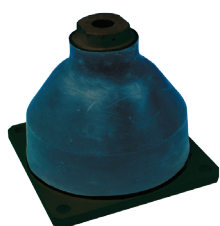
VI786



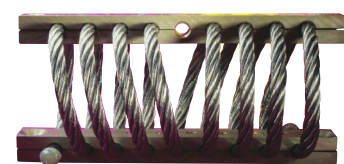
Paulstradyn



Paulstrafloat



VIB HD 75  
(grand débattement)



Vibcable



VIB HD 45



VIB HD 56



Isolant des vibrations et des chocs

## DOCUMENTATION :



## CAPACITÉS D'INGÉNIERIE ET DE FABRICATION :

- Centre de Recherche
- Ingénierie et management de projet
- Logiciels d'analyse (Abaqus, ARC3D, Sysnoise, Paulstrasoft ...)
- Support technique dédié
- Compétences techniques dans l'électronique, l'acoustique, la mécanique et les matériaux
- Bancs de tests dynamiques (rigidité multi-axes, excitateurs électrodynamiques et hydrauliques, ...)
- Fabrication de treillis mécaniques et lignes de production
- Actionneurs, capteurs et boîtiers de contrôle pour le système actif
- Variété d'élastomères
- De nombreuses presses jusqu'à 4000 tonnes
- Fabrication en usine de câbles
- Assistante locale (tests, installation, étude)
- Expertise acoustique

## CONTACTS

### Paulstra - France

Tel : +33 1 40 89 53 31  
Fax : +33 1 47 57 28 96  
marine.paulstra@hutchinson.com (France)  
www.paulstra-industry.com

### Stop-choc / Barry Controls - Angleterre

Tel : +44 1753 533223  
Fax : +44 1753 693724  
sales@stop-choc.co.uk  
www.stop-choc.co.uk

### Barry Controls - USA

Tel : +1 508 417 7014  
Fax : +1 508 417 7320  
www.barrycontrols.com

### Hutchinson - Chine

Tel : +86 512 85188298  
Fax : +86 512 85188292  
marine@hutchinson-suzhou.cn  
www.hutchinson-suzhou.cn

### Vibrachoc - Espagne

Tel : +34 91 690 16 58  
Fax : +34 91 690 40 63  
comercial@vibrachoc.es  
www.vibrachoc.es

### Hutchinson Stop-Choc

Tel : +49 7159 9219 0  
Fax : +49 7159 9219 19  
info@stop-choc.de  
www.stop-choc.de

### Techlam - France

Tel : +33 3 89 75 66 67  
Fax : +33 3 89 39 89 62  
info@techlam.org



photo © Nicolas Claris

We make it possible

# INDUSTRIE MARITIME

Contrôle des bruits et vibrations



## PROPULSION

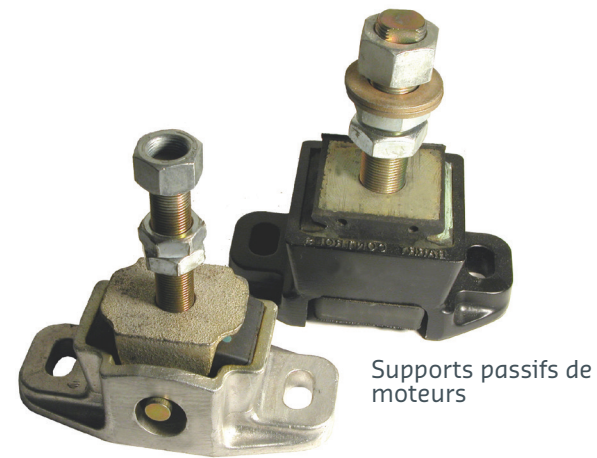
Systèmes antivibratoires pour propulsion et moteurs.

Nos suspensions moteurs supportent un poids allant de 200kg à 7 tonnes et couvrent les besoins d'isolation de petits et grands moteurs, boîtes de vitesse, moteurs électriques.

La gamme marine s'adaptent à des petits moteurs diesel à charge élevée.

Nous fabriquons des solutions pour l'ensemble de la ligne de propulsion : moteur, boîte de vitesse ; accouplement, applications haute température.

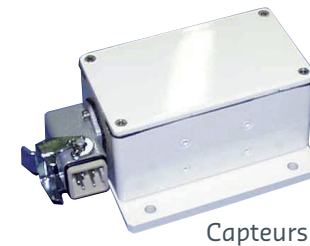
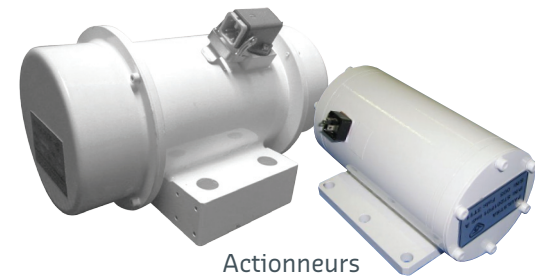
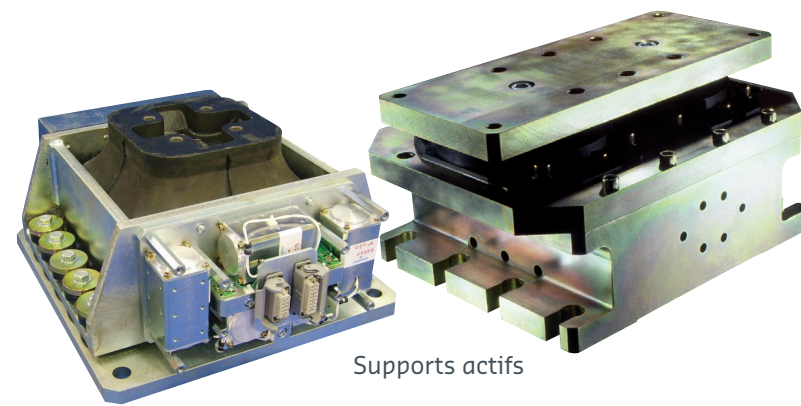
Les performances élevées du système actif de contrôle des bruits et vibrations s'appliquent aux groupes électrogènes et systèmes de propulsion. Ce système est plus performant que les plots passifs et offre une alternative compacte et légère.



## Supports passifs

## Supports actifs

## Accouplements



## CONDUITE D'ÉCHAPPEMENT

Offre complète pour la conduite d'échappement incluant des silencieux, soufflets d'expansion, supports stabilisateurs, pénétration de pont.

Nous concevons et fabriquons des silencieux de haute efficacité pour la conduite d'échappement dans le secteur de la marine.

Les treillis mécaniques sont une solution plus fiable et ont une durée de vie plus importante que les supports en caoutchouc dans des conditions d'environnement sévères.

Les couvertures ininflammables, développées pour l'industrie aéronautique, offre des performances thermiques élevées.

## Supports actifs

## Suspensions élastomères

## Suspensions métalliques

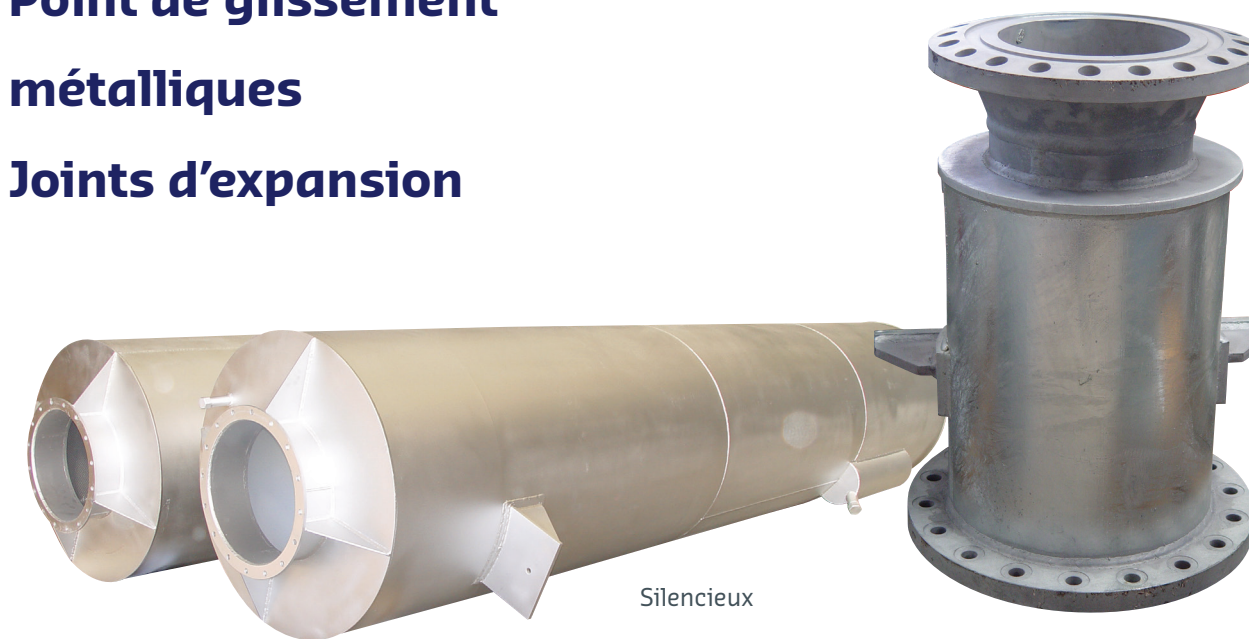
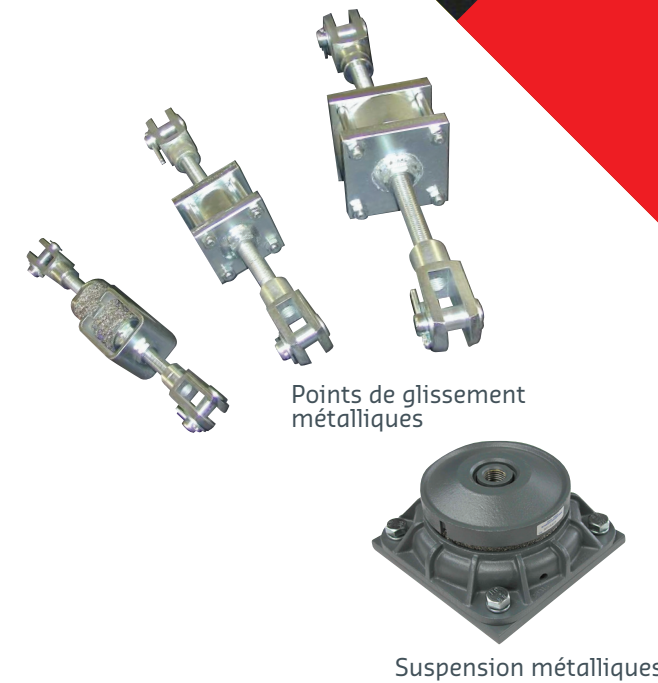
## Stabilisateurs

## Silencieux

## Pénétrations de pont

## Point de glissement métalliques

## Joints d'expansion



## INSONORISATION ET PROTECTION CONTRE LE FEU

**STRASONIC® est une gamme de complexes isolants et acoustiques en mousses de polyuréthane ou caoutchoucs cellulaires. Leur fonction principale est la réduction des bruits aériens.**

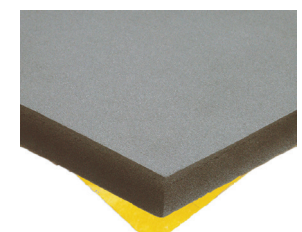
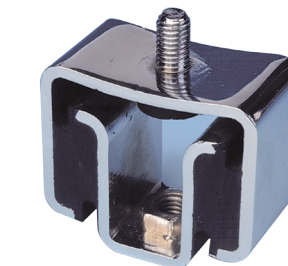
Nous pouvons aider les chantiers navals à analyser le rendement acoustique global du navire, à définir les besoins et à proposer le meilleur agencement et les meilleurs matériaux.

Nos matériaux sont également résistants au feu et conformes aux réglementations les plus strictes en matière d'incendie et de toxicité.

Hutchinson offre également des systèmes actifs d'atténuation du bruit et des vibrations pour réduire le bruit dans les cabines.

## Mousse acoustique - Strasonic®

## Suspensions de plafonds et de planchers



Strasonic®

