

# Amortisseurs Stockbridge

Pour un amortissement efficace des vibrations des câbles conducteurs

# Amortisseurs Stockbridge

## Experts en amortissement des vibrations éoliennes

### Généralités

Des ruptures de fatigue des câbles conducteurs dues aux vibrations sous l'effet du vent ont déjà été observées depuis le début du siècle dernier.

La protection la plus efficace a été inventée par George Stockbridge en 1924 sous la forme d'un absorbeur d'énergie d'inertie avec câble en acier et deux contre-poids. Depuis, le design et la fabrication des amortisseurs Stockbridge ont été plusieurs fois modifiés pour améliorer leurs performances et leur résistance.

Bien que d'autres systèmes amortisseurs aient été conçus au siècle dernier, l'amortisseur Stockbridge reste la solution la meilleure et la plus économique pour amortir les vibrations des câbles conducteurs.

### Propriétés

**Les amortisseurs de PFISTERER ont été conçus pour:**

- Amortir les vibrations éoliennes en-dessous des valeurs seuils reconnues internationalement, avec un nombre minimal d'amortisseurs dans chaque portée
- Maintenir les propriétés d'amortissement à chaque température et pendant toute la durée de vie de la ligne
- Limiter l'effet corona sur les conducteurs de phase en cas de tension maximale
- Permettre leur installation et leur démontage en cours d'exploitation
- Sans entretien pendant toute la durée de vie de la ligne
- Garantir un serrage constant
- Assurer qu'aucune pièce ne se détache de l'amortisseur

### Points forts

PFISTERER est un des rares fabricants à avoir contribué activement au cours des 50 dernières années à l'amélioration de l'amortisseur Stockbridge.

Aujourd'hui, la gamme de PFISTERER comprend des amortisseurs performants aux excellentes propriétés d'amortissement pour tout type de câble conducteur comme OPGW, AAAC, ACSR, etc.

Les amortisseurs de vibrations de PFISTERER peuvent être livrés aussi bien avec des pinces vissées qu'une fixation à spirale.

Les amortisseurs de vibrations de PFISTERER sont utilisés dans le monde entier et ont fait leurs preuves dans des conditions environnementales des plus difficiles.



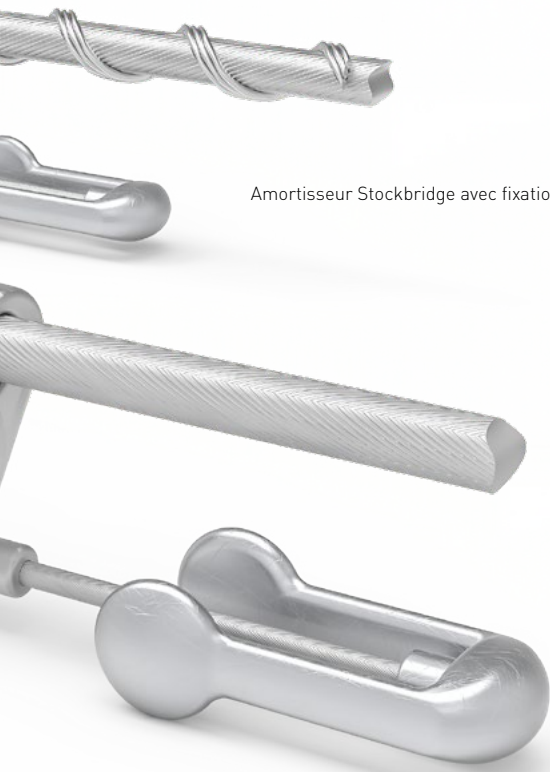
Amortisseur Stockbridge avec fixation vissée



## Suivi client complet

**PFISTERER peut fournir une gamme complète de prestations, y compris:**

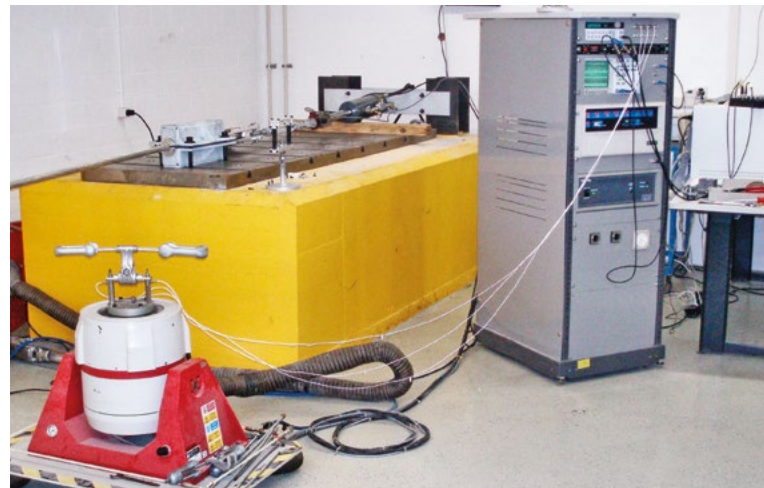
- Études sur les amortisseurs et conception d'un système amortisseur optimal pour le projet en question dès la phase de planification
- Justificatif de l'essai de type complet et contrôle qualité approfondi pendant la production
- Livraison des amortisseurs de vibrations fabriqués avec les méthodes de production les plus modernes
- Fourniture d'instructions de montage claires et disponibilités pour remplir d'autres exigences des clients
- Exécution de mesures de vibrations sur le terrain avec des enregistreurs de vibrations conçus et produits par PFISTERER



Amortisseur Stockbridge avec fixation à spirale



Production



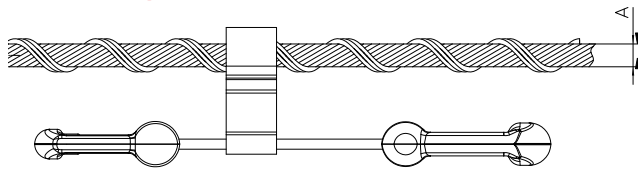
laboratoire de tests



Mesure des oscillations de portée

# Informations pour la commande

## Fixation à spirale



Type	Plage de serrage „A“ [mm]	Référence
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 7,06 - 14,37	
STO 715	Ø 7,06 - 7,51	182 025-700
	Ø 7,52 - 7,99	182 025-701
	Ø 8,00 - 8,47	182 025-702
	Ø 8,48 - 8,96	182 025-703
	Ø 8,97 - 9,46	182 025-704
	Ø 9,47 - 9,97	182 025-705
	Ø 9,98 - 10,38	182 025-706
	Ø 10,39 - 10,81	182 025-707
	Ø 10,82 - 11,45	182 025-708
	Ø 11,46 - 12,11	182 025-709
	Ø 12,12 - 12,82	182 025-710
	Ø 12,83 - 13,58	182 025-711
Ø 13,59 - 14,37	182 025-712	
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 14,38 - 20,28	
STO 1520	Ø 14,38 - 15,05	182 025-713
	Ø 15,06 - 15,89	182 025-714
	Ø 15,90 - 16,93	182 025-715
	Ø 16,94 - 17,82	182 025-716
	Ø 17,83 - 18,68	182 025-717
	Ø 18,69 - 19,50	182 025-718
	Ø 19,51 - 20,28	182 025-719
		pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 20,29 - 26,81
STO 2027	Ø 20,29 - 21,38	182 025-720
	Ø 21,39 - 22,62	182 025-721
	Ø 22,63 - 23,89	182 025-722
	Ø 23,90 - 25,29	182 025-723
	Ø 25,30 - 26,81	182 025-724

## Matériaux

- Spirales: acier revêtu d'aluminium
- Borne: alliage d'aluminium
- Contre-poids: acier galvanisé
- Câble: acier galvanisé

## Options

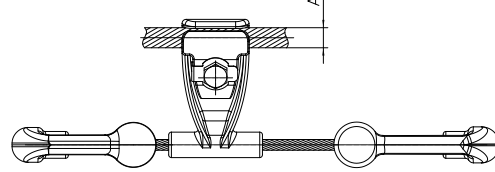
Codes des composants:

- A Câble inoxydable
- B Pince en ciseaux
- S Vis inoxydables
- BS Pince en ciseaux et vis inoxydables
- BSA Pince en ciseaux, vis et câble inoxydables

## Commandes avec option

En cas de commande avec option, la référence doit être suivie du code du composant.

## Fixation vissée



Type	Plage de serrage „A“ [mm]	Référence
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 7 - 15	
ST 715	Ø 7 - 15	182 025-102
	Ø 15 - 23	182 025-212
	Ø 23 - 31	182 025-312
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 15 - 23	
ST 1523	Ø 15 - 23	182 025-202
	Ø 23 - 31	182 025-322
	Ø 31 - 39	182 025-422
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 23 - 31	
ST 2331	Ø 23 - 31	182 025-302
	Ø 31 - 39	182 025-432
	pour diamètre de câble conducteur [mm] Ø 31 - 39	
ST 3139	Ø 31 - 39	182 025-402

## Matériaux

- Borne: alliage de fonte d'aluminium
- Vis, écrou, rondelle: acier galvanisé
- Tôle de sécurité: acier inoxydable
- Contre-poids: acier galvanisé
- Câble: acier galvanisé

PFISTERER Switzerland AG  
Werkstrasse 7  
6102 Malters, Luzern  
Suisse  
Tél.: +41 41 499 72 72  
Fax: +41 41 497 22 69  
info@pfisterer.com  
www.pfisterer.com