

FED10

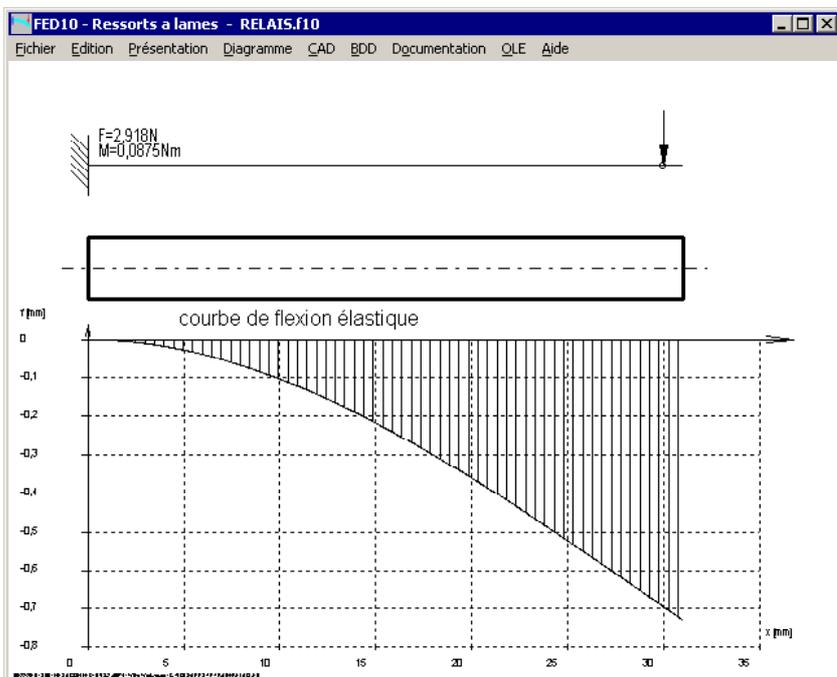


www.hexagon.de

Logiciel pour le calcul de ressorts à lames

pour Windows

© Copyright 2001-2018 by HEXAGON Software, Berlin, Neidlingen, Kirchheim



Calcul des ressorts à lames avec FED10

FED10 permet le calcul des tensions, des flexions ainsi que les fréquences de résonance de ressorts à lames symétriques ou plates.

Mesures et poids des ressorts

Les mesures des ressorts à lames sont définies à partir de saisie de la largeur interne et externe des segments des ressorts. On peut calculer les ressorts à lames plates ou symétriques, composés de 100 segments au plus.

En ce qui concerne le calcul de flexion de la charge, on peut enregistrer jusqu'à 50 forces individuelles, 50 charges ponctuelles, moments de 50 courbes et 50 forces axiales.

Charge

FED10 calcul la tension statiques précis des ressorts à lames au repos ou en charge. En outre on peut calculer la charge des ressorts à lames avec 3,4 ou 5 positions de support. A partir de ces saisies, la raideur du ressort peut être calculée.

NAME1	NAME2	NAME3	NAME4	E
EN 10132-4 80CrV2+QT	feuillard laminé à froid	1.2235		20600
EN 10132-4 C100S +QT	feuillard laminé à froid	1.1274		20600
EN 10132-4 C125S +QT	feuillard laminé à froid	1.1224		20600
EN 10132-4 C55S +QT	feuillard laminé à froid	1.1204		20600
EN 10132-4 C60S +QT	feuillard laminé à froid	1.1211		20600
EN 10132-4 C67S +QT	feuillard laminé à froid	1.1231		20600
EN 10132-4 C75S +QT	feuillard laminé à froid	1.1248		20600
EN 10132-4 C85S +QT	feuillard laminé à froid	1.1269		20600
EN 10132-4 C90S +QT	feuillard laminé à froid	1.1217		20600
EN 10151-1.4310 C+T	X10CrNi18-8	AISI 301		19500
EN 10151-1.4401 C+T	X5CrNiMo17-12-2	AISI 316		19000
EN 10151-1.4568 C+T	X7CrNiAl17-7	17-7 PH		20000
EN 1654 CuBe2 R1310	Cw101C-R1310	2.1247.97		13500
EN 1654 CuCu2B R820	Cw104C-R820	2.1285.97		14000
EN 1654 CuSn6 R720	Cw452K-R720	2.1020.39		11500
EN 1654 CuZn36 R630	Cw507L-R630	2.0335.39		11000
Hastelloy C-4	NiCr16Mo16FeCo	2.4610	ASTM B619	21200
INCONEL X-750 ST+3HT	NiCr15Fe7TiAl	2.4669	Sanicro 75X1	21200
INCONEL X-750 ST+age	NiCr15Fe7TiAl	2.4669	Sanicro 75X1	21400

Banque de données des matériaux

La base de données contient déjà les caractéristiques les plus utilisées. La banque de données peut être enrichie au gré de l'utilisateur.

Fréquence de résonance

A partir de la masse propre du ressort ainsi que de la masse supplémentaires, on peut calculer la fréquence de résonance du ressort.

Diagramme

On obtient d'importantes informations lors de la puissance axiale, au moment de flexion d'angles, flexion de lignes, de flexion des tensions, traction/pression ainsi que de tension compatibles. Vous pouvez imprimer les diagrammes ou les classer dans vos documents dans le fichier DXF par exemple.

