

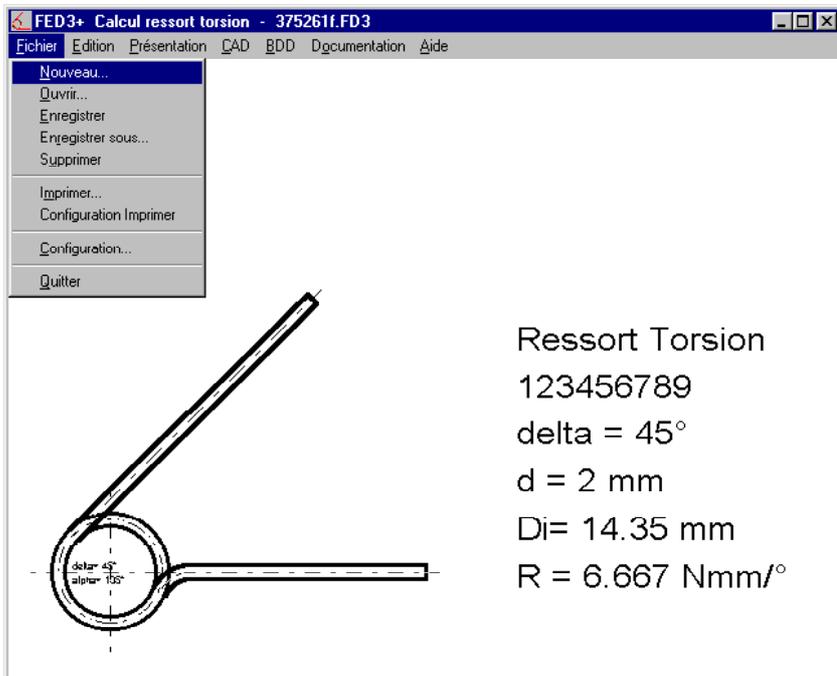
FED3+



www.hexagon.de

Logiciel de Calcul de Ressorts de Torsion pour Windows

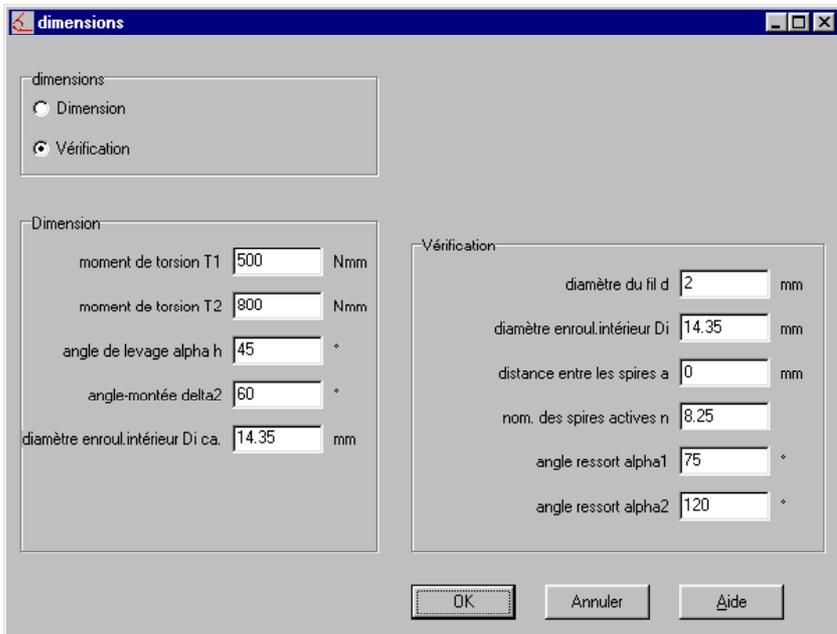
© Copyright 1990-2018 by HEXAGON Software, Berlin, Kirchheim



FED3+ propose deux méthodes de calcul des ressorts de torsion cylindriques:

- ~ Conception de ressorts de torsion grace à l'entrée de données de 1 ou 2 moments de torsion, angles d'élévation et mesures totales
- ~ Vérification de ressorts de torsion déjà enregistrés grace à l'entrée des données de mesure

Les valeurs connues des matériaux les plus importants (résistance à la dilatation, résistance à la flexion, module d'élasticité, module E, densité) sont recherchés par FED3+ dans la banque de données intégrée. Cela vous évitera de retourner dans les tableaux et de lire les courbes caractéristiques. Le logiciel calcule également les tolérances pour les diamètres des fil de fer selon EN 10218, EN 10270 et DIN 2077 ainsi que les limites autorisées pour les diamètres de spires, les moments de torsion, l'angle de torsion, la longueur de torsion, l'angle et le radian de pliage selon DIN 2194. Les torsions peuvent être encastrées fermement ou bien butées, tangentielles ou bien pliées.

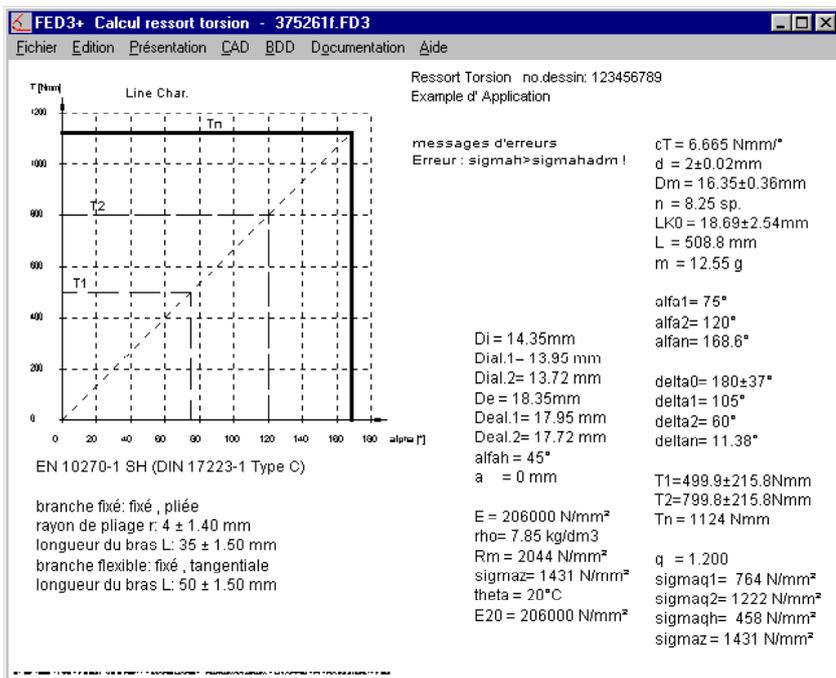


Entrée de données on-Line

Lors de l'entrée de données en ligne, vous avez les données et les résultats les plus importants qui s'affichent clairement sur l'écran avec d'éventuels mises en garde et messages d'erreurs. Une vérification est faite très rapidement après chaque nouvelle donnée entrée. C'est pour cela qu'il est très simple d'essayer différentes variantes ou de faire une analyse de tolérance.

Edition

Les valeurs entrées et les résultats de calculs peuvent être imprimés sur 3 pages. Tous les moments de torsion sont calculés, avec leurs angles de torsion, tensions, mesures avec tolérances, travail du ressort, longueur du fil de fer etc. Lorsque les tensions, positions de ressort, limites de domaines DIN sont dépassés, des avertissements et des textes d'erreurs apparaissent.



Diagramme

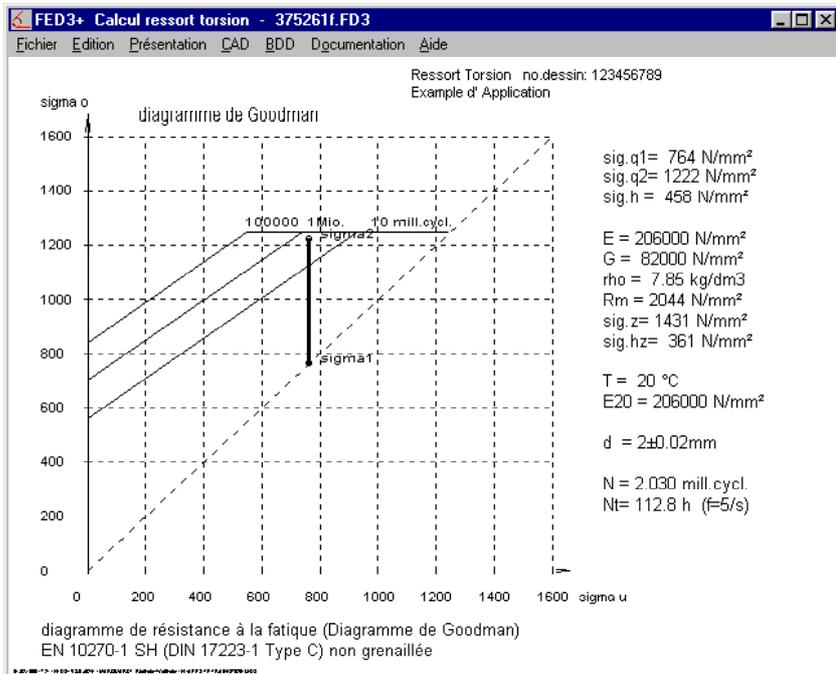
La courbe caractéristique du ressort peut être représentée graphiquement avec les données suivantes: angle de torsion, moment de torsion. Lors d'une charge dynamique, il est possible de déterminer, à partir du diagramme de Goodman, la fiabilité contre la rupture par fatigue et la durée de vie présumée. Chaque graphique peut être imprimé sur imprimante ou à aiguilles ou bien être pris en charge par les jonctions DXF et IGES vers le CAD et DTP.

Jonction CAD

La copulation de FED3+ est possible par la jonction DXF ou IGES avec les systèmes CAD et Desktop-Publishing.

Interface utilisateur

FED3+ propose une utilisation agréable qui permet même à un utilisateur peut expérimenté de s'y retrouver. Un texte ou une image d'aide peut s'afficher à tout moment sur simple demande. Dans le démo mode, un exemple est automatiquement calculé.



Dessin d'exécution avec FED3+

Vous pouvez faire un dessin d'exécution complet qui peut être pris en charge par le CAD ou tout simplement imprimé.

Dessin de ressort

Un dessin de ressort à l'échelle pour des angles de ressorts quelconques peut être représenté graphiquement à l'écran, ou bien être pris en charge par le CAD.

Système d'aide

Un texte d'aide peut s'afficher sur votre écran à tout moment si vous le demandez. A chaque fois que vous rencontrez un texte d'erreur, vous pouvez obtenir une explication concernant le message.

	branche fixé	branche flexible
fixation	fixé	fixé
type de la branche	pliée, r=4	tangentielle
longueur de la branche	L35 +/- 1.5	50 +/- 1.5

1	nombre de spires utiles	n = 8.25
2	sens d'enroulement	à droite <input type="radio"/> à gauche <input type="radio"/>
3	charge	en sens d'enroulement <input checked="" type="radio"/> contre sens d'enroulem. <input type="radio"/>
4	angle travail (angle de levage)	alpha h = 45 degré
5	fréquence de cycles	n = 5/s
6	température de travail partier	0 à 100 degré C
7	surface du fil	tréfilées <input checked="" type="radio"/> ou en barre
		meulées <input type="radio"/> ressort grenailié <input type="radio"/>

Déviation admis. selon DIN 2194 grade				
	1	2	3	
De, Di, (Dm)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	0.3
delta0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	37.
T1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	21.6
T2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	21.6
LK0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2.5
L branche	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
R plier.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
phi plier.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
diamètre du fil d	selon le demi-produit utilisé			
	à DIN 2076	<input checked="" type="radio"/>	à DIN 2077	
	à DIN			

11	Compensation de production	avec:
	a) quand une charge avec un angle est donnée	delta0

Equipement du logiciel

Il existe une version 32-bit et 64-bit Windows 7, Windows 8, Windows 10.

Totalité de la livraison

CD-ROM ou fichier zip avec le programme, fichiers d'exemples, dessins et textes d'aide, manuel d'utilisation, contrat de licence pour un droit d'utilisation illimitée avec mise à jour

Garantie

HEXAGON garantie pendant 24 mois que le logiciel remplit ses fonctions.

Mise à jour

Les logiciels HEXAGON sont continuellement actualisés et améliorés. Les clients sont régulièrement informés des différents changements apportés aux logiciels.