

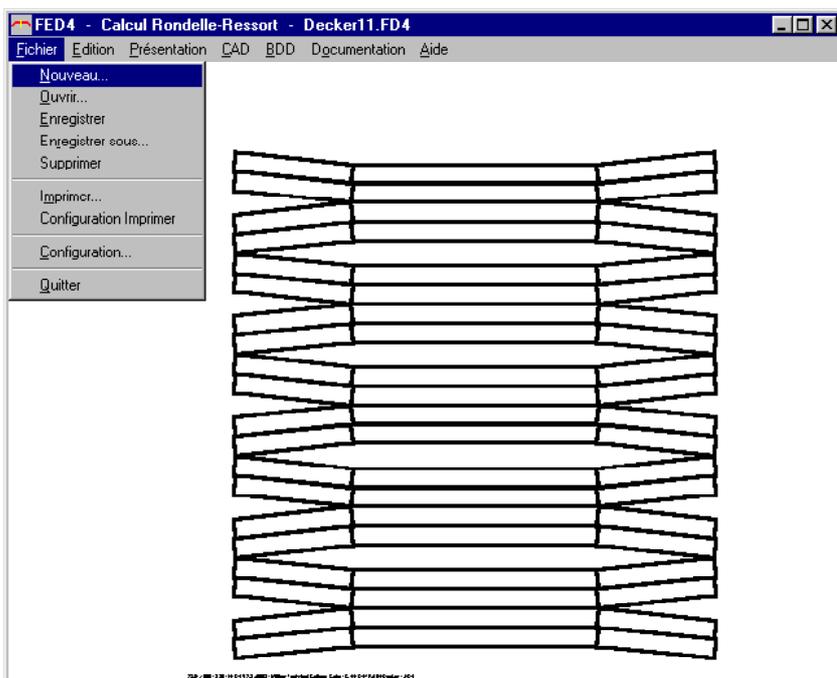
# FED4



www.hexagon.de

## Logiciel de Calcul de Rondelle-Ressorts pour Windows

© Copyright 1991-2018 by HEXAGON Software, Berlin, Kirchheim



Le logiciel FED4 calcul des rondelle-ressorts et groupes de rondelle-ressorts selon DIN 2092. Il possède deux procédés de calcul:

### Conception

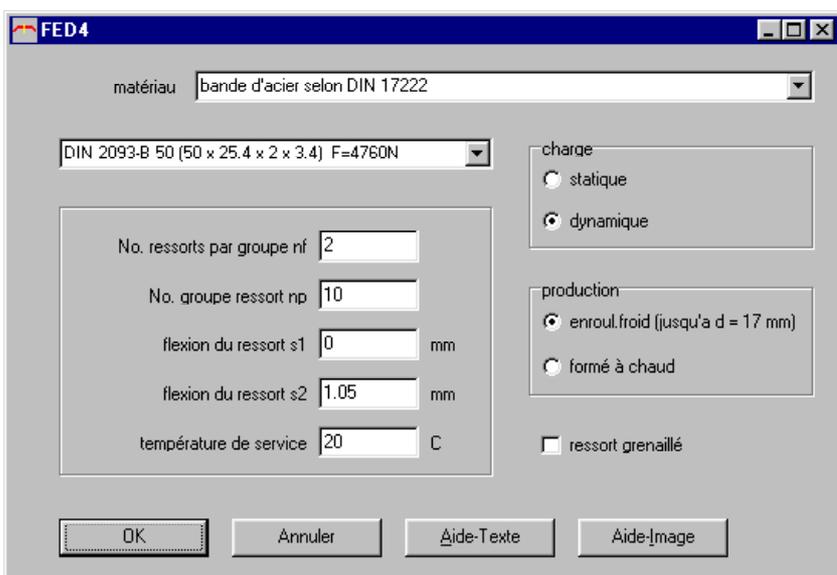
En entrant les valeurs d'une ou deux forces de ressorts, de l'élévation et les dimensions, vous pouvez calculer un groupe de rondelle-ressorts, ainsi les données souhaitées apparaîtront dans le prochain calcul.

### Calcul

En entrant les dimensions, le nombre de ressorts par groupe et le nombre de groupes de ressorts, vous pouvez calculer les forces et tensions pour la longueur de ressort entrée.

### Rondelle-ressorts selon DIN 2093

Les dimensions et paramètres des ressorts selon DIN 2093 sont comprises dans le programme.

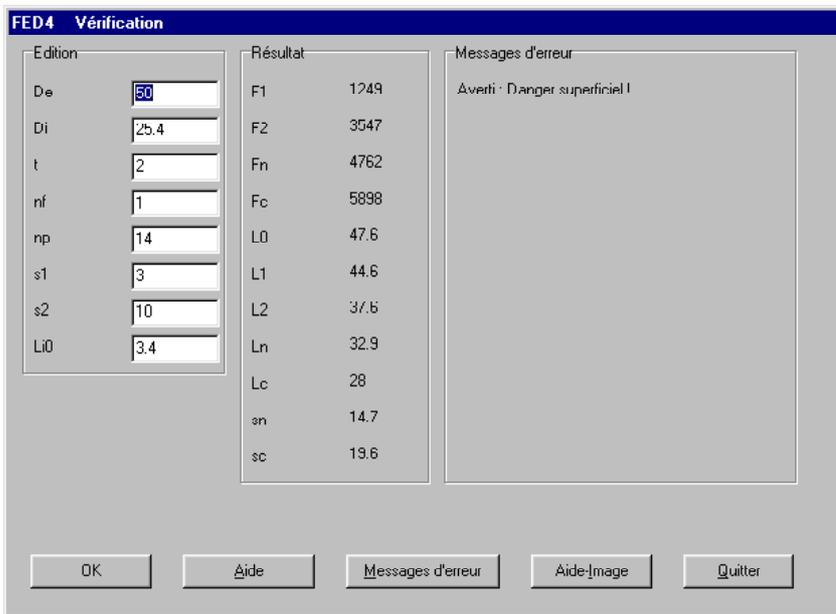


### Matériau

Les données de chaque matériau selon DIN 2093 sont déjà comprises dans le programme. Vous avez toutefois la possibilité de définir vos propres matériaux en entrant les valeurs du module E d'élasticité, de la traction, de la densité et de la résistance à la dilatation.

### Diagramme

Dans le diagramme Force-extension, vous pouvez faire apparaître à l'écran la courbe caractéristique du ressort. La variation de tension aux points critiques est également représentée dans une fenêtre. Le diagramme de Goodmann vous montre le travail du ressort, la limite de fatigue ainsi que la durée de vie. Vous pouvez imprimer tous les graphiques. Ils peuvent également être pris en charge dans vos documents en tant que fichiers DXF.



### Entrée On-Line

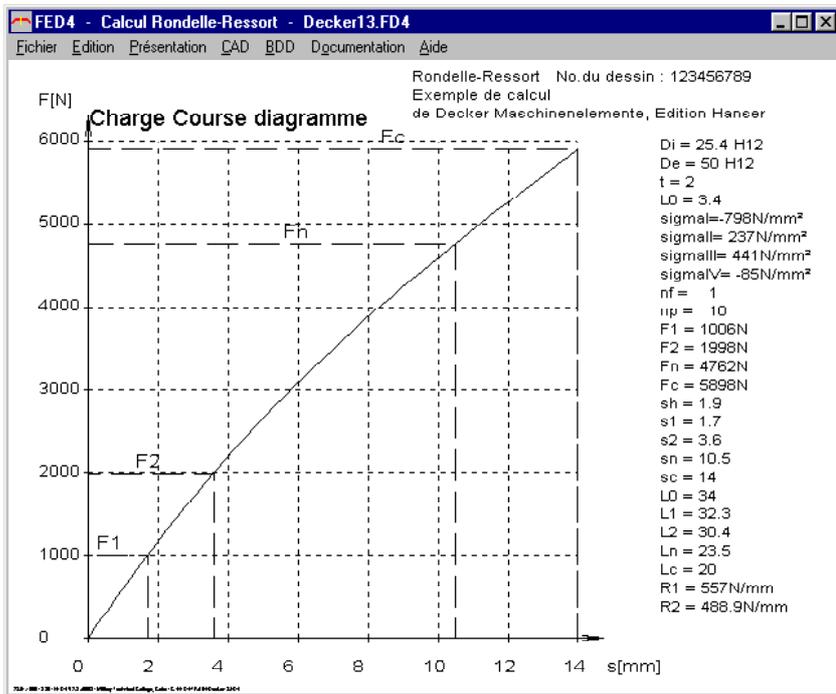
Grâce à l'entrée On-Line, les données et résultats les plus importants sont représentés à l'écran accompagnés d'éventuels avertissements et messages d'erreur. Après chaque entrée, le programme exécute un nouveau calcul et vous pouvez observer la valeur changée dans le résultat affiché à l'écran.

### Aide

Vous pouvez obtenir des explications sur vos erreurs en faisant apparaître des textes d'aide dans des fenêtres de dialogue.

### Interface CAD

Avec FED4 vous pouvez générer des dessins de rondelle-ressorts et des diagrammes en tant que fichiers DXF ou IGES les prendre en charge dans votre système CAD ou dans votre programme traitement de texte.



### Impression

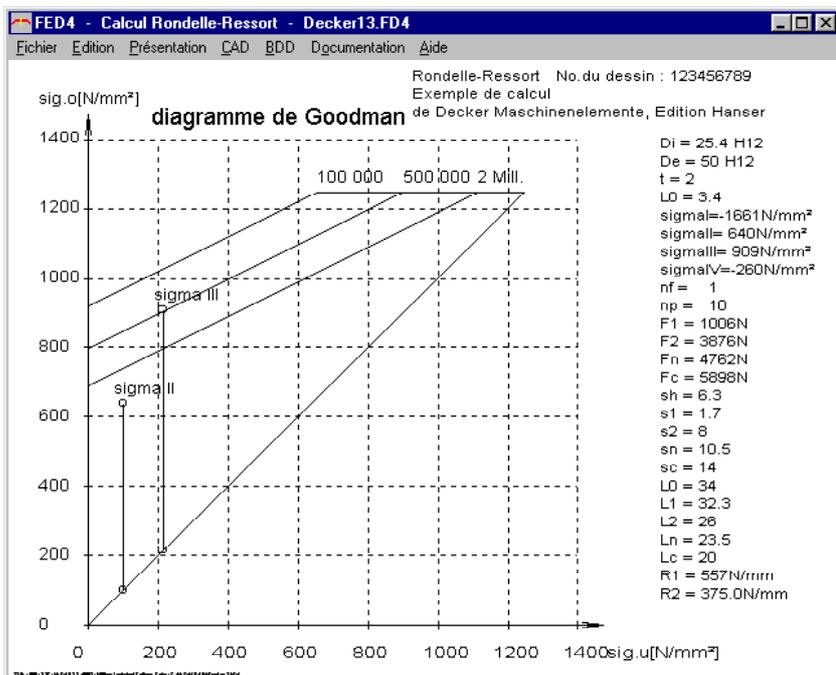
Les valeurs entrées et résultats de calcul peuvent être imprimés sur trois pages. Vous pouvez également représenter les données les plus importantes sur une seule pages. Vous avez la possibilité de faire apparaître les résultats à l'écran, à l'imprimante ou dans un fichier.

### Avertissements et messages d'erreur

Lorsque les valeurs entrées dépassent les valeurs limites autorisées, des avertissements et messages d'erreur apparaissent à l'écran. A chaque avertissement correspond une description de l'erreur et des possibilités de correction.

### Totalité de la livraison

CD-ROM ou fichier zip du logiciel, fichiers d'exemples, images et textes d'aide, manuel d'utilisation détaillé, formulaires d'entrée des données, contrat de licence pour une droit d'utilisation illimité dans le temps avec mises à jour.



### Conditions d'installation

FED4 existe en version 32-bit et 64-bit Windows 7, Windows 8, Windows 10.

### Service de mise à jour

Les logiciels HEXAGON sont constamment réactualisés et améliorés. Tous les clients sont informés des mises à jour.

### Garantie

HEXAGON garantie pendant 24 mois que le logiciel exécute les fonctions décrites.