

Dans l'onglet conception d'inventor, choisir l'icône belleville. Compléter comme suit :

Générateur de rondelles Belleville

Conception **Calcul**

Cotes

Type de ressort
 Rondelles Belleville - CSN
 8,000 x 4,200 x 0,200 x 0,500

Cotes du ressort monodisque (D x d x t x H)
 8,000 mm x 4,200 mm x 0,200 mm x 0,500 mm

☒ Jeu de ressorts

☐ Empilage en parallèle

☐ Empilage en série

☒ Empilage en série et en parallèle

Nombre de ressorts en série: 17 nd

Nombre de ressorts en parallèle: 2 nd

Positionnement

☒ Axe

☒ Référence de départ

☐ Placage

Hauteur installée d'un disque unique
 Etat sans charge

Hauteur: 0,500 mm

15:51:06 Calcul: Le nombre de jeux de ressorts - en série - est supérieur au nombre maximum de ressorts recommandé (10).
 15:51:06 Calcul: Le calcul indique que la conception est conforme!

OK Annuler >>

Choisir [conception du jeu pour la course spécifiée], préciser la force, la course admissible.

Générateur de rondelles Belleville

Conception **Calcul**

Type de calcul de la force
 Conception du jeu pour la course spécifiée

Sélection d'un ressort
☒ Sélection manuelle
☐ Sélection automatique

Charges
 Force pour un jeu de ressorts: F 99,574 N

Cotes
 Course admissible du jeu: z 5
 Flexion admissible du ressort: s/h 1
 8,000 mm x 4,200 mm x 0,200 mm x 0,500 mm

Matière de la rondelle Belleville
☐ Matière utilisateur
 Module d'élasticité: E 206700 MPa
 Coefficient de Poisson: μ 0,270 nd

Résultats des paramètres...

s	0,294 mm
σ	2747,245 MPa
n_d	2 nd
n_s	17 nd
n	34 nd
L_0	11,900 mm
L	6,900 mm
F	99,574 N
F_{max}	99,331 N

15:57:36 Calcul: Le nombre de jeux de ressorts - en série - est supérieur au nombre maximum de ressorts recommandé (10).
 15:57:36 Calcul: Le calcul indique que la conception est conforme!

Calculer OK Annuler <<

Paramètres du jeu
 La hauteur du jeu n'est pas définie

Force requise pour le jeu
 La valeur de la force n'est pas définie

Paramètres du ressort

Changer le type de rondelle en agissant sur l'ascenseur puis cliquer sur calculer, rechercher la rondelle limitant l'encombrement au maximum et répondant aux contraintes.