

"VIS-ROUE"

Programme pour le calcul géométrique d'une couple vis sans fin et roue hélicoïdale. Mode d'emploi

Index

Présentation	3
Menù	4
Menù "Calculs" Calcule nouveau couple	5
Menu «Calculs» Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la vis	6
Menu «Calculs» Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la roue	7
Ajustement entraxe final	9

Présentation

Ce programme sert à calculer les données essentielles pour la construction d'un couple vis-roue.

Est destiné aux fabricants engrenages que les concepteurs mécaniques. Le calcul du couple vis-roue est pas compliqué en soi, mais la justification de ce programme est donné par le fait que l'entraxe fixé peut être calculé rapidement.

Cette opération faite avec la calculatrice, nécessiterait beaucoup de temps parce que le calcul est par essais et nécessite un certain nombre de cycles trop longtemps. Grace à la vitesse de l'ordinateur ce programme effectue un calcul "Loop" et vous emmène vers les résultats que vous voulez atteindre.

Menù

Menù file

Ouvrir:

Ouvre un fichier de données stocké sur le disque avec les données et recalcule.

Enregistrer avec le nom:

Enregistrer un fichier de données sur le disque nommage.

Enregistrer

Au cours de l'exécution du programme enregistre les dernières modifications.

Enregistrer un fichier texte:

Enregistre un file texte avec tout le résultat.

Exit:

Quitter et fermer le programme.

Menu «Calculs»

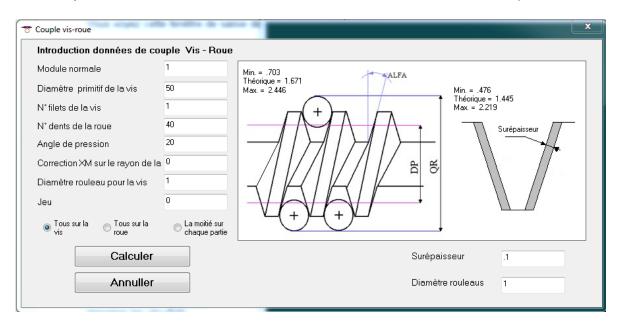
Calcule une nouveau couple Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la vis Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la roue Nouveau entraxe, changer le nombre de dents de la roue Afficher les données.

Menu "Information"

Donne informations de version du programme.

Menù "Calculs" Calcule nouveau couple

Vous voyez cette fenêtre de saisie de données. Entrez les données requises:



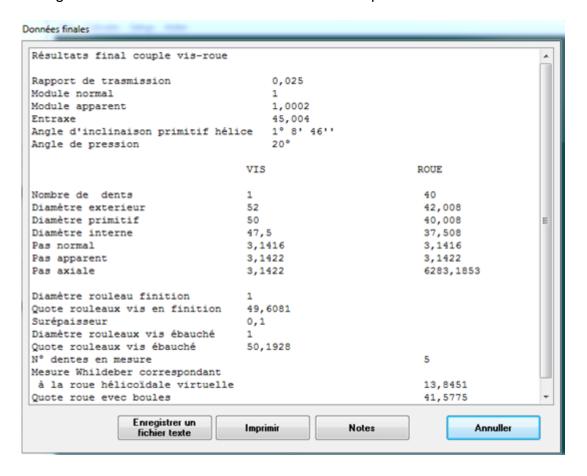
Fenêtre avec les résultats

Maintenant, vous pouvez:

Imprimer les résultats

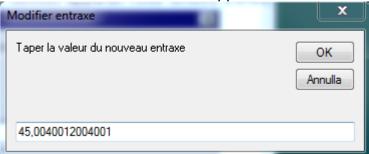
Enregistrer les résultats finaux en format texte

Enregistrer les données de calcul dans un fichier pour être stocké.

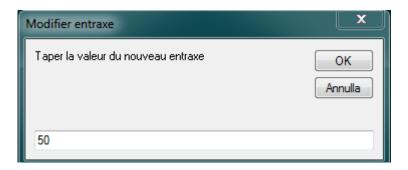


Menu «Calculs» Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la vis

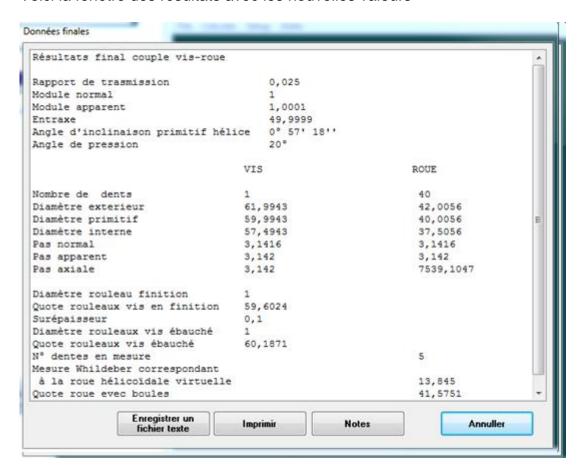
Sélection du menu ci-dessus apparaît cette fenêtre d'entrée



Par exemple, tapez 50 dans le domaine du nouveau entraxe

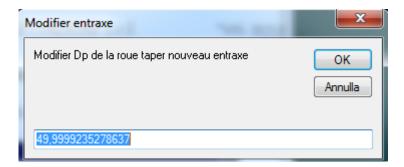


Voici la fenêtre des résultats avec les nouvelles valeurs



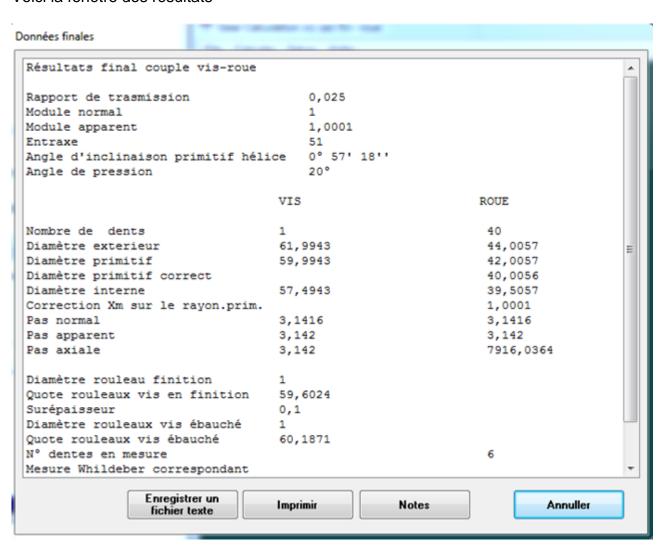
Menu «Calculs» Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la roue

Sélection du menu ci-dessus apparaît cette fenêtre d'entrée



Tapez 51 un nouveau entraxe

Voici la fenêtre des résultats



Menu «Calculs» Nouveau entraxe, changer le nombre de dents de la roue

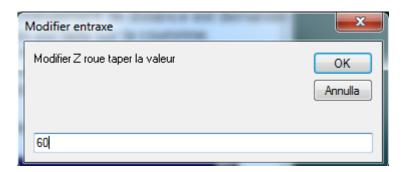
Comme nous l'avons vu dans la page précédente, le changement de distance a provoqué une correction, ou plutôt un déplacement de 2,0012 mm sur le rayon de la couronne. Autrement dit, il a été augmenté 4,0024 mm lediamètre primitif de la roue.

En substance, si le changement de distance est demandée est contenue dans certaines limites, une correction est faite sur la couronne.

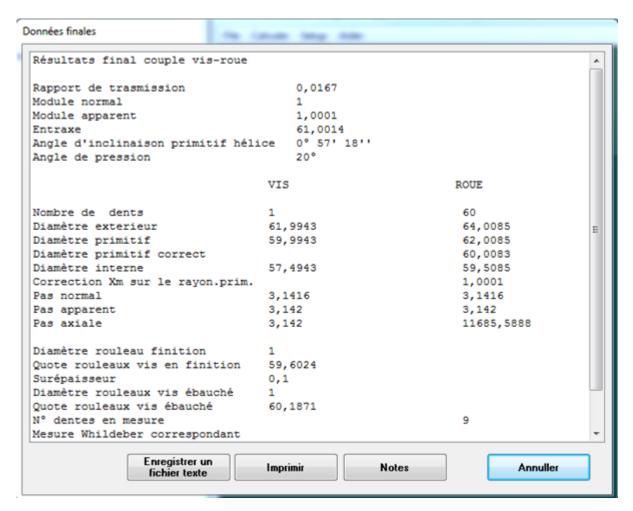
Sinon, vous pouvez modifier la distance en faisant varier:

- 1° le nombre de dents de la roue
- 2° le diamètre primitif de la vis

Exemple reprenant les données précédentes: vous voulez que la distance devient 60 mm



Le programme propose une couronne de 60 dents et un entraxe 61,0014



Ajustement entraxe final

Menù "Calculs" Nouveau entraxe, changer le diamètre primitif de la vis Tapez 60

Résultat final:

