

"CONICOS"

Programa para el cálculo geométrico de los engranajes cónicos.

Manual de usuario

Indice

PresentaciónPresentación	3
Menu	
Menu "Dientes rectos" Opciòn 1: Dentado normal	5
Resultados	6
Menu Dientes rectos Opciòn 2: Dientes. Correcta del sistema "Soria"	7
Menu Dientes rectos Opciòn 3: Calculo con la corecciòn según se requiera	7
Menu Dientes rectos Opciòn 4: Los dientes actual GLEASON	8
Dientes espirales Opciòn 1: Actual sistema de Gleason	9
Opción 2: Sistema de SORIA (sistema antiguo GLEASON).	9
Resultados sistema SORIA (antiguo GLEASON), resultados con los datos de ajuste para la maguina de engranajes Gleason 15 "	

Presentación

Este programa se utiliza para calcular la geometría de engranajes cónicos.

E 'se destina a fabricantes de engranajes que los diseñadores mecánicos.

Puede ser calculada cónicos, con dientes rectos, con 4 opciones diferentes

O calcular el engranaje cónico helicoidal espiral "GLEASON" con dos opciones diferentes.

Engranajes cónicos con dientes rectos

1) Dientes normales

Se calcula el dentado sin correcciones (Piñones Addendum = 1 * Mn).

2) Los dientes correcto sistema de "SORIA"

El engranaje se calcula con piñones addendum de corrección con el viejo sistema "GLEASON".

La mayoría de los fabricantes de engranajes sabe este sistema a través el libro escrito por Soria en 1949, que resume en un simple y comprensible todos los sistemas de dentado del antiguo periodo.

3) Calculo con la corección según se requiera

Esta opción se utiliza para resolver los problemas de los fabricantes de engranajes cuando se está construyendo un par de muestras, lo que no coincide con ninguna regla.

4) Dentado actual GLEASON

Adaptado a los diseñadores mecánicos para el diseño de nuevos engranajes cónicos. De acuerdo con los últimos estándares GLEASON (2000)

Dientes de los engranajes cónicos espirales.

1) Dientes espirales GLEASON

Este es el dientes espiral moderna

Recomendado para el diseño de nuevos engranajes cónicos por los diseñadores mecánicos GLEASON corresponde a los estándares actuales.

L 'ángulo de la hélice se ha fijado en 35 °, el ángulo de presión de 20 ° para todas las parejas.

2) Los dientes GLEASON STANDARD

Este sistema dentado GLEASON se corresponde con el antiguo sistema "Método estándar" que se describe en el libro de Soria y conocido por muchos artesanos. Son un sistema todavía se utiliza como los artesanos tienen antiguo máquinas por dentar Gleason.

Las ventajas de este método son los que no estar obligado ángulo de hélice de 35 °.

El programa calcula y muestra algunas opciones para el ángulo de hélice como una función de la relación de transmisión y el ancho de la banda dentada.

Menu

Menu archivo

Abrir: Abre un archivo de datos almacenados en el disco con los datos y vuelve a calcular esenciales

Guardar como: Guardar un archivo de datos en el disco.

Guardar: Durante la ejecución del programa guarda los últimos cambios y sobrescribe el archivo.

Guardar un archivo de texto: guardar un archivo de texto con todos los

resultados.

Salir: Salir y cerrar el programa.

Menu "Dientes rectos"

Dientes normal	(Opción 1)
Correcta sistema de dentura "SORIA"	(Opción 2)
La dentura con la corección según se requiera	(Opción 3)
Los dientes actual GLEASON	(Opción 4)

Menu Dientes espirales

Dentado GLEASON	(Opción 1)
Dentado GLEASON STANDARD	(Opción 2)

Menu "Opciones"

Ver la ventana de resultados

Menu "Configuración"

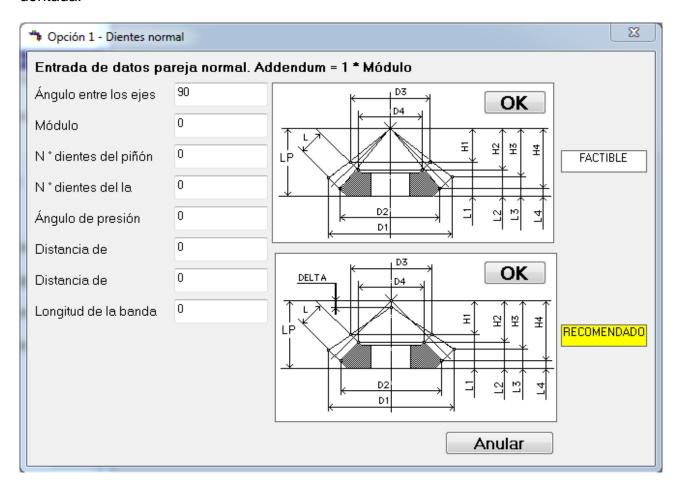
Menu "Dientes rectos" Opción 1: Dentado normal

Cuadro de entrada de datos.

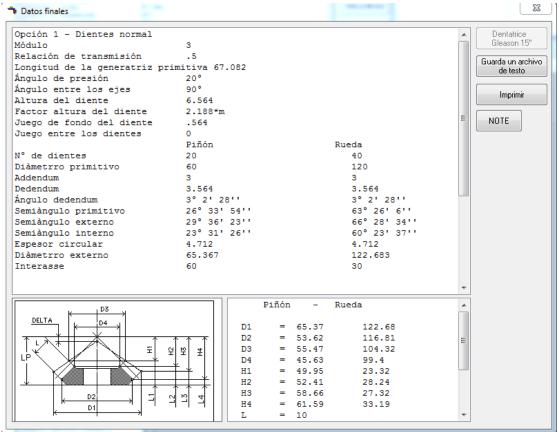
La opción "viable" establece que el ángulo externo se giró a convergiendo en vértice.

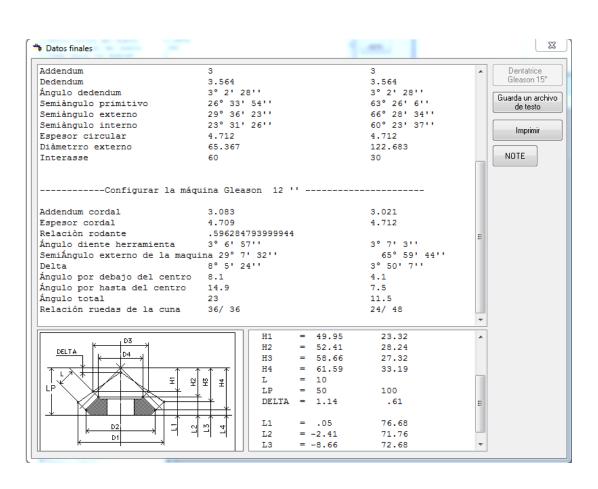
La opción "recomendada" establece que el ángulo externo no converge con el vértice, pero que sea paralelo a los àngulo de pie de la roda conducta.

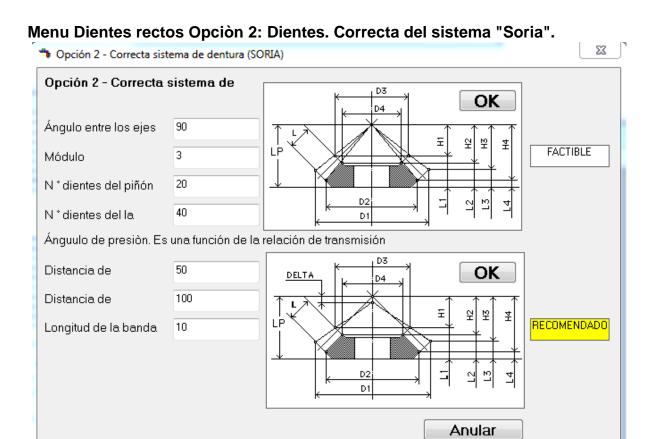
La última opción la holgura de fondo es siempre constante para toda la longitud de la dentada.



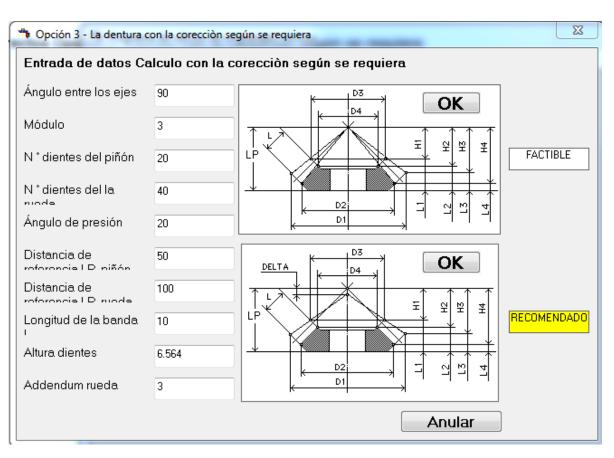
Resultados





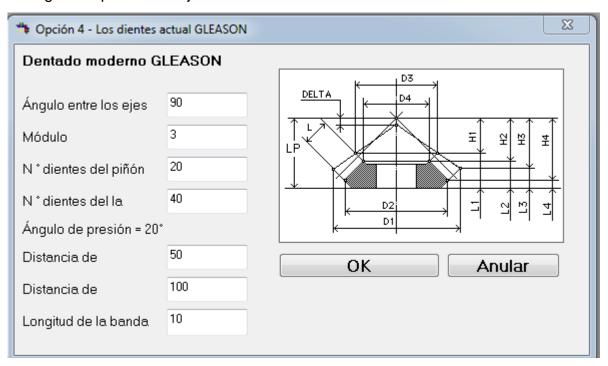


Menu Dientes rectos Opción 3: Calculo con la corección según se requiera



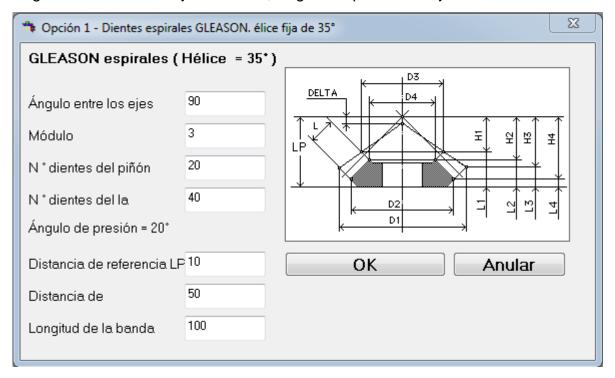
Menu Dientes rectos Opción 4: Los dientes actual GLEASON.

El ángulo de presión es fijado de 20 °



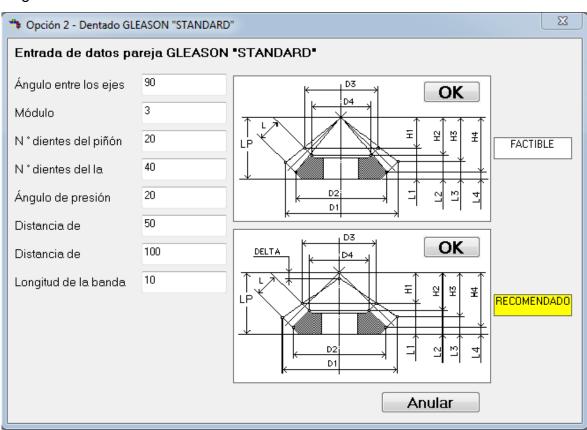
Dientes espirales Opción 1: Actual sistema de Gleason.

Ángulo de la hélice es fijado en 35°, Ángulo de presión es fijado en 20°



Opción 2: Sistema de SORIA (sistema antiguo GLEASON).

Ángulo de hélice libre



Resultados sistema SORIA (Opción 2 antiguo GLEASON), resultados con los datos de ajuste para la maquina de engranajes Gleason 15 "

