

Cuestionario de engranajes:

1. Datos generales:

Empresa: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____
País: _____

Fecha: _____
Contacto: _____
Departamento: _____
Teléfono: _____
Email: _____

2. Aplicación:

Descripción de la aplicación: _____
Material presente: _____
Demanda anual: _____ Precio actual: _____
Por que quiere usar plástico: _____
Problema a solucionar: _____

Consecuencias y gravedad: _____

Otras mejoras adicionales: _____

3. Alojamiento del engranaje:

Tipo: Abierto Parcialmente abierto Cerrado
Superficie del engranaje: _____ mm²
Material: _____
Dimensiones de la unidad de dirección:
longitud L_{max} = _____ mm Ancho B_{max} = _____ mm Altura H_{max} = _____ mm
Posibilidad del número de diseño técnico: _____

4. Datos de la interconexión:

Distancia entre centros _____ mm.
 Dientes rectos.
 Dentado helicoidal, ángulo: _____ °
 Gradiente de la izquierda: _____
 Gradiente de la derecha: _____
Calidad corte engranaje: Según estándar DIN 3961 o: _____
Información sobre el perfil de referencia
Angulo de presión: _____ °
Altura de la cabeza (adendum): _____ mm
Altura del pie (debendum): _____ mm
Radio de la raíz: _____ mm

○ Demanda obligada
○ Demanda objetivo

5. Dimensiones del engranaje:

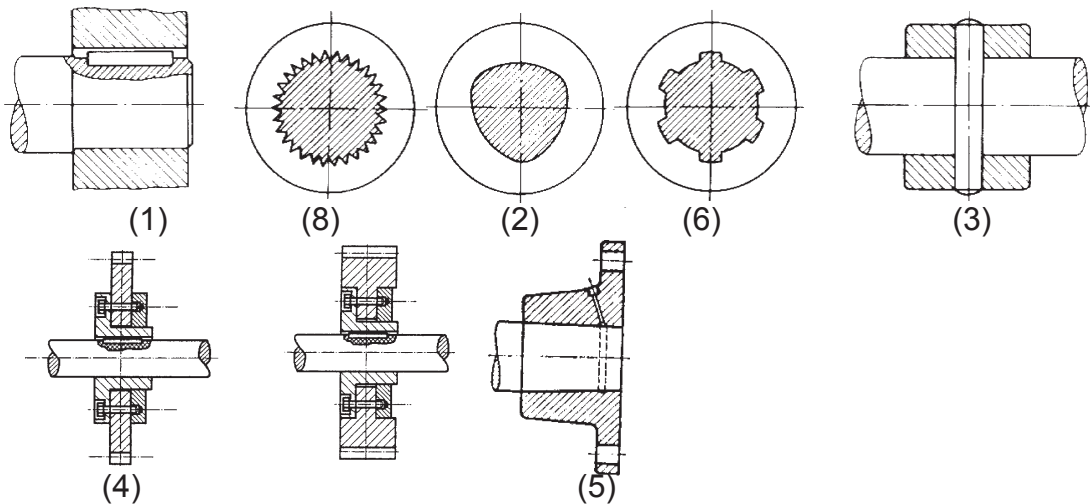
Que engranaje debe ser sustituido por plástico:

- Engranaje 1
 Engranaje 2

Angulo de presión del diametro primitivo: _____°
 Modulo: _____mm
 Material: Eng. 1: _____ Eng. 2: _____
 Modulo elástico: Eng. 1: _____ Eng. 2: _____
 Dureza de la superficie: Eng. 1: _____HRC Eng. 2: _____HRC
 altura de la rugosidad Ra: Eng. 1: _____µm Eng. 2: _____µm
 Diametro primitivo: Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm
 Diametro exterior: Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm
 Diametro interior: Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm
 Desplazamiento del perfil: Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm
 Número de dientes: Eng. 1: _____ Eng. 2: _____
 Anchura Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm
 Máx. y Min. permitido en el flanco Eng. 1: _____mm Eng. 2: _____mm

6. Fijación del engranaje:

Por favor, marcar con una X



- Encapsulado. Por presión.
 Por _____ chavetas (1) Por un asiento cónico (5)
 Por un eje de perfil (2) Por encogimiento
 Por un pin transversal (3) Por una tuerca al eje (8)
 Por una pestaña (4)
 Por un eje dentado

7. Ambiente de la aplicación:

- Uso exterior Uso interior
- Componente predominante: _____ °C
 Aire a una temperatura de _____°C
 y una humedad relativa de _____ %
 Químicos
 Nombre: _____
 Concentración: _____ % Valor pH: _____ Temperatura: _____ °C

7.1 Componentes entre las partes de conexión:

- Sin lubricación - operación en seco -
- Con lubricación por aceite
- Con lubricación por grasa
- Lubricación con grasa en el montaje
- Lubricación por agua:
Flujo de agua: _____ kg/s
Temperatura de entrada del agua: _____ °C
Máx. temperatura de salida del agua: _____ °C
- Otros: _____

8. Influencias eléctricas:

Característica de la demanda eléctrica:

- Resistencia dieléctrica _____ kV/mm
- Constante dieléctrica _____
- Factor de pérdida _____
- Resistividad _____ Ohm*cm
- Resistencia de la superficie _____ Ohm

9. Carga en la rueda motriz:

9.1. Carga nominal:

- Potencia: _____ kW
- N° de giros: _____ min⁻¹
- Duración de la carga nominal: _____
- N° de veces de la carga nominal en un tiempo dado: _____

9.2. Carga máxima:

- Potencia: _____ kW
- N° de giros: _____ min⁻¹
- Duración de la carga máxima: _____
- N° de veces de la máx. carga en la duración dada: _____

Tipo de máquina de accionamiento: _____ Factor de impacto: _____
Tipo de potencia de la máquina: _____ Factor de impacto: _____
Temperatura ambiente: _____ °C
Tiempo en marcha: _____ %

10. Movimiento:

- Si no existe movimiento ir al punto 11.

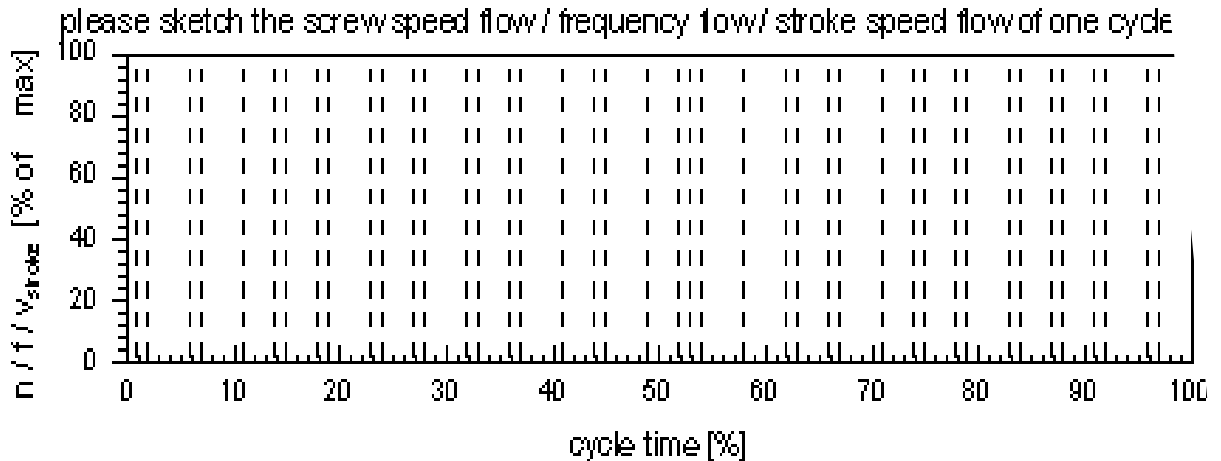
10.1. Rotación:

- si no existe rotación ir al punto 10.2

N° giros a velocidad nominal: _____ min⁻¹ N° de giros max.: _____ min⁻¹
Duración a velocidad nominal: _____ ms / s / min / h / días / años
Duración a máxima velocidad: _____ ms / s / min / h / días / años
Duración de un ciclo de carga: _____
Veces de ciclos de carga por unidad de tiempo: _____
Duración de la pausa entre ciclos de carga: _____

10.2. Oscilación:

- Si no existe oscilación ir al punto 11 Angulo de la oscilación: _____ °
Frecuencia nominal: _____ Hz Máxima frecuencia: _____ Hz
Duración en frecuencia nominal: _____ ms / s / min / h / días / años
Duración en máxima frecuencia: _____ ms / s / min / h / días / años
Duración de un ciclo de carga: _____
Duración de la pausa entre los ciclos de carga: _____



11. Temperatura ambiente:

- Temperatura nominal: _____ °C
Máxima temperatura: _____ °C
Veces por unidad de tiempo que ocurre la máx. temperatura: _____
Duración por unidad de tiempo de la máx. temperatura: _____
Componente transmisor de la temperatura: _____

Que movimiento y/o carga aparecen simultáneamente a la exposición de calor:

Carga radial:

- Ninguna
 Nominal como en el 9.1
 Máxima como en el 9.2
 Otra: _____ N

Carga axial:

- Ninguna
 Nominal como en la 9.1
 Máxima como en la 9.2
 Otra: _____ N

Movimiento:

- Rotación
 Ninguna
 Nominal como en el punto 10.1
 Máxima como en el punto 10.1
 Otra: _____
- Oscilación
 Ninguna
 Nominal como en el punto 10.2
 Máxima como en el punto 10.2
 Otra: _____

11. Durabilidad:

- Vida de trabajo objetivo: _____ h
- Holgura máxima permitida en la vida de trabajo
Máxima holgura radial despues de _____ horas de trabajo _____ mm
Máxima holgura axial despues de _____ horas de trabajo _____ mm

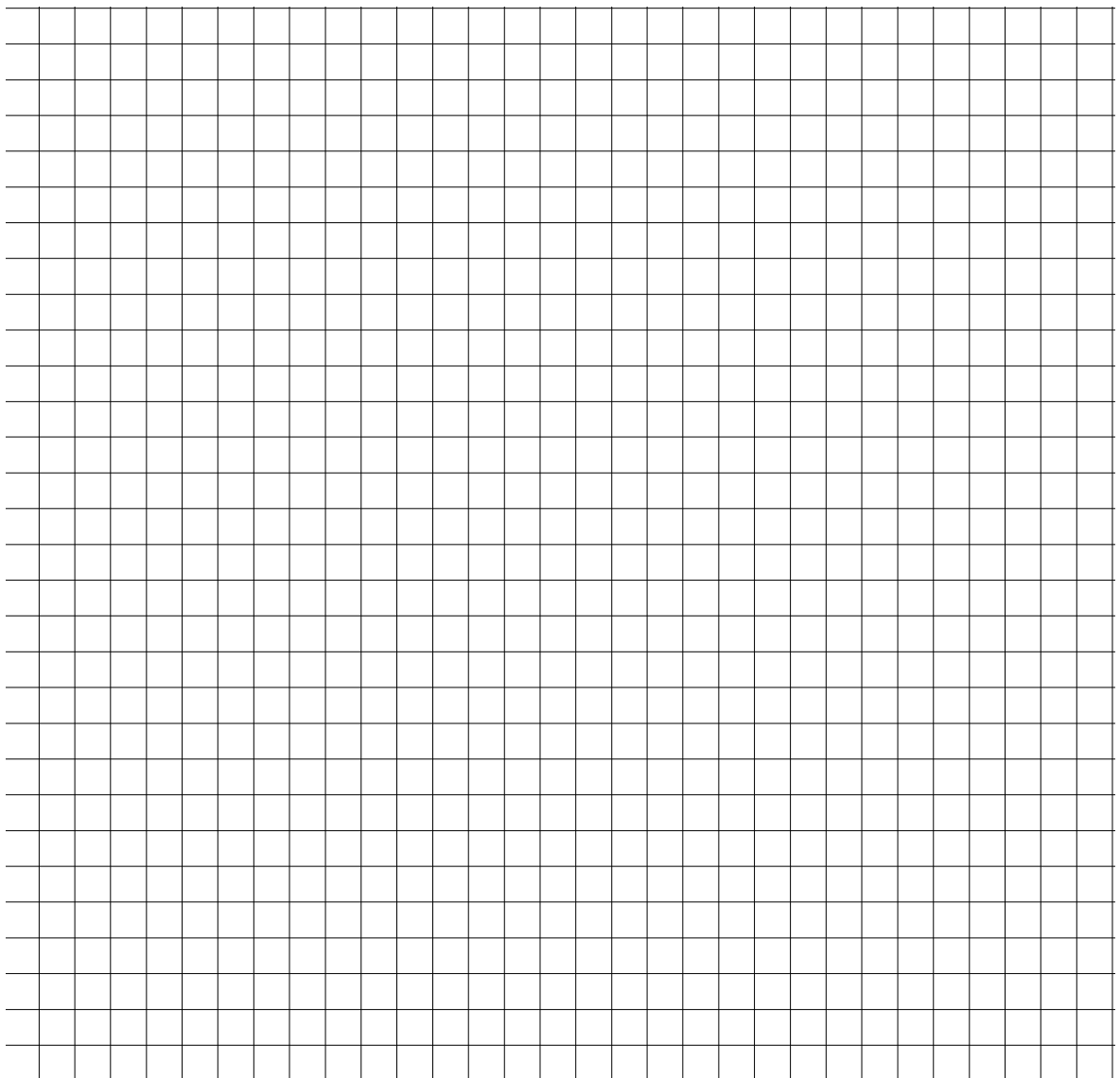
12. Otros:

- Desea añadir alguna especificación más _____

- Alguna consideración adicional para servir el pedido: _____

Cuanta más información nos de el cuestionario, mejor podremos trabajar en una solución más precisa.

Por favor, añade una representación o boceto de su aplicación!



AGM:

KM:

KO: