

ACOPLAMENTOS DE ENGRENAGENS **POR** **Características**
ACOPLAMIENTOS DE ENGRANAJES **ESP** **Características**
GEAR COUPLINGS **ENG** **Features**

Acoplamentos flexíveis devem possuir três funções básicas:

1. Acoplar fisicamente dois eixos rotativos para uma eficiente transmissão de potência, transferindo o torque de um eixo ao outro, diretamente e com velocidade constante.
2. Compensar todos os tipos de desalinhamento entre os eixos, conectando-os sem induzir a fadiga, cargas anormais nos equipamentos do acionamento e sem perda significativa de potência.
3. Compensar os movimentos radiais ou axiais nos eixos acoplados, prevenindo-os de esforços excessivos transmitidos de um a outro, para girar na posição normal.

Três tipos de desalinhamento devem ser efetivamente absorvidos por um acoplamento flexível.

1. Desalinhamento paralelo: As linhas de centro dos eixos estão paralelas, mas não na mesma reta.
2. Desalinhamento angular: As linhas de centro dos eixos se intercedem no ponto central do acoplamento, mas não na mesma reta.
3. Desalinhamento combinado (angular e paralelo): As linhas de centro dos eixos não se encontram no ponto central do acoplamento e não são paralelas.

Los acoplamientos flexibles deben cumplir tres funciones básicas:

1. Acoplar físicamente dos ejes rotantes, transmitiendo el par de un eje a otro, directamente y a velocidad constante.
2. Compensar todos los tipos de desalineación entre los ejes acoplados, sin producir tensiones o cargas no previstas en los equipos conectados, y sin pérdidas significativas de potencia.
3. Compensar los desplazamientos o movimientos axiales de los ejes, evitando que uno provoque un empuje excesivo sobre el otro y permitiendo que cada uno gire en su posición normal.

Los tres tipos de desalineación que deben absorber los acoplamientos flexibles son:

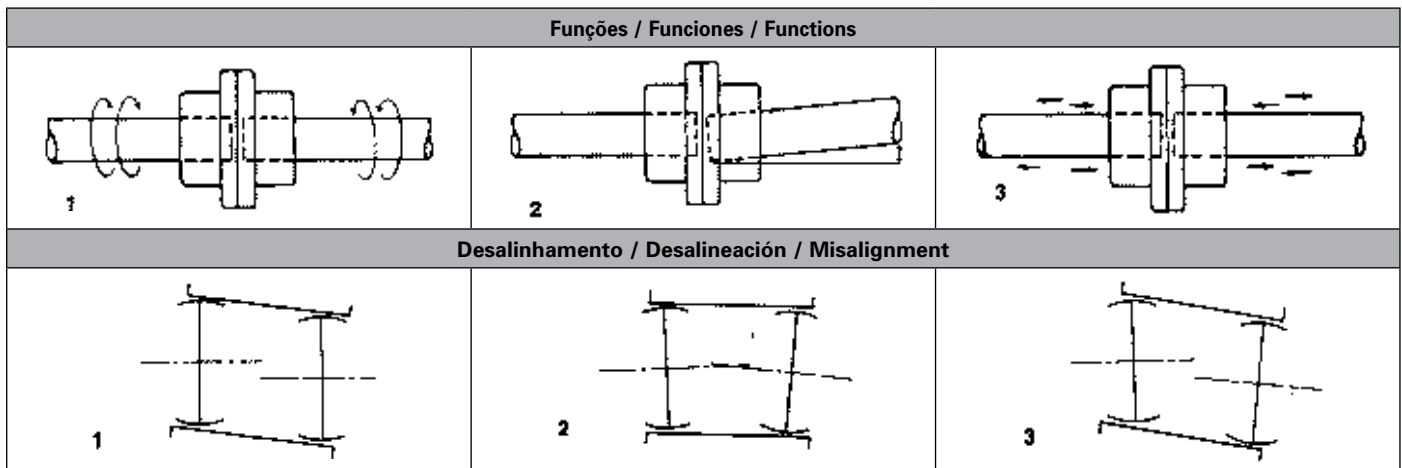
1. Desalineación paralela: los ejes conectados son paralelos, pero no están sobre la misma línea.
2. Desalineación angular: los ejes se cortan, es decir están en su mismo plano, pero no en la misma línea.
3. Desalineación combinada angular-paralela: los ejes no se intersectan y no son paralelos

A flexible coupling must provide three basic functions:

1. Physically couple together two rotating shafts for efficient transmission of mechanical power, transferring the torque of one shaft to the other, directly and with constant velocity.
2. Compensate for all types of misalignment between rotating, connected shafts without inducing abnormal stresses and loads on connected equipment, and without tangible loss of power.
3. Compensate for end or axial movement of the coupled shafts, preventing either shaft from exerting excessive thrust on the other and allowing each to rotate in its normal position.

Three types of misalignment must be effectively accommodated by a flexible coupling.

1. Parallel Offset—axes of connected shafts are parallel, but not in the same straight line.
2. Angular—axes of shafts intersect at center point of coupling, but not in the same straight line.
3. Combined Angular-Offset—axes of shafts do not intersect at point of coupling and are not parallel.



FS • Fatores de serviço recomendado / Factores de servicio recomendados / Recommended service factors

| | Cargas / Load | Aplicação / Aplicación / Driven equipment | Tipo de acionamento / Tipo de accionamiento / Type driver | | |
|--|--|---|---|----------------------|--|
| | | | Motor turbine | Hidráulico Hydraulic | Motor alternativo Reciprocating engine |
| | Uniformes / Uniform | Bombas centrífugas•Transportador para cargas constantes• Ventiladores y sopladores•Generadores•Agitadores de líquidos•Misturadores/Centrifugal pumps • Exciters • Mixers-Liquid | 1.0 | 1.25 | 1.50 |
| | Cargas livianas / Light shock / Cargas leves | Bombas centrífugas•Generadores•Máquinas para madera•Bombas hidráulicas•Bombas oscilantes•Máquinas textiles/Centrifugal pumps•Generators-Pulsating load•Grinders • Hydraulic pumps • Kilns • Line shafting • Machine tools | 1.5 | 1.75 | 2.00 |
| | Cargas medias / Medium shock | Compresores•Multicilindros•Molinos•Elevadores•Accionamientos marinos•Grúas/Air compressors • Multi-cylinder • Ball and rod mills • Cranes • Elevators • Hoists • Punch presses | 2.0 | 2.25 | 2.50 |
| | Cargas pesadas / Heavy shock | Compresores de aire•Dragas•Máquinas de minería•Cilindros de acería•Misturadores de borracha/Drilling rigs • Mine machinery | 2.5 | 2.75 | 3.00 |
| | Cargas extremas / Extreme shock | Transportes vibratorios•Triturador/Ore crushers • Barstock shears • Vibrating conveyors | 3.0 | 3.50 | 4.00 |