

## Índice

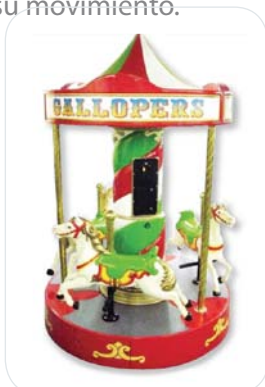
1. Descripción de la aplicación
2. Solución Motovario



## 1. Descripción de la aplicación

Entre los diferentes usos de los reductores Motovario, buena parte de los sectores de aplicación pertenecen al campo de la producción de máquinas industriales y afines; uno de los usos en los que la transmisión de potencia está desvinculada de fines industriales y se convierte en medio "lúdico" son las aplicaciones para el tiempo libre como los tirovivos para niños y otras atracciones como las torres de caída libre. En estas aplicaciones, los órganos de movimiento se utilizan para realizar una rotación de la atracción.

En el primer caso, la atracción realiza un movimiento giratorio sobre sí misma con velocidad variable, controlada por un operador. El cuerpo de la máquina se puede personalizar con diferentes trazados y efectos sonoros. El sistema de desplazamiento de la atracción utiliza un reductor cuyo eje lento está conectado, mediante correa, a un sistema de poleas que garantiza su movimiento.



En el segundo caso, la atracción es una especie de torre panorámica con un poco de emoción que consiste en llevar a los pasajeros a una altura elevada, dejándolos caer en caída libre y, al mismo tiempo, haciéndolos girar en torno a la torre misma.

El levantamiento se realiza gracias al uso de un cilindro oleodinámico, dimensionado en la carga de la máquina, mientras que la rotación se realiza gracias a un reductor montado en el centro de una estructura dotada de ruedas que se apoya sobre un carril y permite la rotación de los asientos a 360° alrededor de la torre misma durante su descenso.



## 2. Solución Motovario

Las soluciones de accionamiento Motovario responden a las exigencias requeridas, garantizando fiabilidad y prestaciones precisas y constantes durante todo el ciclo de trabajo de la aplicación.

Si la velocidad de movimiento es baja y medianamente constante, como en el caso de las atracciones para niños, normalmente se utilizan reductores de tornillo sin fin, **serie NMRV-power**, tamaño 063 con motor trifásico 071 de potencia 0,37 kW. Éstos se caracterizan por una carcasa de aleación de aluminio moldeada a presión con diseño recto; el tipo de fijación es universal, y eso garantiza la máxima flexibilidad en todas las posiciones de montaje, utilizando siempre la misma cantidad de lubricante.



Si, en cambio, la velocidad del movimiento no es constante y presenta picos elevados de par, como en el caso de las torres de caída libre, se utilizan reductores de engranajes, serie H, tamaño 050, de 2 fases de reducción.



Los factores discriminantes de éxito que han permitido a Motovario sustituir a los proveedores anteriores, para ambos accionamientos, han sido:

- Amplia gama de dimensiones y versiones disponibles
- Calidad y fiabilidad del producto
- Diseño de los productos
- Precio inferior respecto a la competencia
- Rendimientos y prestaciones elevados
- Plazos de entrega reducidos
- Nivel bajo de ruido
- Servicio técnico adecuado pre/post-venta