



Definición:

La creciente dinamización de los procesos industriales requiere sistemas de protección de alto rendimiento para máquinas e instalaciones complejas y de alto valor. Los limitadores de par de seguridad ENEMAC garantizan una protección fiable contra sobrecargas mediante una limitación precisa del par de giro, evitando así daños consecuentes costosos y tiempos de parada no planificados.

En caso de fallo, la cadena cinemática se desacopla mecánicamente en un tiempo mínimo, de modo que los picos críticos de par y las fuerzas destructivas de inercia se desconectan de forma segura. Gracias a su principio de funcionamiento puramente mecánico, el sistema trabaja con una fiabilidad especialmente elevada, independientemente de sensores, software o alimentación eléctrica.

Los limitadores de par de seguridad se basan en décadas de experiencia en aplicaciones, principios constructivos probados, materiales de alta calidad y una fabricación de precisión. Gracias a la amplia variedad de versiones disponibles, son adecuados para numerosas aplicaciones en la construcción de maquinaria e instalaciones, desde ejes servo de alta dinámica en máquinas herramienta hasta líneas de envasado y llenado, pasando por sistemas de transporte y manipulación.

Los limitadores de par de seguridad ENEMAC NO constituyen dispositivos de protección para la protección de personas contra elementos móviles de las máquinas.



Limitador de par de seguridad ECU con chavetero



Limitador de par de seguridad ECA con buje cónico



Limitador de par de seguridad ECP con cubo de apriete



Limitador de par de seguridad ECUD con acoplamiento elastomérico integrado



Limitador de par de seguridad ECPB con acoplamiento de fuelle metálico integrado

Características técnicas:

- Transmisión de par exacta y sin holgura
- Máxima densidad de potencia, dimensiones compactas
- Par de disparo ajustable de forma continua, sin cambio de los muelles de disco
- Reenganche automático
- Posicionamiento sincronizado mediante dentado a 360°
- Unión árbol-cubo por arrastre de fuerza
- Montaje sencillo y rápido
- Bajos momentos de inercia
- Altas velocidades de funcionamiento
- Señal STOP (parada de emergencia) mediante sensor de proximidad
- Amplia selección de tipos y tamaños, diseño modular
- Lubricación de por vida hasta 200 °C