



03

— 01 La simulación multicuerpo tiene un valor incalculable para el diseño rápido y fiable de productos con mecánica compleja, como este pantógrafo.

— 02 Análisis paramétrico de un sistema mecánico.

— 03 Modelos multicuerpo de diferentes topologías de un interruptor de media tensión.

multicuerpo pueden describir correctamente el comportamiento de los mecanismos con piezas flexibles, si las piezas son simples. Las piezas más complicadas producen resultados menos precisos, por lo que debe recurrirse a herramientas FEM si se busca información precisa sobre deformación o resistencia. La configuración y la simulación FEM pueden ser caras y llevar mucho tiempo, pero hay una opción inteligente y rápida: simular el mecanismo en una herramienta multicuerpo y simular solo la parte crítica en la herramienta FEM, con entradas procedentes de la simulación multicuerpo.

El diseño de los interruptores es un ámbito en el que ABB pone en práctica la simulación multicuerpo. Los interruptores automáticos son sistemas mecánicos muy complejos que solo pueden describirse mediante fórmulas analíticas de forma limitada. Para analizar la dinámica de un sistema tan complejo, es imprescindible una herramienta multicuerpo →03. Con una herramienta multicuerpo, se han podido comparar tres topologías de interruptor en dos meses. Sin esta herramienta, habrían tenido que construirse tres demostradores, un proceso costoso y largo.

Las herramientas de simulación multicuerpo proporcionan un valioso apoyo durante el desarrollo de sistemas mecánicos complicados. Las herramientas aceleran significativamente el proceso de desarrollo y ayudan a evitar sorpresas desagradables durante la producción al caracterizar la influencia de las tolerancias de producción. •

SUSCRIPCIÓN

Cómo suscribirse

Si desea suscribirse, póngase en contacto con el representante de ABB más cercano o suscríbese en línea en www.abb.com/abbreview

ABB Review se publica cuatro veces al año en inglés, francés, alemán, español y chino. ABB Review es una publicación gratuita para todos los interesados en la tecnología y los objetivos de ABB.

Manténgase informado

¿Se ha perdido algún número de ABB Review? Regístrese para recibir un aviso por correo electrónico en <http://www.abb.com/abbreview> y no vuelva a perderse ningún número.



Cuando se registre para recibir este aviso, recibirá también un correo electrónico con un enlace de confirmación. No olvide confirmar el registro.

CONSEJO EDITORIAL

Consejo de redacción

Theodor Swedjemark

Head of Corporate Communications

Adrienne Williams

Senior Sustainability Advisor

Reiner Schoenrock

Technology and Innovation

Bernhard Eschermann

Chief Technology Officer, ABB Process Automation

Amina Hamidi

Chief Technology Officer, ABB Electrification

Andreas Moglestue

Chief Editor, ABB Review
andreas.moglestue@ch.abb.com

Editor

ABB Review es una publicación del ABB Group.

ABB Ltd.
ABB Review
Affolternstrasse 44
CH-8050 Zürich
Suiza
abb.review@ch.abb.com

La reproducción o reimpression parcial está permitida a condición de citar la fuente. La reimpression completa precisa del acuerdo por escrito del editor.

Editorial y copyright ©2021
ABB Ltd.
Zürich, Suiza

Impresor

Vorarlberger
Verlagsanstalt GmbH 6850
Dornbirn/Austria

Diseño

Publik. Agentur für Kommunikation GmbH
Ludwigshafen/Alemania

Ilustraciones

Indicia Worldwide
Londres,
Reino Unido

Exención de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta revista reflejan el punto de vista de sus autores y tienen una finalidad puramente informativa. El lector no deberá actuar sobre la base de las afirmaciones contenidas en esta revista sin contar con asesoramiento profesional. Nuestras publicaciones están a disposición de los lectores sobre la base de que no implican asesoramiento técnico o profesional de ningún tipo por parte de los autores, ni opiniones sobre materias o hechos específicos, y no asumimos responsabilidad alguna en relación con el uso de las mismas.

Las empresas del Grupo ABB no garantizan ni aseguran –ni expresa ni implícitamente– el contenido o la exactitud de los puntos de vista expresados en esta revista.

ISSN: 1013-3119

abb.com/abbreview

