

**Los tambores de frenos ConMet<sup>®</sup> TruTurn<sup>™</sup>,  
están perfectamente balanceados para paradas  
más rápidas y vida útil más prolongada.**



# Los tambores de frenos TruTurn™ de ConMet® —se rectifican por dentro y por fuera para obtener el balanceo perfecto que reduce los costos de operación.

Los tambores de frenos TruTurn™ se tornean completamente, por dentro y por fuera, para crear un tambor de frenos verdaderamente balanceado y con un grosor uniforme de pared, con ello:

- Elimina los cortes de balanceo que debilitan el tambor de frenos
- La expansión térmica uniforme reduce la pulsación de los frenos
- Transferencia térmica con características mejoradas para fricciones y tambores más fríos
- Distribución más uniforme de la fuerza de frenado
- Reducción del agrietamiento del tambor de frenos
- Reducción al mínimo de la "trepidación" y la vibración de los frenos
- Las pruebas demuestran menores aumentos de temperaturas por parada
- Elimina el uso de contrapesos soldados

El proceso de "Torneado para balanceo" significa que los tambores TruTurn ofrecen la misma resistencia que los tambores de hierro fundido, pero los superan en desempeño.

El proceso de rectificado de precisión de ConMet produce tambores que conservan su sección circular mejor que los tambores de frenos estándar, lo cual se traduce en potencia de parada más uniforme y un ciclo de vida útil más prolongado.

A diferencia de los tambores de frenos de hierro fundido, los cuales se rectifican únicamente en el interior, los tambores de frenos TruTurn de ConMet se rectifican con precisión en más del 95% de su superficie. Esto mejora la uniformidad dimensional de los tambores de frenos y permite lograr la expansión térmica más uniforme, lo cual significa mantener zapatas y tambores más fríos, durante las paradas cruciales.

## La superficie exterior rectificada y pintada reduce la generación de óxido

No basta ser resistente. Un tambor de frenos también tiene que ser duradero. El exterior de los tambores de frenos TruTurn se rectifica y se pinta para reducir la generación de óxido. De esta manera los componentes originales—y de posventa—lucen muy bien en su camión y también son resistentes a la corrosión.

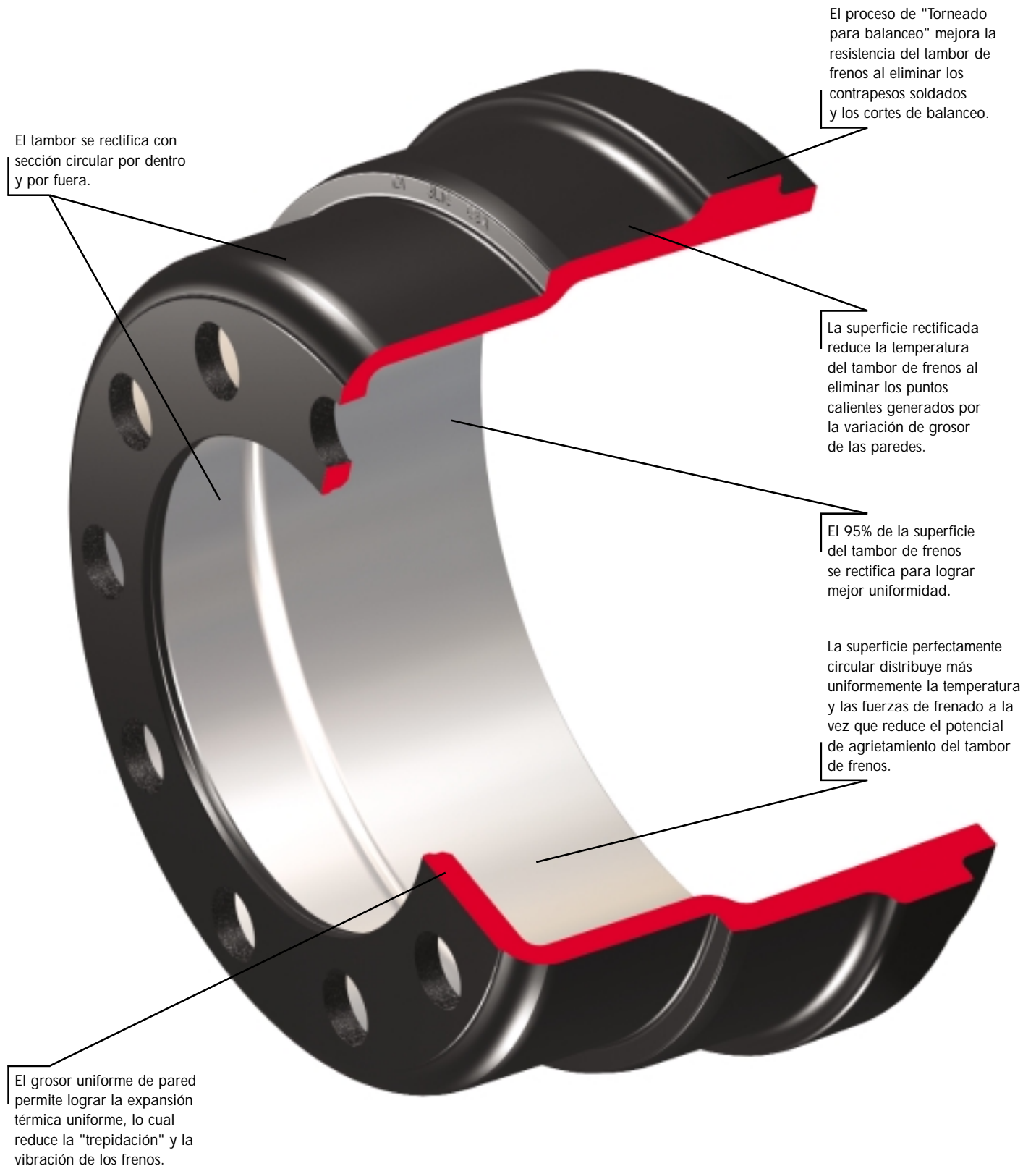
## Un líder de diseño

Desde su Diseño Asistido por Computadora (CAD) hasta su rectificado de precisión y su entrega a tiempo, los tambores de frenos TruTurn están diseñados para superar las necesidades de los clientes que desean obtener seguridad y ahorro de costos. En la medida en que los administradores de flotas de camiones se preocupan más por prolongar la vida útil de los componentes, ConMet está respondiendo a dicha necesidad al ofrecer estos exclusivos tambores de frenos completamente rectificadas. Con un aumento de precisión dimensional, los tambores de frenos TruTurn se han sometido a pruebas completas para enfrentar los caminos más rigurosos de Norteamérica.

Los tambores de frenos TruTurn de ConMet son completamente intercambiables con otros tambores de frenos.



# Rectifican con precisión por dentro y por fuera para aumentar la confianza y reducir



El tambor se rectifica con sección circular por dentro y por fuera.

El proceso de "Torneado para balanceo" mejora la resistencia del tambor de frenos al eliminar los contrapesos soldados y los cortes de balanceo.

La superficie rectificada reduce la temperatura del tambor de frenos al eliminar los puntos calientes generados por la variación de grosor de las paredes.

El 95% de la superficie del tambor de frenos se rectifica para lograr mejor uniformidad.

La superficie perfectamente circular distribuye más uniformemente la temperatura y las fuerzas de frenado a la vez que reduce el potencial de agrietamiento del tambor de frenos.

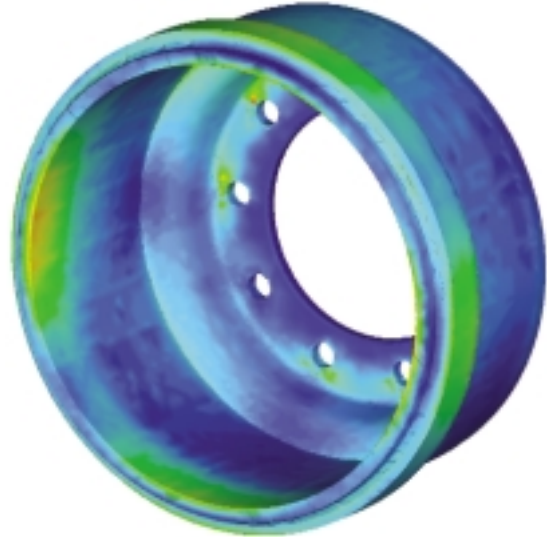
El grosor uniforme de pared permite lograr la expansión térmica uniforme, lo cual reduce la "trepidación" y la vibración de los frenos.

---

## El diseño mejorado de los tambores de freno de ConMet representa un desempeño mejorado.

Optimizamos la sinergia entre las ideas y la tecnología.

Una idea es sólo tan buena como la capacidad para ejecutarla con éxito. Nosotros utilizamos la experiencia de nuestros ingenieros y la capacidad de modelado en computadora para perfeccionar los tambores TruTurn. En el proceso de desarrollo se utilizaron herramientas de ingeniería como el Diseño Asistido por Computadora (CAD), el Análisis de Elemento Finito (FEA), el modelado de solidificación y la fabricación expedita de prototipos. Las pruebas de prototipo, de resistencia estática y de fatiga de materiales son sólo algunos de los procedimientos de prueba a los que se someten los tambores TruTurn. La tecnología de fabricación de ConMet le ofrecerá a usted y a sus conductores la confianza de parar uniforme y rápidamente—sin importar la clase de terreno sobre la cual se conduzca.



El Análisis de Elemento Finito asegura la optimización de los niveles de esfuerzo en el TruTurn para obtener un peso liviano, alta resistencia y uniformidad de temperatura.

---

## Otros productos de calidad de ConMet



Mazas PreSet®



Mazas de aluminio



Mazas de hierro dúctil



Quintas Ruedas Simplex® SE



Separadores de combustible / agua

**CON**  
**MET**®

[www.conmet.com](http://www.conmet.com)