

# RODAMIENTOS ENERGICAMENTE EFICIENTES



## RODAMIENTOS DE RODILLOS CONICOS ENERGETICAMENTE EFICIENTES.

### Los rodamientos de rodillos cónicos energéticamente eficientes de SKF



1. Estos rodamientos ofrecen unos ahorros energéticos medios de al menos un 30% y se aplicarán inicialmente en segmentos industriales en los que las aplicaciones sobrepasen un consumo energético de 1 MW.
2. La gama inicial de tamaños contará con un diámetro exterior de 200 - 600 mm.
3. Como ejemplo para demostrar el potencial de estos rodamientos, considere todas las turbinas eólicas operando en el mundo a finales de 2006. Si todos los rodamientos en las cajas multiplicadoras de dichas turbinas pudieran ser reemplazados por los nuevos rodamientos de rodillos cónicos energéticamente eficientes de SKF, generarían aproximadamente unos 770 millones de kWh adicionales al año. Esto equivale al consumo energético total de 540.000 hogares suecos durante un mes.
4. Las mejoras técnicas que proporcionan los ahorros energéticos están relacionadas con el diseño: topografía de la superficie, perfiles de los caminos de rodadura y geometría, junto con una jaula especial de polímero y un conjunto de rodillos optimizados.
5. El conjunto de rodillos optimizados implica un rodamiento más ligero, que en sí es más eficiente energéticamente, ya que se requiere menos energía para mover los elementos rodantes. También reduce la inercia de las partes móviles reduciendo, por tanto, la posibilidad de deslizamiento o adherencias, que de lo contrario afectarían al rendimiento y la vida útil.