



DRIVEN BY POSSIBILITY™

## La ventaja de los valores de potencia transmisible de las correas PowerGrip™ GT4™ de Gates®

### La ventaja de los modelos predictivos de GT4™

La mejora continua forma parte de nuestro ADN, tanto a la hora de mejorar el rendimiento de nuestras correas y manguitos como en el modo en el que ofrecemos información a los clientes. Esto también se refleja en el modo en el que desarrollamos nuestros valores de potencia transmisible de las correas, que son una herramienta fundamental para que los ingenieros y técnicos puedan crear un diseño adecuado para una transmisión industrial.

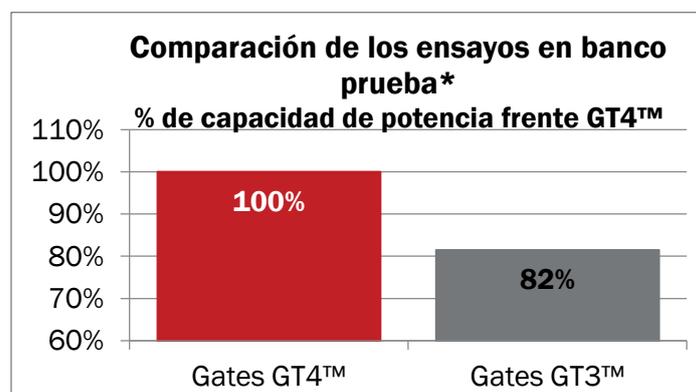
Con el lanzamiento de la GT4™, Gates® ha desarrollado el plan de valores de potencia transmisible más completo de su historia con el fin de ofrecer a los clientes las herramientas predictivas más precisas del sector. Hemos combinado nuestros profundos conocimientos técnicos y los últimos avances en los campos de predicción estadística de fallos mecánicos de los compuestos de elastómeros, y del desarrollo de ensayos para ofrecer a nuestros clientes este nuevo nivel de precisión en las predicciones de vida útil.

Para algunos fabricantes, los valores de potencia transmisible de las correas son una herramienta de marketing que ayuda a las ventas, pero para Gates® son una ciencia. Ese es el motivo por el que llevamos a cabo un proceso largo y costoso para desarrollar nuestros valores de potencia transmisible de las correas para GT4™ partiendo de cero, en lugar de simplemente multiplicar los valores de potencia transmisible anteriores por un porcentaje fijo o copiar las tablas de potencia de un competidor, como hacen otras compañías.

Cada vez que se realiza un cambio en un modelo predictivo existente, habrá áreas en las que el modelo antiguo y el modelo nuevo sean diferentes. Esto no quiere decir que el modelo antiguo fuera malo o erróneo, simplemente que es menos preciso que el nuevo.

Teniendo esto en cuenta, habrá algunos diseños de transmisiones en los que nuestro modelo predictivo GT4™ proporcione un valor de potencia inferior al de las unidades GT3™ de la generación anterior. Esto no significa que GT4™ tenga una capacidad inferior a GT3™. De hecho, nada más lejos de la realidad. GT4™ ha demostrado ser superior a GT3™ en todas las condiciones a lo largo de un exhaustivo proceso de ensayos. Un método más preciso a la hora de predecir y modelar el rendimiento de las correas da como resultado un nivel más elevado de confianza en el producto GT4™.

Si ha tenido una transmisión con GT3™ en el pasado sin ningún problema, puede tener la seguridad de que GT4™ también funcionará correctamente, ya que todos los datos de nuestras pruebas muestran que GT4™ ofrece un rendimiento superior a GT3™ en cualquier configuración de transmisión.



\* Resultados reales de los ensayos en banco de pruebas con unas condiciones determinadas. El porcentaje exacto de mejora variará en función del diseño de la transmisión, sus condiciones, etc. Póngase en contacto con el equipo de ventas o de ingeniería de aplicaciones de Gates® si tiene alguna pregunta.



### La verdad de los ensayos: capacidad de potencia en comparación con el rendimiento real

**LA DEFINICIÓN DE LA POTENCIA TRANSMISIBLE.** Los valores de potencia transmisible son el método tradicional utilizado por los fabricantes de correas para indicar la capacidad de sus correas en diferentes condiciones. Mediante el uso de la información conocida (RPM, diámetros de las poleas y longitud de las correas), un diseñador de transmisiones puede utilizar las tablas de potencia transmisible y los cálculos especificados por el fabricante para determinar la anchura de la correa necesaria para transferir adecuadamente la potencia que requiere su aplicación. No obstante, no hay ningún factor en este proceso que permita determinar la vida útil que el fabricante puede esperar para un valor de potencia transmisible determinado.

**LA CRUDA REALIDAD AL DESCUBIERTO.** El sector de las transmisiones de potencia no cuenta con ningún estándar que deban seguir los fabricantes a la hora de elaborar sus tablas de potencia transmisible. Esto ha dado lugar a una amplia gama de métodos no estandarizados utilizados por los fabricantes a lo largo del tiempo. Al no haber ninguna normativa o estandarización vigente en el sector, no existe ninguna garantía de que los valores de potencia transmisible de un fabricante se basen en hechos o datos reales. Por ejemplo, se considera que una correa muy ligera puede transferir 100 CV, a pesar de no ser capaz de hacerlo durante un tiempo significativo. Teniendo en cuenta las inconsistencias descritas anteriormente, la comparación de diferentes tablas de potencia transmisible (incluidas las salidas de software utilizadas para la potencia transmisible) no es fiable y no se debe utilizar para determinar el rendimiento relativo de diferentes líneas de correas.





DRIVEN BY POSSIBILITY™

### GT4™ en comparación con la competencia

El único modo de saber cuál es la capacidad real de transmisión de potencia es ensayar varias correas en condiciones idénticas y determinar su capacidad para transferir una carga determinada durante un periodo de tiempo establecido. Si un competidor de Gates® intenta afirmar que su correa supera a la nuestra en función de sus tablas de potencia publicadas, le animamos a realizar sus propias pruebas con ambas correas.

Hemos realizado pruebas similares con muchos de nuestros principales competidores. Estamos seguros de que la correa GT4™ superará a cualquiera de estos competidores. Cuando se combina con los productos líderes en su sector para entornos industriales severos como la Poly Chain, Gates® cuenta con la mayor gama de productos de altas prestaciones del mercado.

