

**CASO DE REFERENCIA**  
**CARROS DE SERVICIO**  
**CON AVIANA LIGHT**



**TENTE**

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.







# UNA RUEDA QUE NOS AYUDA A HACER FELIZ UN SOCIO ESPECIAL: EL MEDIO AMBIENTE

Nos gustaría presentarle un número especial: 11.000.000 ¿Qué representa? La cantidad de litros de queroseno que una importante aerolínea alemana ahorra cada año con la ayuda de la rueda TENTE Aviana light. Esta rueda reduce el peso de los carros de servicio y, por lo tanto, garantiza una reducción en el consumo de combustible. Ahora tenemos otro número para usted: 28.000 toneladas. Esto representa la reducción lograda en las emisiones de carbono gracias a la disminución en el consumo de queroseno y demuestra que una solución inteligente realmente puede dar alas a la protección del clima.

## EL PUNTO DE PARTIDA

En la aviación, la construcción ligera juega un papel decisivo, tanto en el transporte de pasajeros como en la logística, especialmente cuando se trata de una actitud responsable con el medio ambiente. Cada Kilogramo que una importante aerolínea puede ahorrar en su flota ahorra 31.000 litros de queroseno por año y por lo tanto evita alrededor de 78.000 kilogramos de emisiones de CO<sub>2</sub>. Las empresas están constantemente buscando nuevos ahorros potenciales, así como socios que saben lograrlos.



## EL CARRO DE SERVICIO – UN DESAFÍO DE PESO

Los carros de servicio se han convertido en una característica indispensable en los aviones. Se usan para guardar bocadillos, bebidas y artículos de consumo, así como para maniobrarlos a través de los pasillos. SPIRANT GmbH produce tales soluciones y decidió poner a prueba sus carros. El objetivo: modelos más livianos cuyo peso reducido ayude a ahorrar el consumo de combustible de los aviones y las emisiones de CO<sub>2</sub>. Con esto en mente, la compañía contactó con TENTE y preguntó si podíamos ajustar los nuevos carros de servicio con ruedas adecuadas. ¿Nuestra respuesta? ¡Será un placer!

## NUESTRA SOLUCIÓN INTELIGENTE DE MOVILIDAD

Ya habíamos desarrollado una rueda impresionantemente baja en el cambio del milenio: La TENTE Aviana. Entonces, en estrecha colaboración con SPIRANT GmbH y una aerolínea alemana líder, nos propusimos hacer que la rueda fuera aún mejor para su uso en flotas de aviones. La rueda, el soporte y los rodamientos se modificaron con un material sintético ultraligero, mientras que el aluminio se introdujo para las fijaciones.



El resultado: La TENTE Aviana light de 0.35 kilogramos. Sin embargo, lograr un peso mínimo era solo uno de nuestros puntos de enfoque. Nuestros ingenieros consideraron esencial abordar el desafío desde un punto de vista holístico. Dados los altos estándares de higiene, estabilidad, seguridad y diseño que se tuvieron que cumplir. El material sintético utilizado para fabricar el soporte giratorio, por ejemplo, es particularmente estable, pero aun así garantiza un alto grado de flexibilidad. Los contornos del soporte se diseñaron para permitir la maniobrabilidad sin esfuerzo en la cocina de servicio y los estrechos pasillos de la aeronave. Nuestros ingenieros también diseñaron el sistema de bloqueo de la rueda con operaciones de vuelo en mente, por lo que el carro se mantiene firme y seguro incluso en condiciones de turbulencias. Por supuesto, tampoco defraudamos con respecto al diseño corporativo. También suministramos la TENTE Aviana light en los colores corporativos de la principal aerolínea alemana.

#### **MENOS CONSUMO DE QUEROSENO Y EMISIONES DE CO<sub>2</sub> REDUCIDAS SIGNIFICATIVAMENTE**

Con nuestra solución inteligente pudimos mejorar la movilidad del carro de servicio. La TENTE Aviana light garantiza una excelente estabilidad, maniobrabilidad sin esfuerzo y tiene un peso impresionantemente bajo.

La aerolínea alemana se beneficia de una horro de 1.3 kg por juego de ruedas y carro de servicio. Sin embargo, lo que es sorprendente es que una pequeña rueda pueda influir positivamente en el resultado general del informe de sostenibilidad de uno de los grupos de aviación más grandes del mundo.

**Mientras tanto, la aerolínea alemana cuenta con 30.000 de los nuevos carros de servicio ultraligeros equipados con la TENTE Aviana light. Las ruedas ahorran a la compañía 11 millones de litros de queroseno por año y protegen el medio ambiente con una reducción de 28 millones de kilogramos de CO<sub>2</sub>.**



*“TENTE ha aprovechado al máximo todas las posibilidades para lograr una reducción de peso.”*

**Joachim Frösche**  
Director de Ingeniería de SPIRIANT GmbH, miembro de LSG Group





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



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



DISEÑO



DURABILIDAD



MEDIO AMBIENTE