



Continental AfterMarket
Public

Evolución de Plumas Limpiaparabrisas



Pluma Convencional



- › Marco de acero – menos rígido
- › Diseño de ajuste plano, no curvo
- › Agarre de la Pluma con 6-8 puntos de presión

Pluma Híbrida



- › Marco de acero – ligeramente curvo
- › Combinación de diseño convencional y de viga - curvo
- › Estilo de puntos de presión convencionales con cubierta

Pluma de Viga Continental

CLEARCONTACT™



- › Curva Flexible: se ajusta a los parabrisas modernos
- › Puntos de presión infinitos para un máximo contacto con el parabrisas
- › El acoplador de doble punto elimina rayas.

Pluma de Viga vs Convencional – Ciclos de barrido



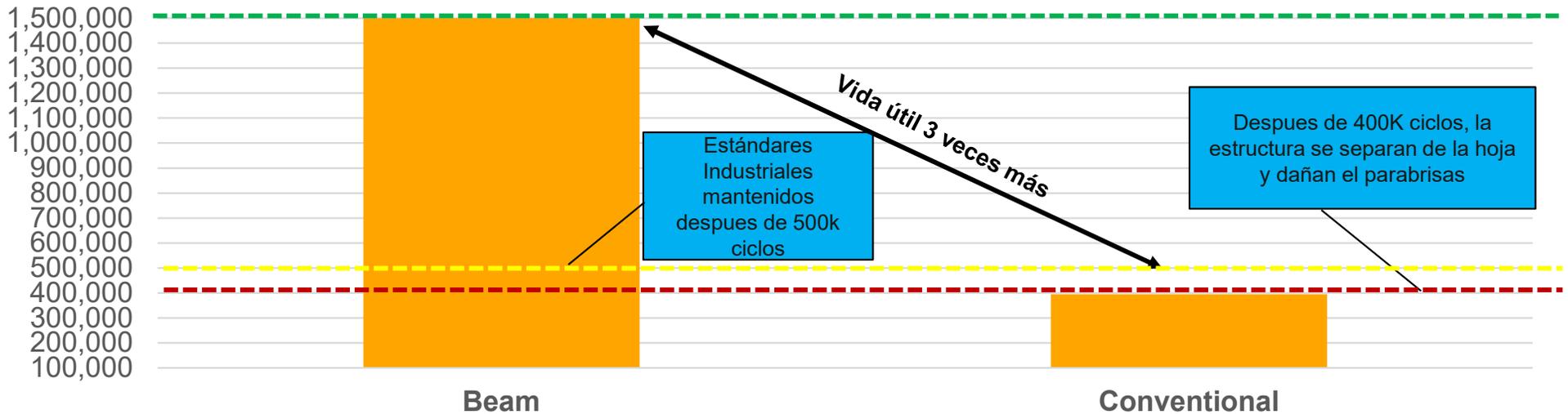
Continental ClearContact Pluma de Viga



Pluma Convencional

Ciclos

CLEARCONTACT™



* [Basado en un análisis de laboratorio independiente](#)

Prueba de Durabilidad

	100,000 Ciclos *Rating	Raiting
Continental CLEARCONTACT	8-9 ✓	Alta
Rain X Endura	7-8 ✗	Media
Rain X Advantedge	3-5 ✗	Baja
Michelin Advantage	5-5 ✗	Media
Bosch ICON	5-6 ✗	Media

Escala de Valoración

- ›10 = No queda agua visible en el patrón del limpiabrisas, no se ven rayas ni líneas de vibración.
- ›9 = Una o dos rayas menores (cada una de menos de 3 mm de espesor)
- ›8 = Tres o más rayas menores (cada una menos de 3 mm de espesor)
- ›7 = Manchado del patrón del limpiabrisas que permanece mas de 1 segundo
- ›6 = Líneas radiales menores (cada una menos de 6 mm de espesor)
- ›5 = Una sola banda (menor o igual a 25 mm de espesor)
- ›4 = Una banda ancha de rayas o manchas (más de 25 mm de espesor)
- ›3 = Rayas Principales (cada una de más de 6 mm de espesor)
- ›2 = Areas sin limpiar o rayas de patrones completos ó líneas de vibración de patrones completos
- ›1 = Patron mayormente sin limpiar y raya importante

*Rating considera trazos de barrido ascendentes y descendientes
*SAE J903

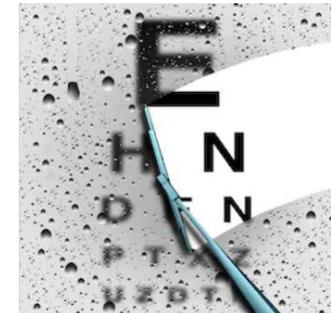


Prueba de Movimiento Rápido

		Pasada/Fallada
Continental CLEARCONTACT™	✓	Pasada
Rain X Endura	✗	Fallada – fracturas del adaptador y del acoplador de 6 ciclos
Rain X Advantedge	✓	Pasada
Michelin Advantage	✗	Fallada despues de 13 ciclos
Bosch ICON	✓	Pasada

Prueba Interna

El requisito es cumplir 100 ciclos sin fallas a -40°C



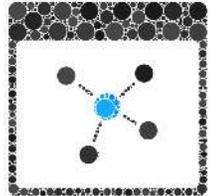
Revisión de Materiales

	Materiales
Continental CLEARCONTACT™ ✓	Sintético con mezcla patentada
Rain X Endura ✗	Contenido de Silicona = 89.7%
Rain X Advantedge ✗	Contenido de Silicona = 88.7%
Michelin Advantage ✗	Contenido de Silicona = 88.7%
Bosch ICON ✗	Mezcla de caucho

› **Sintético** – Rendimiento superior – Flexible en temperaturas extremas bajas y altas

› **Silicona** – similar a la sintética y funciona bien en condiciones de calor, menos flexible a bajas temperaturas

› **Caucho** – Ideal para lluvia y nieve intensa. No dura tanto como la silicona o el sintético.



Comparación de Adaptadores

		Adaptadores	#
Continental CLEARCONTACT™		Sin Adaptadores	0
Rain X Endura		Adaptadores (3)	3 (2 sueltas)
Rain X Advantedge		Adaptadores (2)	2 (1 sueltas)
Michelin Advantage		Adaptadores (4)	4 (3 sueltas)
Bosch ICON		Adaptadores (4)	4 (3 sueltas)



Which?

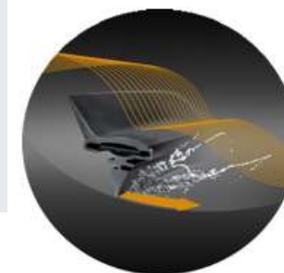


Prueba de Estándares de Equipo Original

Pos.	Nombre de la Prueba	Estándar de Equipo Original	Valoración
1	Calificación de calidad de limpieza inicial	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
2	Ciclo de vida del sistema de limpiaparabrisas	SD WW-0028 ver 9	Pasada
3	Simulación de conjuntos permanentes	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
4	Durabilidad de viaje restringido	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
5	Prueba de retención de elementos	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
6	Prueba de congelación de plumas	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
7	Prueba de Instalación y desinstalación de Plumas	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
8	Prueba de fuerza de impacto	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
9	Distribución de Presión	CORT-W006	Pasada
10	Prueba de Corrosión	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
11	Análisis de Instalación	Focus Group	Pasada
12	Ventana de reversibilidad	CORT-W030	Pasada
13	Prueba de adaptador	AFT-T-W025-A	Pasada
14	Evaluación de fricción y ruido de las plumas	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
15	Retención de la estructura	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
16	Prueba de Obstrucción	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
17	Prueba de fuerza de agarre	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
18	Juego de punta lateral	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
19	Torque del clip de rotación	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
20	Prueba acelerada de resistencia al ozono	ES-F3LB-17528-AA	Pasada
21	Servicio y Liberación	SD WW-0406 ver 3	Pasada
22	Prueba ambiental	ES-F3LB-17528-AA	Pasada



Original
Equipment
Manufacturer



Resumen

criterio	Continental CLEARCONTACT	Rain X Endura	Rain X Advantage	Michelin Advantage	Bosch ICON
Ciclo de barrido (100K)	8-9 ✓	7-8 ✗	3-5 ✗	5-5 ✗	6-5 ✗
Prueba de movimiento rápido	Pasada ✓	Fallada Después de 6 ciclos ✗	Pasada ✓	Fallada Después de 13 ciclos ✗	pasada ✓
Adapatadores	No ✓	Multiple ✗	Multiple ✗	Multiple ✗	Multiple ✗
Material	Sintético Mezcla Patentada ✓	Silicona Contenido: 89.7% ✗	Silicona Contenido: 88.7% ✗	Silicona Contenido: 88.7% ✗	Mezcla de Caucho ✗
Hecho en	North America ✓	North America ✓	China ✗	China ✗	China ✗

