



## ***Plumas Limpiaparabrisas Superwind.***

### **Datos Generales.**

La mala visibilidad, la suciedad y el empañamiento de los cristales, representan un alto riesgo para la seguridad. Este riesgo aumenta si se usan limpiadores deteriorados, los cuales causan que el limpiador tenga un movimiento de jaloneo que produce un ruido de rechino dejando una capa de agua y suciedad sobre el vidrio, produciendo una pobre visibilidad.

El constante avance de la tecnología en plumas limpiaparabrisas Hella, proporciona mayor durabilidad y mejor calidad en cada uno de los materiales que la conforman.

La nueva pluma Superwind de Hella es la elección perfecta para el recambio de limpiaparabrisas, ya que cuentan con calidad certificada **ISO/TS 16949:2002**.

Su diseño aerodinámico le proporciona una moderna apariencia que la distingue a simple vista de un limpiaparabrisas convencional.

Larga vida útil de servicio y reducción de fisuras, son los resultados probados de estos limpiaparabrisas, gracias a la combinación de materiales y procesos de fabricación.

### **Función.**

Proporcionar una mejor limpieza sobre el parabrisas para incrementar la seguridad de conducción incluso en lluvias extremas.

Lo anterior se consigue gracias al incremento en la calidad de limpieza, ya que el alma de acero ha sido adaptada óptimamente al parabrisas del vehículo.





## Diseño.

El diseño de las plumas Superwind Hella ofrecen una limpieza óptima, gracias a su perfecta distribución de la fuerza sobre toda la superficie del parabrisas.



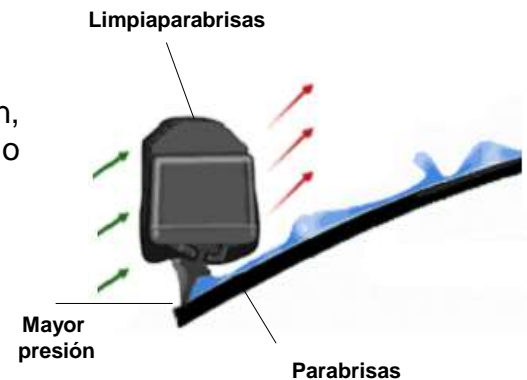
El diseño aerodinámico es un componente funcional en los limpiaparabrisas, ya que éste aprovecha la velocidad del aire que viene en contra flujo para mantener la pluma adherida a la superficie del cristal, asegurando una mejor distribución de la presión y previniendo el levantamiento de la pluma ocasionado por el viento, todo esto para obtener una visibilidad excelente.

## Mejor limpieza.

Estas plumas limpiaparabrisas cuentan con muy buena presión, ofreciendo mayor flexibilidad y asegurando total adherencia, lo que nos da como resultado un mejor barrido de limpieza.

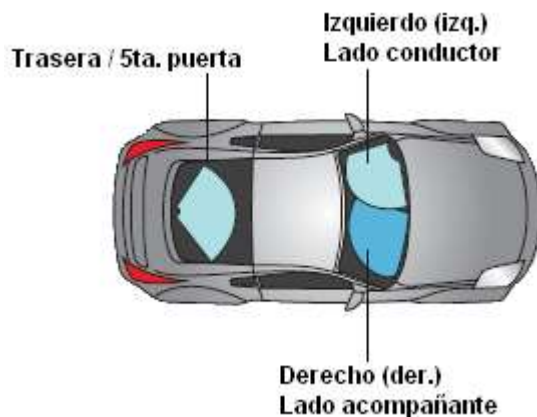
## Grafito.

Una capa de grafito aplicada sobre el caucho natural de la pluma proporciona un excelente barrido desde su comienzo, protegiendo al caucho de los dañinos rayos ultravioleta.



## Ubicación de los limpiadores en el automovil.

Cuando la pluma limpiaparabrisas Hella indica derecho (Der,) se refiere al lado del copiloto; izquierdo (Izq.) se refiere al lado del conductor (5ta. puerta) se refiere al limpiador trasero.



## Tipos de conectores.

**Conectores especiales:** Son conectores tipo original, los cuales se utilizan para autos específicos como Audi, BMW, Cadillac, Land Rover, Fiat, Lincoln, Mercedes Benz, Peugeot, Renault, Pontiac, entre otros. Existen 3 tipos de conectores especiales (I&L, PTB y PH) los cuales se muestran a continuación

Conector I&L



Conector PTB



Conector PH



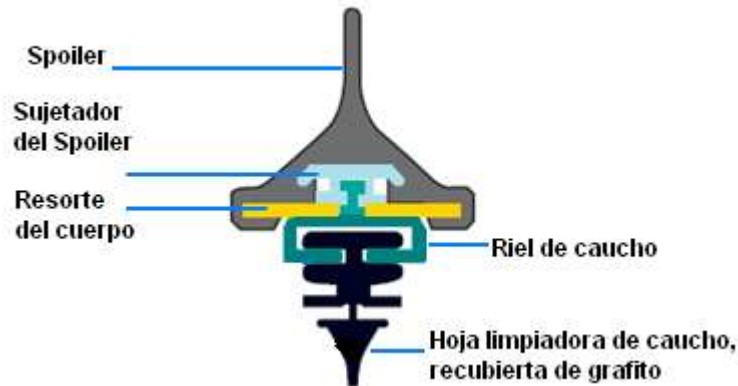
**Conector universal:** Este conector que ya viene pre instalado, sirve para utilizar las plumas Superwind Hella en la mayoría de los automoviles que portan plumas limpiaparabrisas convencionales.

Conector universal





## Estructura.



## Características.

- Perfecto funcionamiento en cualquier tipo de clima.
- Ángulo de inclinación mayor con respecto al parabrisas, logrando un barrido perfecto y reduciendo la fricción generada por el movimiento.
- Alta resistencia contra insectos, gracias a su constante fuerza de distribución.
- Estructura invisible.
- Diseño aerodinámico.

## Ventajas.

- Calidad de equipo original, con adaptador especial para automóviles específicos.
- Pluma exclusiva de Hella para la aplicación en el mercado mexicano.
- Máxima calidad de limpieza
- Eliminación completa de ruidos.
- Más aplicaciones que cualquier otro competidor, gracias a los 3 tipos de conectores.
- Pueden instalarse en cualquier tipo de auto.
- Menor ruido del viento gracias a su diseño de superficie aerodinámica.
- Incremento de seguridad y confiabilidad de manejo en condiciones de lluvia extrema.

**Nota:** Hella recomienda que el reemplazo de las plumas limpiaparabrisas sea cada 6 meses aprox.