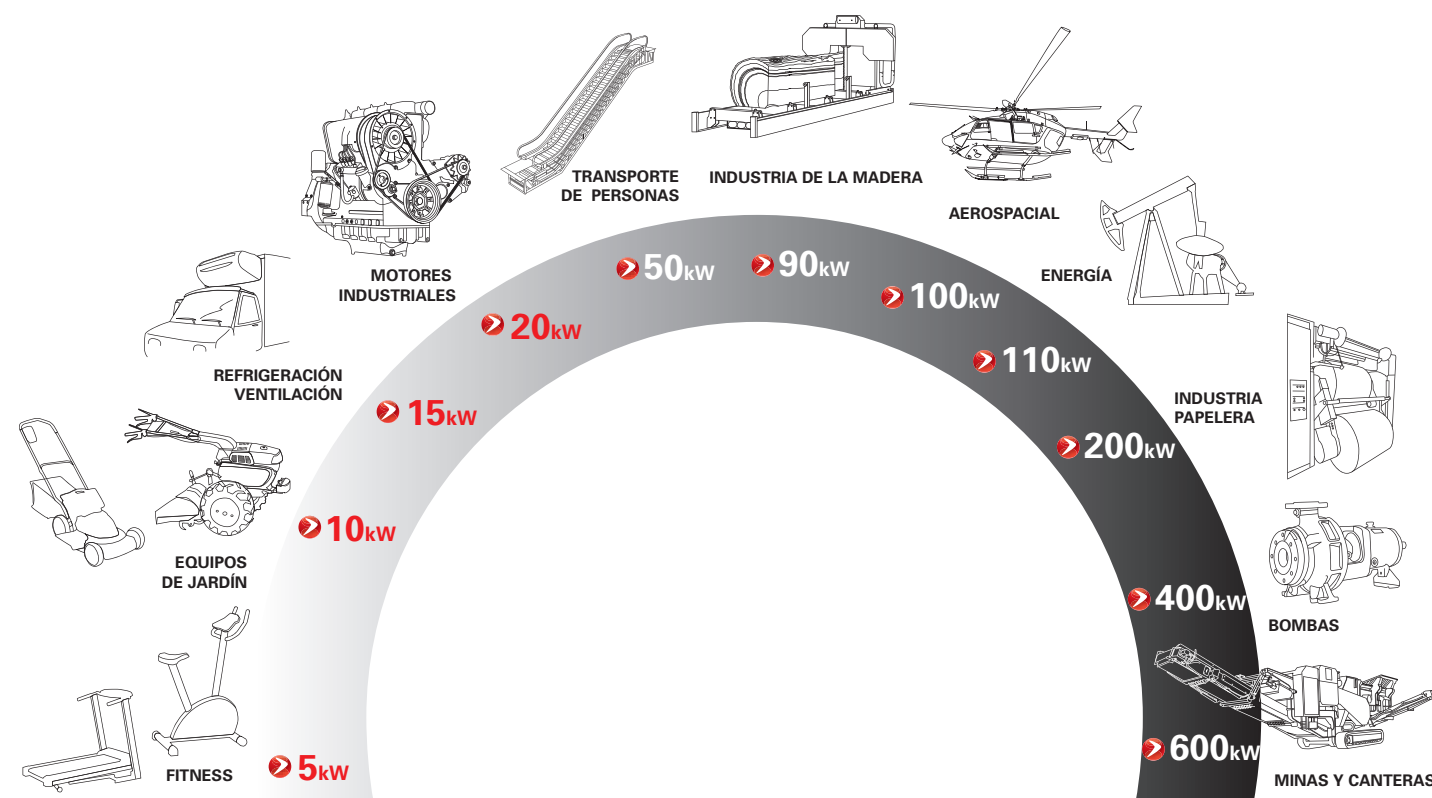


POLY V®

APLICACIONES



COMPLEMENTOS DE GAMA

- Gomas y revestimientos especiales (antiaceite, antiestáticos, etc.).
- Poly V® Doble cara.

NUESTROS CENTROS DE COMPETENCIA

DISTRIBUIDOR HUTCHINSON

ALBIAR - Rosalía de Castro nº 1
50840-SAN MATEO DE GÁLLEGO-ZARAGOZA
www.albiar.com-976-684-385 / 608-340-667

HUTCHINSON®

Junio de 2013, documentación no contractual. Hutchinson se reserva el derecho de modificar integral o parcialmente este documento sin previo aviso. Concepción: www.leib-synergie.com

POLY V®

LA CORREA DE TODAS LAS INDUSTRIAS

We make it **possible**

La Poly V® es una correa de transmisión de potencia estriada en el sentido longitudinal. Funciona por adherencia de los dientes sobre la polea.

Su estructura monobloque fina permite asociar:

- Compacidad
- Reducción del ruido
- Estabilidad y fiabilidad de la tensión
- Alto rendimiento
- Reducción de costes

ESTRUCTURA

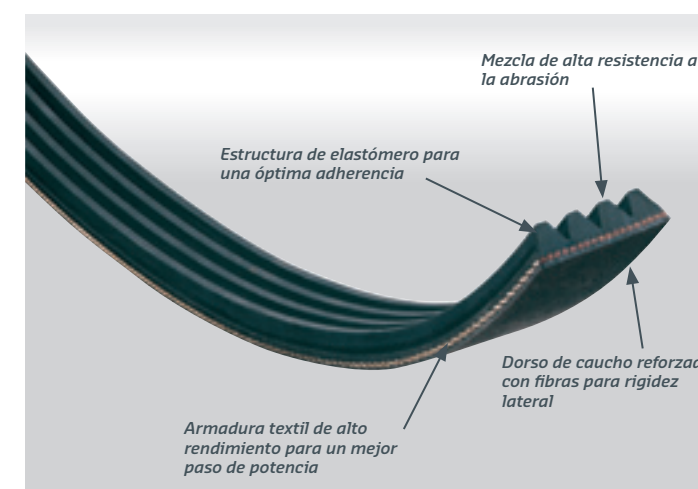
Dientes: mezcla de elastómero de alta resistencia a la abrasión Arrastran la polea por aprisionamiento en las gargantas. Su geometría permite optimizar la superficie de contacto por unidad de anchura.

Cableado: Está constituido de fibras de poliéster o aramida; es la armadura textil de la correa.

El cableado de poliéster conviene para la mayoría de las aplicaciones.

El cableado aramida soporta una tensión mayor y permite un paso de potencia superior de aproximadamente 30%. (Consultarnos para obtener más información sobre las propiedades dinámicas de los dos cableados).

Dorso: El dorso protege el cableado y la estabilidad radial de la estructura monobloque. También puede transmitir potencia con polea lisa.



CARACTERÍSTICAS

- Proceso por moldeo: Menos desechos y un espesor constante garantizado.
- Una gran capacidad de flexión y contraflexión (diámetro mínimo = 9 mm / perfil PH).
- Mezclas disponibles para variaciones de temperatura de -45°C a +120°C (EPDM).
- Velocidad lineal elevada (hasta 90 m/s).
- Absorción de sacudidas o bloqueos.
- Perfil según la norma ISO9982.
- Utilización posible en poleas lisas (receptora) (relación de transmisión > 4).

	Poly V® PH	Poly V® PJ	Poly V® PK	Poly V® PL	Poly V® PM
Espesor*	2.6 mm	3.3 mm	4.9 mm	7.0 mm	12.0 mm
Diámetro mínimo de enrollamiento	9 mm	18 mm	50 mm	70 mm	180 mm
Velocidad lineal máxima	80 m/s	60 m/s	55 m/s	50 m/s	40 m/s
Masa lineal	0.0042 kg/m/diente	0.008 kg/m/diente	0.020 kg/m/diente	0.032 kg/m/diente	0.110 kg/m/diente
Tensión de montaje	25 a 35 N/diente/ramal	35 a 50 N/diente/ramal	90 a 110 N/diente/ramal	140 a 200 N/diente/ramal	450 a 550 N/diente/ramal
Materias	BR+CR	BR+CR+EPDM	BR+CR+EPDM	BR+CR	BR+CR

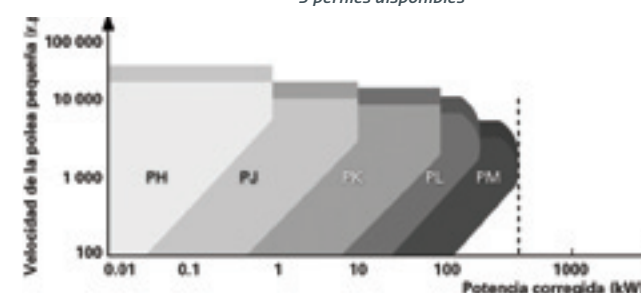
Gamas de longitudes de 132 mm a 15500 mm

*Valores indicativas

GAMA DE POTENCIA

- De 0,1 kW a varias centenas de kW.

5 perfiles disponibles



HUTCHINSON®

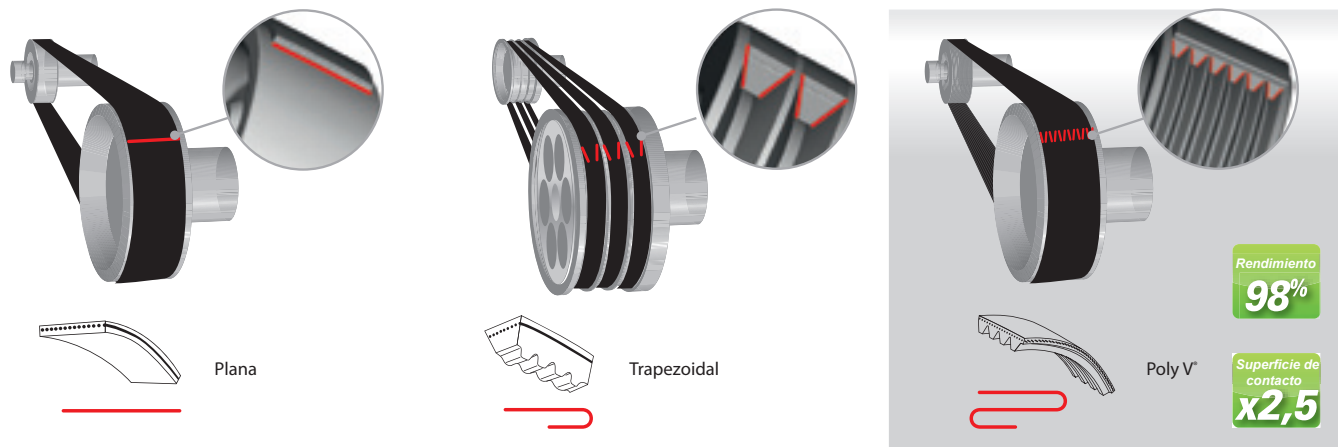


POLY V®



COMPACIDAD

La Poly V® está diseñada con una **superficie de contacto mayor** a la de las correas trapezoidales o de las correas planas.



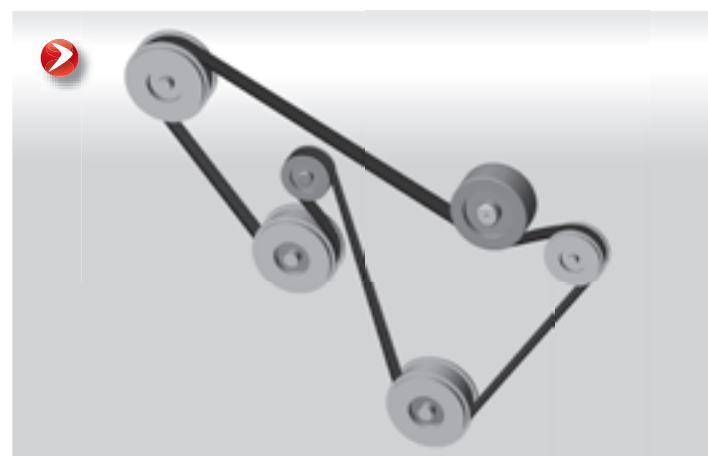
La Poly V® ofrece múltiples ventajas de aplicación:

- Una posible alta relación de transmisión (Poly V® : 60 con respecto a la trapezoidal 1 : 20). Evita recurrir a poleas escalonadas.
- Reducción de los diámetros (diámetros hasta 9 mm en perfil H con respecto a más de 50 mm para las correas trapezoidales).
- Reducción de la anchura de la correa de isogeometría para un mismo paso de potencia (pequeña polea estriada).



Por otra parte, la Poly V® funciona en **flexión y contraflexión** con las siguientes ventajas:

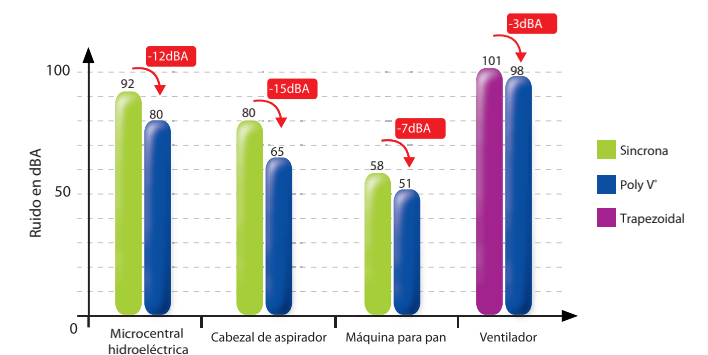
- Una sola correa es suficiente para arrastrar varios accesorios: Montaje en serpentina.
- Arrastre de accesorios **por el dorso** de la correa.



REDUCCIÓN DEL RUIDO

La Poly V® está moldeada. Su perfil es regular y su espesor es constante. Por otra parte, está dimensionada para garantizar un deslizamiento medio inferior al 2%. Lo que tiene por efecto:

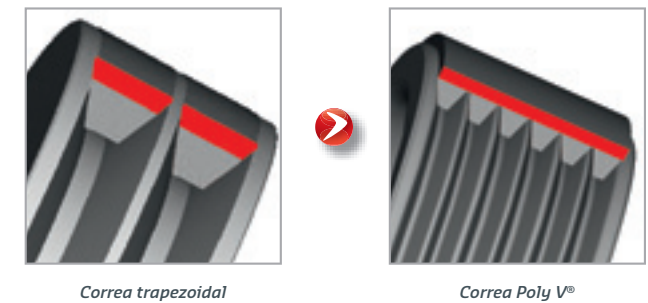
- Una alta disminución de los periodos de ruidos transitorios (arranque, etc.).
- Una atenuación de las vibraciones de los bastidores.
- Supresión de los desplazamientos diferenciales entre las correas trapezoidales (un sola Poly V® reemplaza varias trapezoidales).
- Reducción del nivel sonoro (ver al lado).



ESTABILIDAD Y FIABILIDAD DE LA TENSION

La **disposición del cableado** uniforme sobre toda la anchura de la correa garantiza también una estabilidad y homogeneidad de la tensión.

- Correa monobloque y por consiguiente sin apareamiento.
- Correa monobloque y por consiguiente supresión de los desplazamientos diferenciales.
- Reducción de las intervenciones de mantenimiento : Sin retensionado después del rodaje de la correa.
- Un periodo de vida útil más largo (hasta 4 veces mayor con respecto a la correa trapezoidal).
- La Poly V® funciona con paso de potencia y geometría idénticas desde tensiones menores a aquellas de las correas trapezoidales.

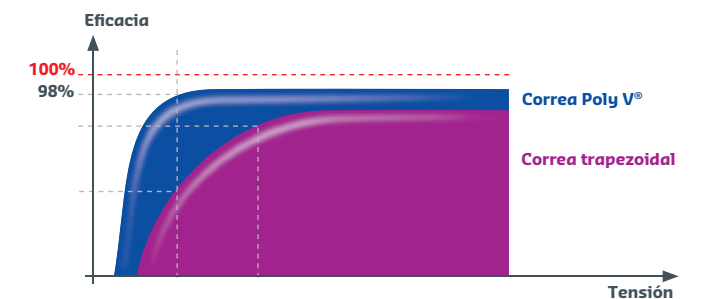


ALTO RENDIMIENTO

Rendimiento **98%**

Disminución de la huella de carbono

Algunos estudios técnicos a isotensión e isogeometría muestran un rendimiento superior de la Poly V® de varios porcentajes: Se sitúa más allá del **98%** y permite reducir el consumo eléctrico y a veces el tamaño del motor.



REDUCCIÓN DE COSTES

De adquisición:

- Reducción del diámetro y de la anchura de las poleas.
- Reducción de la longitud de las correas.
- Supresión de los volantes de inercia, en algunos casos.
- Maquinado de las poleas más fácil: Es posible utilizar la Poly V® en poleas lisas (receptoras).

De mantenimiento:

- Puesta en servicio rápida (1 Poly V® puede reemplazar hasta 15 trapezoidales).
- Ausencia de apareamiento.
- Prolongación del periodo de vida útil.

De funcionamiento:

- Reducción del consumo relacionado con el alto rendimiento.

