



BROCHURE

BANVPRED0121

EDICIÓN

2021

GATES® BANDA EN V PREDATOR





DRIVEN BY POSSIBILITY™





GATES® BANDA EN V PREDATOR®

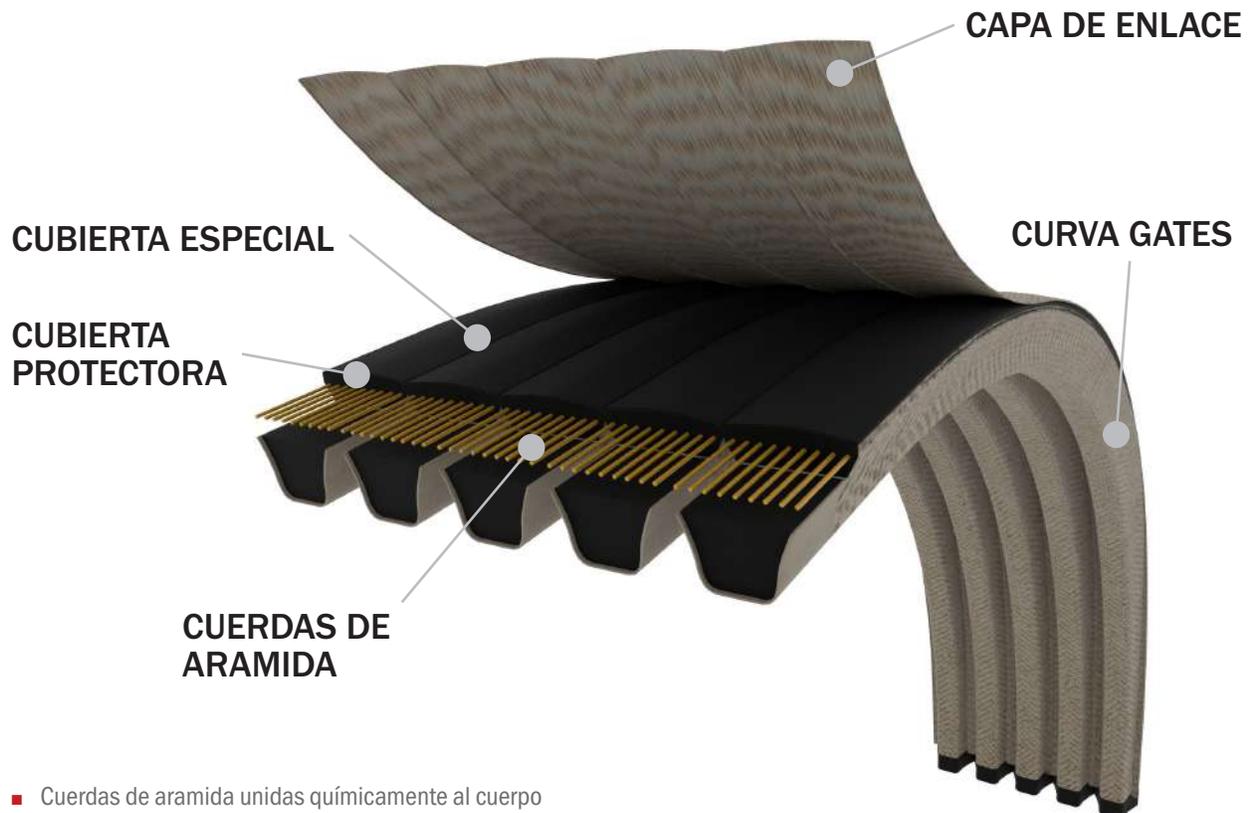
SISTEMA PREDATOR®.....	2
CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS.....	3
PREDATOR® VS. OTRAS SÚPER HC.....	4
COBERTURA Y VALORES DEL SISTEMA PREDATOR®.....	6
APLICACIONES CON BANDA PREDATOR®.....	7



SISTEMA PREDATOR®

El diseño de la banda Predator® PowerBand® de GATES® ofrece una solución para transmisiones en las que las bandas individuales vibran, giran o saltan de las poleas. Consiste en varias bandas trapezoidales unidas por una banda permanente de alta resistencia que permite que trabajen juntas como una sola unidad. Predator® PowerBand® está especialmente diseñada para aplicaciones exigentes y entornos hostiles, además de ofrecer alta resistencia a las vibraciones, transmite mayor potencia que cualquier banda trapezoidal y prácticamente, estiramiento cero, debido a que utilizan cuerdas de tracción de aramida de elevado módulo de resistencia.

Es ideal para aplicaciones de alta demanda en donde la construcción de la banda brinda una extraordinaria resistencia al impacto, capacidad y desgaste. Están disponibles como bandas PowerBand® de secciones SPBP, SPCP, 3VP, 5VP y 8VP y también como bandas simples de secciones AP, BP, CP, SPBP, SPCP, 3VP, 5VP y 8VP. La gama Predator® se adapta especialmente a aplicaciones como la agricultura, la industria maderera, la minería, la construcción, la fabricación y sectores afines (como por ejemplo: canteras y agregados).



- Cuerdas de aramida unidas químicamente al cuerpo de la banda.
- Doble capa superior de refuerzo.
- Hules compuestos, resistentes a la fatiga.
- Gran capacidad de flexión.
- Absorbe cargas de choque extremas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS:

- 40% más capacidad que la banda individual.
- Resistencia a altas temperaturas (82 °C).
- La combinación de cuerdas de aramida con un hule compuesto y doble capa protectora, proporcionan mayor capacidad de transmisión de velocidad y potencia disponible en el mercado.
- Doble cubierta superior para una extrema resistencia y absorción de esfuerzos.

BENEFICIOS:

- Reducción de gastos de mantenimiento.
- Mínimos retensionamientos.
- Elimina tiempos muertos.
- Habilidad para deslizarse suavemente sobre la polea en caso de cargas de choque, impulsos y alto torque de arranque.
- La más alta protección contra el desgaste.
- Extiende ampliamente el periodo de cambio de banda.
- Menor número de bandas a utilizar.
- Poleas con menor número de ranuras.
- Mayor eficiencia de la transmisión.
- Menor frecuencia de cambio de bandas.
- Incremento en la producción.
- No requiere rediseñar su transmisión, solo cambiar a Predator®.
- Se puede sustituir transmisiones por una nueva, más angosta, ligera y eficiente.
- Larga vida útil con el menor costo. (Mayor costo-beneficio).





PREDATOR® VS. OTRAS SÚPER HC



3 BANDAS PREDATOR®



5 BANDAS TIPO SHC

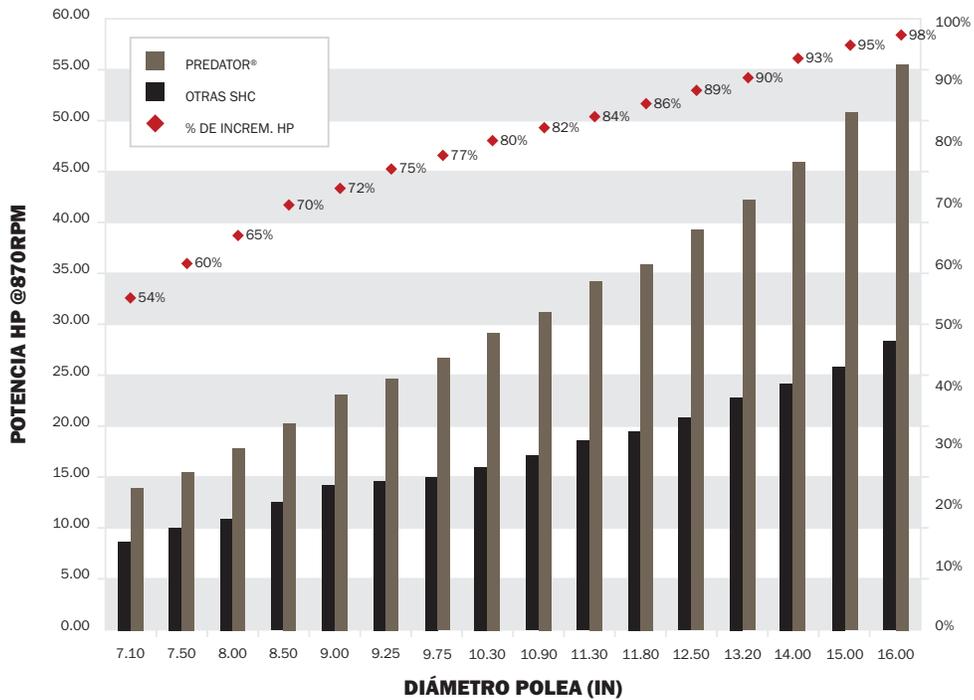
GATES® BANDAS EN V PREDATOR®

BANDA	HP'S / BANDA	NO. BANDAS	ANCHO TOTAL	PESO (Kg)	\$ TRANSMISIÓN
5V	32.9	6	4.44	120	\$ 41,675
5V PREDATOR®	66.8	3	2.38	69	\$ 28,890
BENEFICIOS	103%	50%	-46%	-42%	-31%



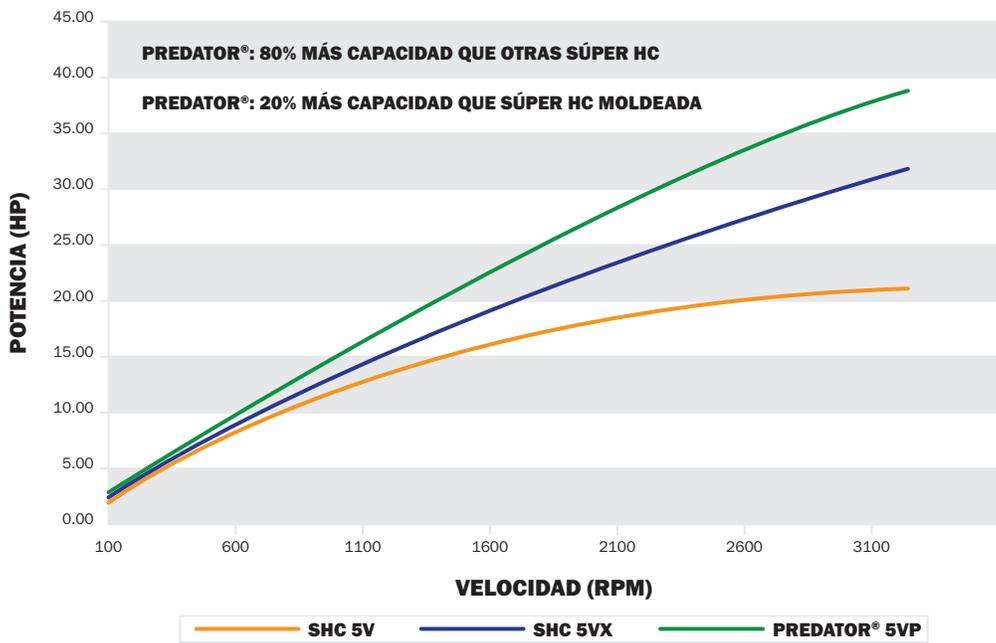


PREDATOR® 5VP - COMPARACIÓN DE POTENCIA VS. OTRAS SHC



GATES® BANDAS EN V PREDATOR®

PREDATOR® 5VP - COMPARACIÓN DE POTENCIA VS. OTRAS SHC





COBERTURA Y VALORES DEL SISTEMA PREDATOR®

COBERTURA EN BANDAS INDIVIDUALES

SECCIÓN	LONGITUD A EXTERIOR
AP	31 a 91 pulg.
BP	32 a 195 pulg.
CP	85 a 240 pulg.
3VP	45 a 140 pulg.
5VP	60 a 355 pulg.
8VP	100 a 600 pulg.
SPBP	1,260 a 8,000 mm
SPCP	2,000 a 9,000 mm

COBERTURA EN TIPO POWERBAND®

SECCIÓN	FABRICACIÓN
BP	2 A 12 BANDAS UNIDAS
CP	2 A 12 BANDAS UNIDAS
5VP	2 A 16 BANDAS UNIDAS
8VP	2 A 12 BANDAS UNIDAS
SPBP	2 A 12 BANDAS UNIDAS
SPCP	2 A 12 BANDAS UNIDAS

COBERTURA DE POLEAS EN V

GATES® cuenta con un sistema de diseño de transmisiones para optimizar el desempeño de tus equipos llamado DesignFlex®. Deberá utilizarse la polea que DesignFlex® sugiera. El programa podría sugerirte utilizar la mitad de bandas instaladas actualmente y que se van a sustituir, sin embargo, esto no es una regla.



VALORES DEL SISTEMA PREDATOR®

- Reducción del costo de transmisión de 10% - 35%.
- Reducción del espacio hasta 35%.
- Reducción del ancho total de 25% - 67%.
- Reducción del peso de poleas 10% - 50%.
- Reducción de carga en baleros 5% - 20%.
- Alta resistencia a la temperatura.
- Mínimo mantenimiento.



APLICACIONES CON BANDA PREDATOR®

- Transmisiones con grandes distancias entre centros.
- C, D, E, Powerband 5V, 8V.
- Cargas de choques altas y frecuentes.
- Transmisiones que requieren mucho mantenimiento.
- Sistemas que naturalmente requieren que se deslicen las bandas.
- Contaminación con materiales externos.
- Donde hay limitaciones de espacio.
- Muchos arranques y paros.
- Excesiva elongación.
- Transmisiones donde la banda dura muy poco.
- Aplicaciones sumamente demandantes.
- Trituradoras de autos.

INDUSTRIAS QUE LAS REQUIEREN

- **ASERRADEROS**
Sierras, descortezadoras, martillos, trituradoras, cribadoras, transportadores.
- **PAPEL Y PULPA**
Bombas, compresores, transportadores.
- **CANTERAS**
Molinos, cribas, celdas de flotación, bombas, transportadores.
- **MINERÍA**
Molinos, cribas, celdas de flotación, bombas, transportadores.
- **CONSTRUCCIÓN**
Perfiladoras, bombas hidráulicas, aplanadoras.



*Trituradora de autos de 3,600 HP que compacta cada vehículo en 30 segundos. Utilizan 48 bandas 8VP Aramida, con una duración de más de 2 años, minimizando costos de mantenimiento y tiempos muertos.



DRIVEN BY POSSIBILITY™





DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,
Álvaro Obregón, CDMX
Tel. 55 2000 2700

CDS VESTA

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,
San Blas Oztacatipan, C.P. 50230, Toluca, México
Tel. 722 265 5300

CDS GUADALAJARA

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologís El Salto,
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.
Tel. 33 3001 8200

CDS MONTERREY

Bld. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**