



*Refresque el concepto de reducir los Costos de Mantenimiento de sus Unidades de Aire Acondicionado en Centros de Datos [CRAC Units]*





## Las apariencias pueden engañar...

Si bien a simple vista, los sistemas de transmisión por correa de las unidades CRAC parecen sencillos, la realidad es que no lo son. Algunos sus problemas incluyen:

- Tendencia de la correa de caucho o goma a patinar y producir polvo negro contaminante.
- Las distancias cortas de centro de polea a centro de polea y la alta fatiga por flexión llevan a fallas prematuras de la correa.
- Las unidades de transmisión son de difícil acceso para su mantenimiento.
- Re-tensionar las correas de caucho correctamente requiere mucho tiempo.
- Frecuentemente operan a temperaturas más elevadas que las temperaturas normales a las cuales las correas en V de caucho han sido diseñadas para operar originalmente.

¿Cuál es la solución?

Instale estas mejoras y sus unidades CRAC estarán en el paraíso cibernético.

**PowerTwist Plus**  
V-BELTS

**SUPERLINK**  
SP WEDGE BELTS

Con nuestras correas tendrá  
cero tiempo de inoperatividad

### La solución "rápida, sin herramientas y sin problemas"

- **¡Mayor durabilidad que las correas en V de caucho!**  
Fabricadas de un material compuesto de poliéster y poliuretano que cumple con las potencias nominales exigida por la industria. Además, su diseño exclusivo es extremadamente resistente a la fatiga por flexión.
- **¡Menos polvo!**  
Ya no tendrá que lidiar con el polvo negro de las correas en V de caucho, cuyo negro de carbón puede producir cortocircuitos y es extremadamente difícil de remover
- **¡Instalación fácil y rápida!**  
Podrá hacer usted mismo la longitud de la correa deseada en solo segundos y en el mismo lugar. Luego simplemente colóquelas como la cadena de una bicicleta. ¡Sin necesidad de mover el motor!
- **¡Incrementa el flujo de aire!**  
La reducción de resbalamiento de la correa incrementará el flujo de aire en sus unidades CRAC y de esa manera operarán a su óptima eficiencia en todo momento.



# ¡Haga sus cuentas!

$$A+B+C=(\$)$$

En esta industria altamente competitiva, la eficiencia es crítica. De manera que ¿por qué lidiar con correas en V de caucho en sus unidades de CRAC? Exigen mantenimiento frecuente, duran menos de un año y producen polvo negro de carbón que tapa los filtros y amenaza los productos electrónicos.

Reduzca el trabajo de mantenimiento de su unidad de CRAC con las correas en V compuestas de alto rendimiento de Fenner Drives. Estas correas en V mantienen sus unidades funcionando de manera limpia y eficiente las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Haga las cuentas usted mismo y vea cuánto podrá ahorrar con las correas eslabonadas en V compuestas de alto rendimiento.

	Su instalación	Su instalación con	Instalación de ejemplo	Su instalación con Power Twist Plus
Perfil de la correa .....			B	B
Largo de cada correa en V (Pulgadas) .....			48"	48"
Costo de cada correa en V .....	\$	\$ *	\$ 23.27	\$ 44.80
Cantidad de correas por unidad de CRAC			2	2
Cantidad de unidades CRAC.....			10	10
¿Cuántas veces por año reemplazan las correas en V? .....		1	4	1
<b>Costo total anual de las correas en V...</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 1,861.60</b>	<b>\$ 895.97</b>
¿Cuánto tiempo le toma reemplazar las correas en V de cada unidad de CRAC?...	hr	0.10 hr	0.50 hr	0.10 hr
¿Cuántas veces por año reemplazan las correas en V?.....		1	4	1
Tiempo total anual empleado para cambiar correas	hr	hr	20 hr	1 hr
Average labor rate per hour .....	\$	\$	\$ 20.00	\$ 20.00
<b>Costo anual de mano de obra por mantenimiento de correas en V</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 400.00</b>	<b>\$ 20.00</b>
Costo de cada filtro de aire de la unidad CRAC.....	\$	\$	\$ 125.00	\$ 125.00
Cantidad de filtros de aire por unidad.....			4	4
Cantidad de unidades de CRAC.....			10	10
¿Cuántas veces por año reemplaza los filtros de aire? .....			4	2
<b>Costo total anual por filtros de aire .....</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 20,000.00</b>	<b>\$ 10,000.00</b>
<b>Costos anuales de las instalaciones relacionados directamente con las correas en V y su calidad .....</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>	<b>\$ 22,261.60</b>	<b>\$ 10,915.97</b>

**Potenciales ahorros anuales de su instalación al optar por**

\$

\$ 11,345.63

\*El precio de las correas en V compuestas de alto rendimiento se calcula a través de [www.grainger.com](http://www.grainger.com) para PowerTwist Plus y de [www.climatecenter.com.uk](http://www.climatecenter.com.uk) para SuperTLink al 28 de febrero de 2012.

“**Gracias** una vez más por introducirnos a las correas V-PowerTwist Plus para su uso en nuestras unidades de CRAC Data-Aire en el Centro de Datos de i-Site. En el último año, sus correas en V han mostrado muchos beneficios adicionales. El impacto total de las correas en V Power Twist Plus se notó a muy poco tiempo después de haber instalado la primera correa en nuestras unidades de CRAC. Vimos un aumento en el enfriamiento, lo cual ayudó a mantener la eficiencia máxima del motor. Las correas PowerTwist Plus V operan a temperatura de correa más baja y reducen el ruido y vibraciones en las unidades Data-Aire.

Mantener nuestras unidades de CRAC en funcionamiento es de misión crítica y poder crear la longitud deseada rápidamente nos permite ahorrar tiempo. Antes de tener PowerTwist Plus cambiábamos las correas de caucho trimestralmente. Este tiempo ha sido reducido a una vez por año (de ser necesario). Solo este cambio nos ha permitido economizar aproximadamente \$200 por año en correas y aproximadamente \$150 en mano de obra.

Además, las correas tradicionales en V de caucho generaban mucho “polvo negro” dentro y fuera de nuestras unidades. Esto requería que cambiáramos los cuatro filtros en cada una de nuestras unidades CRAC trimestralmente. El costo de cada filtro es de US\$125. Nuestros gastos generales en filtros de aire se pueden estimar en \$10,000 por año. Descubrimos que las correas PowerTwist Plus casi no generan polvo. Desde entonces hemos podido reducir los cambios de filtro de aire a dos veces por año, lo cual representa ahorros de \$6,000 por año.

“Yo recomendaría sumamente las correas en V PowerTwist Plus a cualquier centro de procesamiento de datos. Utilizando estas correas en V, los costos de mano de obra y materiales se reducen drásticamente.”

**Tim Nehs**  
Gerente de Instalaciones/Proyecto i-Site Data Center  
Milwaukee, WI

# Cuente con Fenner Drives.

Tenemos el producto adecuado para su aplicación.



**PowerTwist Plus**  
V-BELTS

**SUPER T LINK**  
SP WEDGE BELTS

**NUT LINK**  
V-BELTS

**Trantorque**  
Keyless Bushings

**B-LOC**  
KEYLESS BUSHINGS

**EAGLE**  
POLYURETHANE BELTING & O-RINGS

**T-MAX**  
BELT & CHAIN TENSIONERS

**PowerMax**  
PULLEYS & IDLERS

**Trackstar**  
UHMW BELT & CHAIN GUIDES

Visítenos en [www.fennerdrives.com](http://www.fennerdrives.com)

 **Fenner Drives**<sup>®</sup>

US  
TEL: 800-243-3374  
717-665-2421  
FAX: 717-665-2649

UK  
TEL: +44 (0)870 757 7007  
+44 (0)1924 482 470  
FAX: +44 (0)1924 482 471

Información sujeta a cambios sin notificación previa. Visite [www.fennerdrives.com/catalogs](http://www.fennerdrives.com/catalogs) para ver la información más actualizada.