

Escobillas de Carbón & Porta Escobillas de Calidad para Energía Eólica

Funcionamiento Mejorado | Mantenimiento Reducido | Extensión de la vida de las Escobillas | Entrega Rápida

HECHO A ENCARGO,
PRODUCTOS INGENIARIZADOS
PARA TODA APLICACIÓN





Escobillas de Carbón y Porta Escobillas de Calidad para Energía Eólica

Sobre Nosotros

Helwig Carbon Products, Inc. fue fundado en 1928 por Walter Helwig para ofrecer escobillas de carbón de alta calidad a precios competitivos. Hoy, la compañía produce una línea completa de escobillas de carbón maquinadas a precisión, porta escobillas y carbones mecánicos a miles de clientes alrededor del mundo. La oficina central está localizada en Milwaukee, Wisconsin, y es una de las últimas empresas de carbón en América operada por familia.

Líder de Productos y Servicios en la Industria

Algunos de los productos originales de la compañía se siguen utilizando, incluyendo el Tope Rojo de las Escobillas, una estándar de la industria que fue originalmente patentado por Walter Helwig. Otros de los productos innovadores fueron mejorados al pasar de los años como la Escobilla Multiflex, la Escobilla Transert, Porta Escobillas los cuales utilizan resortes de presión constante y el Desconectado Rápido de Helwig. El desarrollo de nuevos productos se continúa enfocando en extender la vida del producto y la reducción de costo. Las capacidades incluyen aparatos de monitoreo y detección con funcionamiento y sensores informativos. Helwig se especializa en ofrecer soluciones efectivas para aplicaciones críticas.

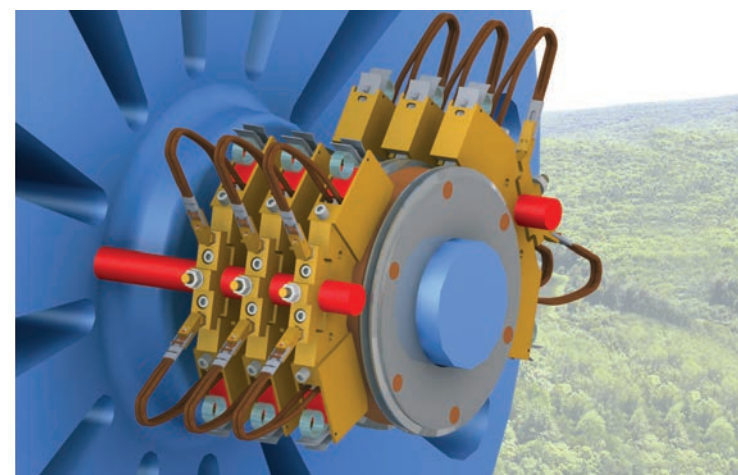
Ventaja del Tope Rojo

- Absorbe la vibración excesiva y reduce la interferencia y salto de chispas
- Protege el resorte de conducción de corriente no deseada
- Reduce el mantenimiento ofreciendo un funcionamiento constante de la escobilla y el resorte
- Extiende la vida de la escobilla y mantiene múltiples secciones de la escobilla juntas
- Patentado por Helwig y ahora es una estándar de la industria.



Aplicaciones de Turbinas de Viento

Helwig produce escobillas de carbón de alta calidad para todo tipo de aplicaciones, desde pequeñas unidades residenciales a operaciones caras de parques eólicos.



Experiencia de Ingeniería

Consultas con ingenieros expertos sobre su aplicación para seleccionar el grado correcto de material para su unidad. Ellos resuelven problemas rutinarios relacionados con escobillas de carbón y anillos para maximizar el funcionamiento del producto y prolongar la vida de la escobilla.



Investigación y Desarrollo

Las capacidades incluyen examen y análisis de material. Desarrollo de grados específicos en planta con el objetivo de su aplicación en mente.

Apoyo Técnico

Un equipo de apoyo técnico muy informado, está a su servicio para el desarrollo de soluciones y consejos para ayudarlo a resolver problemas de funcionamiento de las escobillas si llegasen a ocurrir.

Servicio al Cliente

El amable equipo de representantes de servicio al cliente están disponibles para contestar sus preguntas, acelerar ordenes críticas, y asegurar entregas a tiempo.

Excelencia de Manufactura

Calidad y consistencia en los procesos de producción es crítico. Un grupo de mano de obra especializada se encuentra disponible para manufacturar partes con la mayor importancia y precisión.

Diseños y procesos de manufactura son procesados en la misma localidad. Este sistema integrado asegura el funcionamiento óptimo de la escobilla y del porta escobilla. Todo es manufacturado en Milwaukee, WI, EE.UU y está respaldado por la certificación ISO 9001:2008.



Productos y Aplicaciones

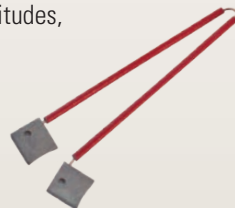
Escobillas para Generadores

- Construídas para que duren
- Mejora las escobillas instaladas de EOM, eliminando virtualmente el polvo y los problemas de muescas de los anillos
- Aprobadas para uso en Sinergia, Hitachi, ABB, Maratón y otros generadores



Anillos Rosantes y Escobillas de Motores Pitch

- Reduce el desgaste de los anillos utilizando grados correctos basado en el material de los anillos
- Grado adecuado para ambientes extremos, incluyendo altas altitudes, baja o alta humedad
- Aprobado por el EOM



Protección contra Rayos y Escobillas a Tierra

- Grados durables, no propensos al desgaste aseguran la durabilidad de la vida de la escobilla
- Caída de contacto baja asegura un funcionamiento superior y protege contra ocurrencias de picos de alta tensión



Protector de Cojinete

Porta Escobilla Puesta a Tierra y Ensamblaje de Escobilla

- Para grandes causas de fracaso del cojinete
- Fácil de instalar y mantener
- El Kit de Stock calza en casi todos los motores
- Kits especializados disponibles



www.helwigcarbon.com

414.354.2411

Productos Adicionales

Porta Escobilla de Fuerza Constante

- Elimina la necesidad de ajustes de Escobillas repetitivas
- Diseños especializados e ingenierizados con características exclusivas para aplicaciones de Turbinas



Resorte de Fuerza Constante

- Permite el reemplazo directo de los resortes originales
- Indicador de desgaste opcional le permite dar un vistazo y observar cuando es tiempo de cambiar las escobillas
- Diseño mejorado extiende la duración de la escobilla por medio de presión constante en la cara de la escobilla



Desconectado Rápido™ de Helwig (HQD)

- Facciones para el Desconectado Rápido™ de Helwig para reemplazos rápidos y fáciles-no requiere tuercas o tornillos para mantener la terminal en su lugar
- Rápido, cambios de escobillas fáciles con una acción positiva fuerte la cual se mantiene hasta bajo las condiciones más rigurosas



Características del Grado de Carbón

GRADO	RESISTIVIDAD Ω-PULGADAS	DUREZA SHORE	GRADO TÍPICO
X076M	0.000022	10	MG
RC53	0.000045	20	MG
H57	0.0023	55	EG
K176	0.000033	25	MG
K216	0.000010	20	MG
H3	0.000350	35	EG
K254	0.0009	35	G

Servicios de Helwig Carbon

- Más de 2.000 diseños de escobillas en stock disponibles para envíos en el mismo día
- Varios ítems de diseño especializado pueden ser enviados en 24 horas
- Network extensivo de representantes en campo
- Consultas en planta
- Diagnostico de problemas y recomendaciones
- Funcionamiento garantizado

Un Jugador Importante

- Manufacturación es completamente hecha en Milwaukee, Wisconsin-EE.UU
- Certificado ISO 9001:2008 para diseño y manufactura
- Apoyamos clientes alrededor del mundo con nuestra Alianza E-Carbon
- Suministramos partes para la industria Eólica por más de 10 años

Miembro de:

- Great Lakes Wind Network
- Wisconsin Wind Works
- EASA



www.helwigcarbon.com