



Aeroespacial
control climático
electromecánica
filtración
hidráulica
neumática
procesos de control



Tecnología Nano Shield

Por Parker

Cilindros serie NG para la industria de residuos



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Serie NG-Tecnología Nano Shield de Parker



- 2 x vida más larga
- Hasta 7 x más resistente a la corrosión contra nitrato o cromo
- 4 x más duro que el acero 1026 revestido con cromo
- 2 x más duro que el acero 1026 con cubierta de nitrato
- 2 x más que un cilindro suave
- El sistema de sellado Superior Parker ofrece inigualable capacidad de carga, resistencia a la alta temperatura y el alto choque con entornos con corrosión
- 4 años de garantía (servicio previsto a los 5 años)

Innovación desarrollada para el reducir costos totales

Los cilindros compactadores son los más caros y más difíciles de reemplazar en sistemas hidráulicos en un camión de basura. Cilindros dañados, corroídos y fugas son la principal causa de inactividad y es donde esta el mayor presupuesto para el Gerente de Mantenimiento Hidráulico. Los Cilindros hechos antes de la serie NG han demostrado que no tienen la misma durabilidad en campo. Entendiendo las demandas de la aplicación, La División de Parker Móvil de Cilindros ha desarrollado una tecnología innovadora que aborda los modos de fallo más comunes incluyendo la corrosión, derrame, carga lateral y desgaste del sello.

La incorporación de una combinación de tecnologías, La División de cilindros ha desarrollado un cilindro compactador como la nueva generación (con un respaldo de 4 años de garantía) para reducir costos totales en los vehículos que van de 10 a 12 años de trabajo. Esto se traduce en ahorros aproximados por 107,875mn por vehículo. Este ahorro es conservador, basados únicamente en su costo de adquisición y QyR (quitar y reemplazar) y no incluye ahorros adicionales relacionados con interrupciones del servicio al cliente, tiempo de inactividad no programada, pérdida de aceite, multas, etc...



Principales ventajas de los cilindros de la serie NG:

- Parker Global Shield™ Esta capa previene la corrosión
- Tubería de alta resistencia, minimiza el impacto al raspador evitando daños al cilindro.
- La ingeniería del raspador no permite que ingresen partículas externas
- La tecnología Parker del empaçado protege y sella contra fugas

Una combinación de tecnologías diseñadas para proporcionar una vida de servicio extendida en los entornos más duros.



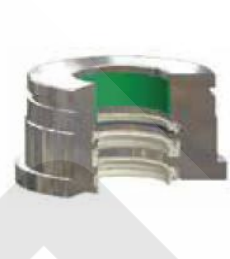
**Micro-Aleación
de Alta Resistencia**



**Protección Global Shield
de Parker***



Raspador Metálico



**Tecnología Parker
en Sellos**

* Resultados de 1000 hora de exposición al cloruro de calcio

Tecnología con capa “Global Shield Parker”

La nueva protección estándar resistente a la corrosión

En el núcleo de los cilindros de la serie NG con esta tecnología se capa avanzada son de un alto rendimiento. Este Recubrimiento protector es una tecnología propiedad de Parker que puede ser aplicada a toda clase de cilindros, como lo son el tipo Rod o de Secciones, con esto se extenderá la vida de servicio de los cilindros.

Resistencia y Durabilidad comprobada

Parker hizo pruebas de cilindros con esta capa, demostrando que mejora la vida del cilindro hasta 5 veces más que productos de la competencia. Las pruebas de desgaste del sello en horizontal y vertical recorrieron 800.000 ciclos combinados sin fugas y mostraron un rendimiento superior en las pruebas de cámara ambiental. En las pruebas contra corrosión, con “jugos” ásperos asociado con residuos industriales, dio como resultado 1500 horas en aerosoles con salinidad ASTM B117 y 200 horas en la ASTM B368 CASS (acetato de cobre- aerosol con salinidad)

Defensa contra la corrosión

La tecnología Parker Nano Shield ofrece radicalmente una solución diferente a la resistencia a la corrosión. Lo híbrido de sub-micrones en su estructura en el revestimiento, protege contra el desgaste abrasivo y ofrece una menor fricción y deslizamiento comparado contra el desgaste de nitruro o cromo duro. La capa densa aplicada con una adherencia mejorada y durabilidad prolongada le da más vida a todos los componentes de la superficie y a los sellos internos.

El material del tubo es de alta resistencia, es un 20% más fuerte y más duro que el estándar 1026 DOM. En la prueba hecha por Parker no reveló ningún daño en la fuerza de impacto, equivalente a 4 x 4.000 libras (fuerza generada por una pala que es de 2.200 libras).



**Calidad comprobada en
simulador con:**

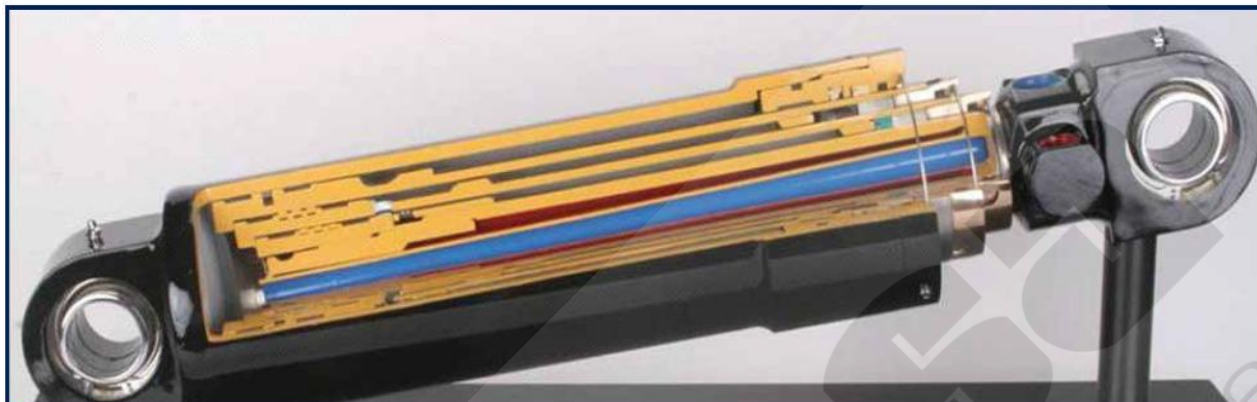
- Arena y Grava
- Tuercas y Tornillos
- Láminas de Acero



Cromo dañoso no destinados a construcción
consumo de energía reducido hasta 20 veces
90% eficiencia vs Cromo en 20%
huella de carbono reducida

Serie NG - Cilindros

Tecnología Nano Shield de Parker



Beneficios

- * Vida de servicio extendida
- * Reduccion de tiempos-muertos
- * Reduccion a riesgo de multas
- * Baja costos a propietarios

Acerca de la División de Cilindros Mobile

Parker Hannifin en su División de Cilindros fabrica cilindros telescópicos y de una sola etapa (barra) para el mercado móvil e industrial, con diseños personalizados por más de 80 años. Reconocido como uno de los mayores fabricantes independientes de cilindros hidráulicos para equipos móviles, la división ofrece una amplia gama de diseños estandarizados de cilindros para una variedad de industrias incluyendo el campo petrolífero, minero, militar, automotriz, basura y manejo de materiales. Productos de la división móvil del cilindro Parker incluyen cilindros acción-sencilla y doble-acción telescópicos, cilindros de barra (ROD), "cilindros inteligentes" con controles electrónicos internos y cilindros a la medida de gran calidad.

Acerca de Parker Hannifin

Con ventas anuales de \$ 13 billones en el año fiscal 2013, Parker Hannifin es el fabricante líder mundial diversificado de movimiento y control de tecnologías y sistemas, soluciones de precisión, diseñado para una amplia variedad de mercados móviles, industriales y aeroespaciales. La compañía emplea aproximadamente a 58.000 personas en 49 países alrededor del mundo. Parker ha aumentado sus dividendos anuales pagados a los accionistas por 57 años fiscales consecutivos, y esta entre los mejores cinco en el incremento de dividendos duraderos en los discos de la S&P 500 index.

