

# MagnaValve®

## Caso de Estudio de Limpieza con Granalla

### La Magna Válvula reduce el mantenimiento para la industria Australiana de fundición automotriz

*La fundición utilizaba válvulas de abrasivo y las válvulas causaban muchos problemas incluyendo averías y horas laborales destinadas a mantenimiento. Desde la instalación de las MagnaValve, la fundición no ha tenido ni una sola válvula descompuesta.*

—Nathan Dalton  
Blastmaster

El staff de mantenimiento de una fundición automotriz en Fishermans Bend, Victoria, en Australia estaba frustrado por las numerosas averías en las válvulas de abrasivo de su máquina de limpieza granalladora de monorraíl de ocho ruedas. Los problemas estaban relacionados al control mecánico de abrasivo y válvulas bloqueadas por el ingreso de polvo de metal hacia las partes en movimiento y a la fuga de abrasivo al cerrar la válvula. Las fallas de la válvula resultaron en dejar fuera de servicio a las máquinas granalladoras, a menudo entre dos y tres veces por semana. Cada avería requería de un gran trabajo para poner nuevamente la válvula en operación, además de la pérdida de tiempo de producción cuando la máquina estaba parada. Las válvulas con fugas pueden llenar de abrasivo todo el montaje de la rueda, haciendo imposible el reinicio del motor hasta que la carcasa de la rueda se limpie ya sea desarmándola o con los servicios de un contratista. La carga de trabajo en la fundición requería correr varios turnos al día, por lo que esto se convirtió en un problema costoso.

El equipo de mantenimiento de la fundición contactó a Blastmaster, un distribuidor de la Magna Válvula (MagnaValve) en Adelaida, Australia, para obtener una solución. Después de un exitoso período interno de pruebas con la MagnaValve, el equipo ordenó ocho de las válvulas magnéticas. Blastmaster diseñó el primer kit de modificación para las válvulas y la fundición construyó los kits de modificación restantes. "El cliente encontró la instalación fácil, directa y sin pérdida de tiempo," dijo Nathan Dalton de Blastmaster.

Siete meses después de la instalación de las MagnaValve, Blastmaster reportó los siguientes resultados en la fundición:

- Ninguna avería ni paro
- Un elevado control del flujo de abrasivo para cada rueda
- Cargas consistentes del motor de la rueda asegurando que la intensidad del granallado sea la misma cada día
- Ajuste electrónico preciso del flujo cuando sea requerido
- Ningún atascamiento de la carcasa de la rueda debido a la fuga de abrasivo
- Sin desgaste evidente por el flujo de abrasivo
- La interferencia eléctrica del pesado ambiente de la fundición no ha afectado al controlador o las funciones de la válvula de ninguna manera

#### Acerca de la MagnaValve

Las Magna Válvulas utilizan un fuerte imán permanente y un electro-imán diseñado para regular el flujo de abrasivo en las máquinas de limpieza granalladoras o de martillado. Cuando no hay energía aplicada a la Magna Válvula, el imán permanente detiene todo el flujo. Con energía aplicada, el campo magnético es neutralizado permitiendo el flujo de abrasivo por la válvula.

#### Beneficios de la MagnaValve

- Libre de mantenimiento—no hay partes móviles
- Ahorros en costos por el uso eficiente del abrasivo y cuotas más bajas por eliminación de desechos
- Optimiza la carga de motores de alto caballaje reduciendo el consumo de energía
- Varias opciones de control disponibles que se adecuan a sus aplicaciones
- Sin riesgo de falla en la máquina cuando se llegue a terminar el abrasivo durante el proceso
- La confianza de que su producto fue limpiado con granalla apropiadamente
- La conformidad con las especificaciones es fácilmente alcanzable
- Requiere menos tiempo de operador
- Disponible en modelos 24 Vdc y 110 Vac
- Funciona con la mayoría de los tamaños de abrasivo
- Ambientalmente responsable—conserva energía y abrasivo (menos abrasivo en los rellenos sanitarios)
- Más de 26 años de desempeño comprobado en campo
- Cuenta con la confianza de los fabricantes de equipo y usuarios finales en todo el mundo
- Disponible para máquinas de rueda y aire



La Magna Válvula "MagnaValve" es fabricada por Electronics Inc. Para mayor información de nuestra línea completa de Magna Válvulas, nos puede contactar por teléfono, correo o correo electrónico:

1-800-832-5653 or 1-574-256-5001  
Electronics Inc.  
56790 Magnetic Drive  
Mishawaka, Indiana 46545 USA  
Correo Electrónico:  
info@electronics-inc.com  
Sitio Web: www.electronics-inc.com

"MagnaValve" es una marca registrada de Electronics Inc.

