



MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS MOTOR WHEEL

OPCIÓN DE INDICADOR DE CARRERA AUTO-CHECK®



Para más información sobre las matracas
automática de frenos, llame al (442) 296.3600
o visite www.motorwheel-intl.com

MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS MOTOR WHEEL

Ayude a reducir el tiempo que pasa debajo de los vehículos e incremente el desempeño con las matracas automáticas de frenos (ABA) Motor Wheel. Diseñadas pensando en la eficiencia y en la conveniencia, mantienen el claro adecuado entre la zapata y el tambor en todos los modos de frenado exigentes y pueden instalarse fácilmente en campo o en el taller.

Las matracas automáticas de frenos Motor Wheel apoyan los esfuerzos de mantener los vehículos conforme a las regulaciones y en óptimas condiciones de operación. Nuestras matracas de frenos han sido diseñadas con una variedad de características patentadas, incluyendo:

- **AUTO-CHECK®:** Esta característica avanzada opcional permite verificar la carrera de la cámara de aire sin la necesidad de arrastrarse debajo del vehículo.
- **Protección de leva:** Este sistema de lubricante protege contra el asimiento y la corrosión entre la leva-S y la matraca automática de frenos.
- **Guía de instalación:** Esta práctica guía le ayuda a asegurar la instalación correcta y precisa de la matraca automática de frenos.
- **Sistema de detección de claro de matraca:** Motor Wheel ofrece el clutch de desgaste reducido líder en la industria.
- **Juego de engranajes de alta resistencia:** Proporciona a la matraca automática de frenos una operación duradera en condiciones exigentes.
- **Recubrimiento de polvo azul:** Protege a la matraca automática de frenos de las duras condiciones invernales.
- **Sellado:** El engranaje está sellado con un sistema patentado que lo protege de la contaminación ambiental.
- **Herramienta de corte de varilla de empuje:** Para mediciones precisas.

INSTALACIÓN

La matraca automática de frenos Motor Wheel viene con nuestra guía de instalación estructuralmente rígida. Esta guía práctica y sencilla ayuda a asegurar que incluso los principiantes puedan instalar correctamente la matraca automática de frenos una y otra vez.

AUTO-CHECK

Nuestra opción AUTO-CHECK está diseñada para proporcionar un método para verificar la carrera de la cámara de aire sin la necesidad de colocarse debajo del vehículo.

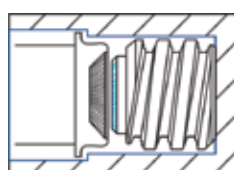
- Instalada en la matraca automática de frenos, frente al centro del vehículo para ver fácilmente si la carrera del freno está dentro del rango aceptable.
- Un marcador rojo brillante indica fácilmente la posición de instalación, indica la carrera de trabajo y muestra si la carrera del freno está fuera del límite aceptable, sin la necesidad de arrastrarse debajo del vehículo.
- Ofrece una verificación adicional de control de calidad.



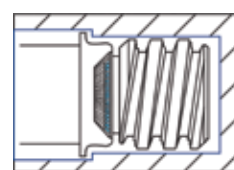
Guía de instalación



Detalle de la característica opcional AUTO-CHECK®



La figura A muestra los componentes desacoplados para reducir el desgaste (más del 90 % del tiempo).



La figura B muestra los componentes acoplados durante el ajuste del freno (menos del 10 % del tiempo).

SISTEMA DE AJUSTE DE LARGA VIDA ÚTIL

Los componentes internos de alta resistencia con un clutch sensible al espacio libre permiten que el sistema de frenos se ajuste para condiciones de frenado caliente. Este diseño Motor Wheel protege los componentes de ajuste durante aplicaciones normales de frenado cuando no se requiere un ajuste del freno. En general, entre el 85 y el 90 por ciento de todas las aplicaciones de freno no requieren de ajuste; entonces, ¿para qué someter a los componentes de ajuste a desgaste continuo?

El sistema de ajuste Motor Wheel opera como los limpiaparabrisas de un coche, solo se usa cuando es necesario, no de forma continua durante la operación del vehículo.

- Un vehículo comercial típico puede hacer uso de hasta dos millones de aplicaciones de freno en cinco años.
- Se espera que este mismo vehículo requiera que la matraca automática de frenos ajuste los frenos entre el 10 y el 15 por ciento del tiempo.

CAMBIO RÁPIDO COMPETITIVO DE MOTOR WHEEL

Para convertir números de parte que no son de AUTO-CHECK® a números de parte AUTO-CHECK de Motor Wheel:

- Cambie el primer número de un (2) a (3) para tipo de cámara 16, 20, 24 Est., límite de 1.75.
- Cambie el primer número de un (2) a (4) para tipo de cámara 16, 20, 24 LS, 30 Est., límite de 2.00 y para tipo de cámara 24 LS, 30 LS, límite de 2.5.

NO. DE PARTE	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
065163	MK24300S	MK44300S
065164	MK24200S	MK34200S
065167	MK25100S	MK45100S
065169	MK21300S	MK41300S
065170	MK21100S	MK41100S
065172	MK21106S	MK41106S
065174	MK22100S	MK42100S
065175	MK22106S	MK42106S
065176	MK22106S	MK42106S
065177	MK23106S	MK43106S
065178	MK23100S	MK43100S
065179	MK23106S	MK43106S
065182	MK23100S	MK43100S
065221	MK22200S	MK32200S
065244	MK24400S	MK34400S
065245	MK22400S	MK32400S
065247	MK22100S	MK42100S
065274	MK24200S	MK44200S
065276	MK22400S	MK42400S
065306	MK25400S	MK45400S
065344	MK21106S	MK41106S
065335	MK25200S	MK35200S
065403	MK25100S	MK45100S
065488	MK21300S	MK41300S
065700	MK21100S	MK41100S
801351	MK24100S	MK44100S
801353	MK21200S	MK31200S
801355	MK22200S	MK32200S
801356	MK22106S	MK42106S
801358	MK21300S	MK41300S

EUCLID	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
E-6987A	MK24100S	MK44100S
E-6988A	MK24300S	MK44300S
E-6987A	MK24100S	MK44100S
E-6988A	MK24300S	MK44300S
E-6989A	MK25100S	MK45100S
E-6990A	MK25300S	MK45300S
E-6991A	MK21103S B	MK41106S C
E-6992A	MK21102S B	MK41100S D
E-6993A	MK22103S B	MK42106S C
E-6994A	MK22102S B	MK42100S D
E-6995A	MK23103S B	MK43106S C
E-6996A	MK23102S B	MK43100S D
E-10779A	MK22100S	MK42100S A
E-10780A	MK21100S	MK41100S A
E-10781A	MK22106S	MK42106S A
E-10782A	MK21106S	MK41106S A
E-10783A	MK23106S	MK43106S A
E-10784A	MK24100S	MK34100S A
E-10785A	MK22100S	MK42100S A
E-10786A	MK21100S	MK41100S A
E-10787A	MK23106S	MK43106S A
E-10788A	MK22106S	MK42106S A
E-10789A	MK21106S	MK41106S A
E-10949A	MK22153S E	E
E-10950A	MK22153S E	E
E-11872	MK24101S	MK44101S A
E-11873	MK22101S	MK42101S A
E-11875	MK23101S	MK43101S A
E-11877	MK25100S	MK35100S A
E-11879	MK25200S	MK35200S A
E-11880	MK24200S	MK34200S A

GUNITE	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
AS1132	MK21100S F	MK41100S F
AS1133	MK21106S	MK41106S
AS1134	MK21101S	MK41101S
AS1136	MK24100S F	MK44100S F
AS1138	MK25100S F	MK45100S F
AS1140	MK22100S F	MK42100S F

GUNITE (CONT.)	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
AS1141	MK22106S	MK42106S
AS1142	MK22101S	MK42101S
AS1143	MK23100S	MK43100S
AS1144	MK23106S	MK43106S
AS1146	MK21100S	MK41100S
AS1147	MK21106S	MK41106S
AS1148	MK21101S	MK41101S
AS1149	MK22100S	MK42100S
AS1150	MK22106S	MK42106S
AS1151	MK22101S	MK42101S
AS1152	MK24400S	MK34400S
AS1153	MK24300S	MK34300S
AS1154	MK25400S	MK35400S
AS1155	MK25300S	MK35300S
AS1156	MK21300S	MK41300S
AS1157	MK22300S	MK42300S
AS1159	MK23100S	MK43100S
AS1160	MK23106S	MK43106S
AS1162	MK21100S	MK41100S
AS1163	MK21106S	MK41106S
AS1164	MK21101S	MK41101S
AS1165	MK22100S	MK42100S
AS1166	MK22106S	MK42106S
AS1167	MK22101S	MK42101S

Use el kit de soporte MC8410KTS para varillas de empuje de 1/2".

TODOS los números Gunite AS1000 no incluyen soportes.

POR EJ.: AS1040 es un AS1140 sin soporte.

HALDEX	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
40010002	MK24300S	MK44300S
40010003	MK24300S	MK44300S
40010005	MK21100S	MK41100S
40010006	MK21300S	MK41300S
40010007	MK21300S	MK41300S
40010008	MK22100S	MK42100S
40010013	MK24100S	MK44100S
40010048	MK22300S	MK32300S
40010049	MK22300S	MK32300S
40010070	MK22100S	MK42100S
40010071	MK21100S	MK41100S
40010072	MK24100S	MK44100S
40010081	MK22100S	MK42100S
40010140	MK22103S B	MK42106S C
40010141	MK22102S B	MK42100S D
40010142	MK21103S B	MK41106S C
40010143	MK22102S B	MK42100S D
40010144	MK22106S	MK42106S
40010145	MK21106S	MK41106S
40010155	MK21100S	MK41100S
40010211	MK22100S	MK42100S
40010212	MK22106S	MK42106S
40010213	MK23100S	MK43100S
40010214	MK23106S	MK43106S
40010215	MK21100S	MK41100S
40010216	MK21106S	MK41106S
40010302	MK21153S E	E
40010304	MK22152S E	E

MERITOR	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
R801001	MK24200S	MK34200S
R801002	MK25200S	MK35200S
R801003	MK25100S	MK35100S
R801004	MK24100S	MK34100S
R801040	MK21106S	MK42106S
R801041	MK21100S	MK41100S
R801042	MK21106S	MK41106S
R801043	MK21100S	MK41100S
R801044	MK21106S	MK42106S
R801070	MK22200S	MK42200S
R801071	MK22106S	MK42106S
R801072	MK22100S	MK42100S

MERITOR (CONT.)	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
R801073	MK22100S	MK42100S
R801074	MK22106S	MK42106S
R801075	MK22106S	MK42106S
R801079	MK22100S	MK42100S
R801080	MK22100S	MK42100S
R801100	MK23106S	MK43106S
R801101	MK23100S	MK43100S
R801102	MK23106S	MK43106S
R802032	MK24400S	MK34400S
R802033	MK24400S	MK34400S
R802060	MK25200S	MK35200S
R802061	MK25200S	MK35200S
R802070	MK25100S	MK35100S
R802071	MK25100S	MK35100S
R802446	MK22100S	MK42100S
R802447	MK22100S	MK42100S
R806005	MK22152S E	E
R806006	MK22153S E	E
R806013	MK22106S	MK42106S
R806014	MK23106S	MK43106S
R806015	MK21106S	MK42106S
R806019	MK22100S	MK42100S
R806020	MK23100S	MK43100S
R806021	MK21100S	MK41100S
R806022	MK21102S B	MK41100S D
R806023	MK21103S B	MK41106S C
R806024	MK22103S B	MK42106S C
R806026	MK22102S B	MK42100S D
R806504	MK25300S	MK45300S
R806505	MK25300S	MK45300S

MIDLAND	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
CS52315	MK21103S B	MK41106S C
CS52316	MK21102S B	MK41100S D
CS52317	MK21104S	N/A
CS52320	MK22102S B	MK42100S D
CS52321	MK22103S B	MK42106S C
CS52322	MK22104S	N/A
CS52325	MK23102S B	MK43100S D
CS52326	MK23106S	MK43106S
CS52330	MK24102S B	MK44100S D
CS52331	MK24300S	MK44300S
CS52332	MK24103S B	MK44106S C
CS52335	MK25102S B	MK45100S D
CS52336	MK25300S	MK45300S
CS52337	MK25103S B	MK45106S C
CS53342	MK21153S E	E
CS52343	MK22153S E	E
CS52344	MK21104S	N/A
CS52345	MK22104S	N/A
CS52346	MK21100S	MK41100S A
CS52347	MK22100S	MK42100S A
CS52348	MK21106S	MK43106S A
CS52349	MK22106S	MK42106S A
CS52350	MK23106S	MK43106S A
CS52351	MK21152S E	E
CS52352	MK22152S E	E
CS52353	MK21103S B	MK41106S C
CS52354	MK21102S B	MK41100S D
CS52355	MK22103S B	MK42106S C
CS52356	MK22102S B	MK42100S D
CS52357	MK23100S	MK43100S A
CS52358	MK24100S	MK34100S A
CS52359	MK25100S	MK35100S A
CS52360	MK24200S	MK34200S A
CS52361	MK25200S	MK35200S A
CS52362	MK21100S	MK41100S A
CS52363	MK21106S	MK43106S A
CS52364	MK22100S	MK42100S A
CS52365	MK22106S	MK42106S A
CS52366	MK23106S	MK43106S A

A Cambio exacto de números de parte AUTO-CHECK

B Doble perforación

C Solo longitud de brazo de 6"

D Solo longitud de brazo de 5.5"

E Frenos no AUTO-CHECK de 12-1/4"

F Para aplicaciones de varilla de empuje de 5/8"

NÚMEROS DE PARTE DE MOTOR WHEEL

A diferencia de otros fabricantes, determinar el número de parte que se necesita puede hacerse reuniendo la siguiente información.

(MK) TODOS LOS NÚMEROS DE PARTE DE POSVENTA

(A) INDICADOR DE CARRERA AUTO-CHECK®

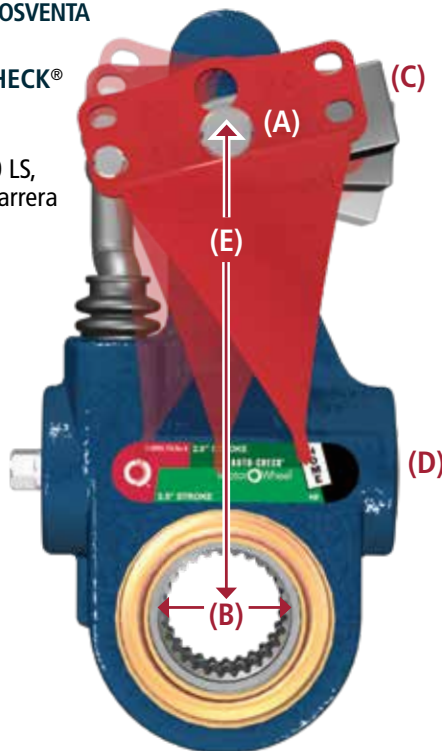
- (2) Sin indicador "AUTO-CHECK"
- (3) Cámara de carrera estándar T-36
- (4) Carrera Est. T-30 o T-16 LS, cámara 20 LS, cámara 24 LS y T-24 LLS, cámara de carrera larga 30

(B) ESTRÍA (Diámetro – Estrías)

- (1) 1 1/2" – 10
- (2) 1 1/2" – 28
- (3) 1 5/8" – 37
- (4) 1 1/4" – 10
- (5) 1 1/4" – 24

(C) OPCIÓN DE SOPORTE

- (0) Sin soporte
- (1) Recto 18 – 5/8"
- (2) Recto 20 – 1/2"
- (3) Desfasado 18 – 5/8"
- (4) Desfasado 20 – 1/2"
- (7) Recto extendido 5/8" – 18
- (8) Corto 5/8" – 18



(D) TIPO/TAMAÑO DE FRENO

- (0) Freno de leva S estándar
- (1) Soporte soldado
- (5) Freno de brazo curvo de Leva S 12-1/4"

(E) LONGITUD DEL BRAZO

- (0) 5.5"
- (1) 6.5"
- (2) 5.5", 6.5"
- (3) 5", 6"
- (4) 5", 6", 7"
- (6) 6"

EJEMPLO

MK	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	S
MK	4	2	1	0	6	S

En este ejemplo:

- (A) Sería un AUTO-CHECK tipo 30 Est.
- (B) Serían 28 estrías de 1 1/2"
- (C) Sería un soporte recto de 5/8" - 18
- (D) Sería una leva S estándar de freno
- (E) Sería una longitud de brazo de 6"

NÚM. DE PARTE DEL COMPONENTE	OPCIÓN DE SOPORTE	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
MC8056KTS	-	KIT DE PERNO PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS
MC8420KTS	1	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 C/ KIT DE PERNO
MC8410KTS	2	SOPORTE DE 1/2", EST. 20 C/ KIT DE PERNO
MC8425KTS	3	SOPORTE DE 5/8", DESFASE 18 C/ KIT DE PERNO
MC8415KTS	4	SOPORTE DE 1/2", DESFASE 20 C/ KIT DE PERNO
MC8480KTS	7	SOPORTE DE 5/8", EXT 18 C/ KIT DE PERNO
MC8485KTS	8	SOPORTE CORTO DE 5/8" — 18 C/ KIT DE PERNO
MC8500S	-	APUNTADOR PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS
MC8530S	-	HERRAMIENTA DE CORTE PARA VARILLA DE EMPUJE

NÚM. DE PARTE DEL COMPONENTE	OPCIÓN DE SOPORTE	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
MC8056KTAS	-	KIT DE PERNO PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS
MC8420KTAS	1	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 C/ KIT DE PERNO
MC8410KTAS	2	SOPORTE DE 1/2", EST. 20 C/ KIT DE PERNO
MC8425KTAS	3	SOPORTE DE 5/8", DESFASE 18 C/ KIT DE PERNO
MC8415KTAS	4	SOPORTE DE 1/2", DESFASE 20 C/ KIT DE PERNO
MC8480KTAS	7	SOPORTE DE 5/8", EXT 18 C/ KIT DE PERNO
MC8485KTAS	8	SOPORTE CORTO DE 5/8", 18 C/ KIT DE PERNO

* Estas horquillas se utilizan para dar servicio a los punteros amarillos más antiguos que necesitaban pasadores más largos para el puntero más grueso.

GARANTÍA

La tabla a continuación resume los periodos de garantía aplicables para matracas automáticas de frenos Motor Wheel. Contacte a su representante local de Motor Wheel para los términos completos, condiciones y limitaciones de garantía.

Periodo de garantía (Lo que ocurra primero)	6 años / 1 millón de kilómetros	3 años / 300,000 kilómetros	2 años / 200,000 kilómetros	1 año / 100,000 kilómetros
ABA usados para:	Aplicaciones dentro de carretera (tractor y remolque)	Vocation specific applications (e.g. school buses, city deliveries)	Aplicaciones fuera de carretera (p. ej., vehículos de construcción)	Rechazar (basura y reciclaje)

El desempeño real del producto puede variar según la configuración, la operación, el servicio y otros factores del vehículo. Todas las aplicaciones deben cumplir con las especificaciones aplicables de Motor Wheel y el fabricante automotriz específico.

Contacte a Motor Wheel para más información sobre especificaciones, aplicaciones, capacidades e instrucciones de operación, servicio y mantenimiento.

Contacte a Motor Wheel al (442) 296.3600 para información adicional.

Motor Wheel

MOTOR WHEEL
2660 Sydney St.
Chattanooga, TN 37408 USA
855.743.3733

Hendrickson Mexicana
Circuito El Marqués Sur #29
Parque Industrial El Marqués
Pob. El Colorado, Municipio El Marqués,
Querétaro, México C.P. 76246
+52 (442) 296.3600 • Fax +52 (442) 296.3601

www.motorwheel-intl.com

MW004SP Rev E 08-24 Motor Wheel es una marca de Hendrickson

© 2020 – 2024 Motor Wheel, LLC. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales mostradas son propiedad de Motor Wheel, LLC, o de alguno de sus afiliados, en uno o más países, excepto Bendix, Meritor, Euclid, Gunitex y Midland, que son propiedad de sus respectivos dueños. La información contenida en esta documentación era precisa al momento de su publicación. Es posible que se hayan realizado cambios en el producto después de la fecha de los derechos de autor que no estén reflejados.

Hecho en los Estados Unidos de América