



MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS CREWSON™

OPCIÓN DE INDICADOR DE CARRERA AUTO-CHECK®



Para más información sobre los
tambores CentriFuse, llame al 442.296.3600
o visite www.motorwheel-intl.com

MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS CREWSON™

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

Las matracas automáticas de frenos Crewson 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 avanzada característica 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:** Crewson presenta 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 Crewson viene con nuestra guía de instalación estructuralmente rígida. Esta práctica y sencilla guía 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 revisar la carrera de la cámara de aire sin la necesidad de colocarse debajo del vehículo.

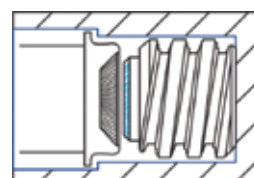
- Instalada en la matraca automática de frenos, frente al centro del vehículo para ver fácilmente si la carrera del freno está dentro del rango aceptable.
- Una marca de color amarillo brillante indica fácilmente la posición de instalación, indica la carrera de trabajo y muestra si la carrera del freno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



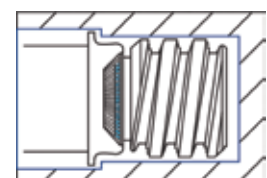
Guía de instalación



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 Crewson 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 ajustes; entonces, ¿para qué someter a los componentes de ajuste a desgaste continuo?

El Sistema de Ajuste Crewson opera como los limpia parabrisas 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 CREWSON™

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

- 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 LLS, 30 LS, límite de 2.5.

BENDIX	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
065163	MK243005	MK443005
065164	MK242005	MK342005
065167	MK251005	MK451005
065169	MK213005	MK413005
065170	MK211005	MK411005
065172	MK211065	MK411065
065174	MK221005	MK421005
065175	MK221065	MK421065
065176	MK221065	MK421065
065177	MK231065	MK431065
065178	MK231005	MK431005
065179	MK231065	MK431065
065182	MK231005	MK431005
065221	MK222005	MK322005
065244	MK244005	MK344005
065245	MK224005	MK324005
065247	MK221005	MK421005
065274	MK242005	MK442005
065276	MK242005	MK424005
065306	MK254005	MK454005
065344	MK211065	MK411065
065335	MK252005	MK352005
065403	MK251005	MK451005
065488	MK213005	MK413005
065700	MK211005	MK411005
801351	MK241005	MK441005
801353	MK212005	MK312005
801355	MK222005	MK322005
801356	MK221065	MK421065
801358	MK213005	MK413005

GUNITE (CONT.)	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
AS1141	MK221065	MK421065
AS1142	MK221015	MK421015
AS1143	MK231005	MK431005
AS1144	MK231065	MK431065
AS1146	MK211005	MK411005
AS1147	MK211065	MK411065
AS1148	MK211015	MK411015
AS1149	MK221005	MK421005
AS1150	MK221065	MK421065
AS1151	MK221015	MK421015
AS1152	MK244005	MK344005
AS1153	MK243005	MK343005
AS1154	MK254005	MK354005
AS1155	MK253005	MK353005
AS1156	MK213005	MK413005
AS1157	MK223005	MK423005
AS1159	MK231005	MK431005
AS1160	MK231065	MK431065
AS1162	MK211005	MK411005
AS1163	MK211065	MK411065
AS1164	MK211015	MK411015
AS1165	MK221005	MK421005
AS1166	MK221065	MK421065
AS1167	MK221015	MK421015

MERITOR (CONT.)	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
R801073	MK221005	MK421005
R801074	MK221065	MK421065
R801075	MK221065	MK421065
R801079	MK221005	MK421005
R801080	MK221005	MK421005
R801100	MK231065	MK431065
R801101	MK231005	MK431005
R801102	MK231065	MK431065
R802032	MK244005	MK344005
R802033	MK244005	MK344005
R802060	MK252005	MK352005
R802061	MK252005	MK352005
R802070	MK251005	MK451005
R802071	MK251005	MK451005
R802446	MK221005	MK421005
R802447	MK221005	MK421005
R806005	MK221525 E	E
R806006	MK221535 E	E
R806013	MK221065	MK421065
R806014	MK231065	MK431065
R806015	MK211065	MK421065
R806019	MK221005	MK421005
R806020	MK231005	MK431005
R806021	MK211005	MK411005
R806022	MK211025 B	MK411005 D
R806023	MK211035 B	MK411065 C
R806024	MK221035 B	MK421065 C
R806026	MK221025 B	MK421005 D
R806504	MK253005	MK453005
R806505	MK253005	MK453005

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	MK243005	MK443005
40010003	MK243005	MK443005
40010005	MK211005	MK411005
40010006	MK213005	MK413005
40010007	MK213005	MK413005
40010008	MK221005	MK421005
40010013	MK241005	MK441005
40010048	MK251005	MK351005
40010049	MK223005	MK323005
40010070	MK221005	MK421005
40010071	MK211005	MK411005
40010072	MK241005	MK441005
40010081	MK221005	MK421005
40010140	MK221035 B	MK421065 C
40010141	MK221025 B	MK421005 D
40010142	MK211035 B	MK411065 C
40010143	MK221025 B	MK421005 D
40010144	MK221065	MK421065
40010145	MK211065	MK411065
40010155	MK211005	MK411005
40010211	MK221005	MK421005
40010212	MK221065	MK421065
40010213	MK231005	MK431005
40010214	MK231065	MK431065
40010215	MK211005	MK411005
40010216	MK211065	MK411065
40010302	MK211535 E	E
40010304	MK221525 E	E

MIDLAND	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
CS52315	MK211035 B	MK411065 C
CS52316	MK211025 B	MK411005 D
CS52317	MK211045	N/A
CS52320	MK221025 B	MK421005 D
CS52321	MK221035 B	MK421065 C
CS52322	MK221045	N/A
CS52325	MK231025 B	MK431005 D
CS52326	MK231065	MK431065
CS52330	MK241025 B	MK441005 D
CS52331	MK243005	MK443005
CS52332	MK241035 B	MK441065 C
CS52335	MK251025 B	MK451005 D
CS52336	MK253005	MK453005
CS52337	MK251035 B	MK451065 C
CS53342	MK211535 E	E
CS52343	MK221535 E	E
CS52344	MK211045	N/A
CS52345	MK221045	N/A
CS52346	MK211005	MK411005 A
CS52347	MK221005	MK421005 A
CS52348	MK211065	MK411065 A
CS52349	MK221065	MK421065 A
CS52350	MK231065	MK431065 A
CS52351	MK211525 E	E
CS52352	MK221525 E	E
CS52353	MK211035 B	MK411065 C
CS52354	MK211025 B	MK411005 D
CS52355	MK221035 B	MK421065 C
CS52356	MK221025 B	MK421005 D
CS52357	MK231005	MK431005 A
CS52358	MK241005	MK441005 A
CS52359	MK251005	MK351005 A
CS52360	MK242005	MK342005 A
CS52361	MK252005	MK352005 A
CS52362	MK211005	MK411005 A
CS52363	MK211065	MK411065 A
CS52364	MK221005	MK421005 A
CS52365	MK221065	MK421065 A
CS52366	MK231065	MK431065 A

EUCLID	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
E-6987A	MK241005	MK441005
E-6988A	MK243005	MK443005
E-6987A	MK241005	MK441005
E-6988A	MK243005	MK443005
E-6989A	MK251005	MK451005
E-6990A	MK253005	MK453005
E-6991A	MK211035 B	MK411065 C
E-6992A	MK211025 B	MK411005 D
E-6993A	MK221035 B	MK421065 C
E-6994A	MK221025 B	MK421005 D
E-6995A	MK231035 B	MK431065 C
E-6996A	MK231025 B	MK431005 D
E-10779A	MK221005	MK421005 A
E-10780A	MK211005	MK411005 A
E-10781A	MK221065	MK421065 A
E-10782A	MK211065	MK411065 A
E-10783A	MK231065	MK431065 A
E-10784A	MK241005	MK341005 A
E-10785A	MK221005	MK421005 A
E-10786A	MK211005	MK411005 A
E-10787A	MK231065	MK431065 A
E-10788A	MK221065	MK421065 A
E-10789A	MK211065	MK411065 A
E-10949A	MK221535 E	E
E-10950A	MK211535 E	E
E-11872	MK241015	MK441015 A
E-11873	MK221015	MK421015 A
E-11875	MK231015	MK431015 A
E-11877	MK251005	MK351005 A
E-11879	MK252005	MK352005 A
E-11880	MK242005	MK342005 A

MERITOR	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
R801001	MK242005	MK342005
R801002	MK252005	MK352005
R801003	MK251005	MK451005
R801004	MK241005	MK441005
R801040	MK211065	MK421065
R801041	MK211005	MK411005
R801042	MK211065	MK411065
R801043	MK211005	MK411005
R801044	MK211065	MK421065
R801070	MK222005	MK322005
R801071	MK221065	MK421065
R801072	MK221005	MK421005

GUNITE	NO AUTO-CHECK	AUTO-CHECK
AS1132	MK211005 F	MK411005 F
AS1133	MK211065	MK411065
AS1134	MK211015	MK411015
AS1136	MK241005 F	MK441005 F
AS1138	MK251005 F	MK451005 F
AS1140	MK221005 F	MK421005 F

- 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 CREWSON™

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®

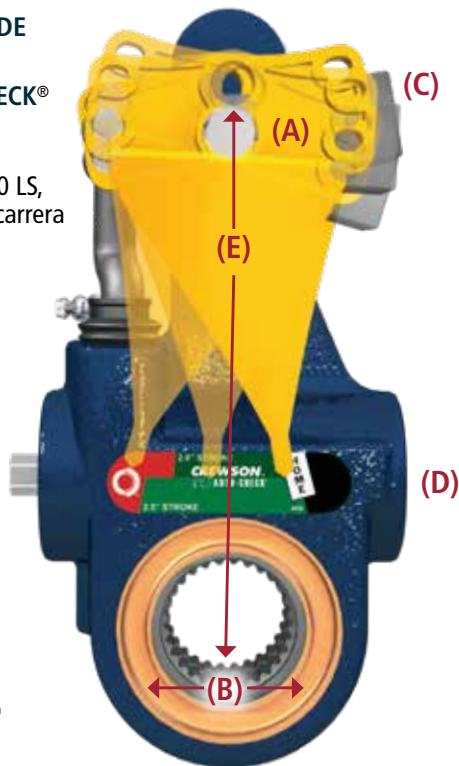
- (2) Indicador no "AUTO-CHECK"
- (3) Cámara de carrera Est. T-16, 20, 24
- (4) Carrera Est. T-30 o T-16 LS, cámara 20 LS, cámara 24 LS y T-24 LLS, cámara de carrera larga 30

(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 18 – 5/8"
- (8) Garganta Corta 18 – 5/8"
- (9) Garganta corta 18 Desfase 5/8 – 5/8"
- (E) Recto Extendido 20 – 1/2"



(D) TIPO/TAMAÑO DE FRENO

- (0) Freno de Leva-S Est.
- (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 de freno estándar
- (E) Sería una longitud de brazo de 6"

NÚM. DE PARTE DEL COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
MC8056KTAS	KIT DE PERNO PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS (AUTO-CHECK)
MC8056KTS	KIT DE PERNO PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS (NO AUTO-CHECK)
MC8500S	APUNTADOR PARA MATRACA AUTOMÁTICA DE FRENOS C/AUTO-CHECK
MC8530S	HERRAMIENTA DE CORTE PARA VARILLA DE EMPUJE
MC8410KTAS	SOPORTE DE 1/2", EST. 20 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8410KTS	SOPORTE DE 1/2", EST. 20 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8412KTAS	SOPORTE CORTO DE 1/2", 20 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8412KTS	SOPORTE CORTO DE 1/2", 20 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8415KTAS	SOPORTE DE 1/2", DESFASE 20 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8415KTS	SOPORTE DE 1/2", DESFASE 20 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)

NÚM. DE PARTE DEL COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE
MC8420KTAS	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8420KTS	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8422KTAS	SOPORTE CORTO DE 5/8", 18 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8422KTS	SOPORTE CORTO DE 5/8" — 18 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8425KTAS	SOPORTE DE 5/8", DESFASE 18 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8425KTS	SOPORTE DE 5/8", DESFASE 18 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8480KTAS	SOPORTE DE 5/8", EXT 18 C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8480KTS	SOPORTE DE 5/8", EXT 18 C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)
MC8120KTAS	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 (ESPACIAMIENTO DE 1 1/4") C/ KIT DE PERNO (AUTO-CHECK)
MC8120KTS	SOPORTE DE 5/8", EST. 18 (ESPACIAMIENTO DE 1 1/4") C/ KIT DE PERNO (NO AUTO-CHECK)

GARANTÍA

La tabla a continuación resume los periodos de garantía aplicables para matracas automáticas de frenos Crewson. 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	2 años/ 200,000 kilómetros	1 año/ 100,000 kilómetros
Matracas automáticas de frenos usadas para:	Aplicaciones dentro de carretera (tractor y remolque)	Aplicaciones fuera de carretera (p. ej., vehículos de construcción)	Aplicaciones específicas vocacionales (p. ej., autobuses escolares, entregas en la ciudad)

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 respectivo fabricante del vehículo. 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
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

www.motorwheel-intl.com

MW004SP 02-21 Motor Wheel es una marca de Hendrickson

© 2021 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.

Impreso en México