

SAFETY FIRST

MGM hat mit e•STROKE® ein elektronisches Bremsüberwachungssystem für Nutzfahrzeuge entwickelt. Bei dem System kommt eine patentierte Sensortechnik zum Einsatz, welche den Bremszylinderhub überwacht und diese Information zur Analyse an ein Steuergerät (ECU) weiterleitet. e•STROKE® kann zur Unterstützung der Bremseninspektion sowie zur kontinuierlichen Überwachung der Bremsen in Echtzeit bei den meisten Fahrzeugen mit Druckluftbremse verwendet werden.

e•STROKE® kann folgende Bremsenprobleme oder potenzielle Probleme erkennen:

- Fehlfunktion des automatischen Gestängestellers oder Nachstellung erforderlich
- Defekt am internen Nachstellmechanismus (Scheibenbremse)
- Falsche Einstellung der Bremse oder Installationsfehler
- Luftverlust oder nicht richtig funktionierendes System
- Defekte oder beschädigte Druckluftbremsventile
- Verschlissene Bremsenkomponenten, z.B. Lagerbuchsen
- Defekte oder verschlissene Federspeicherbremse
- Umgebungs- bzw. Betriebsbedingungen die zu einer Fehlfunktion der Bremse führen
- Bremsstörungen infolge Korrosion der Bremsenkomponenten

MGM Brakes, A Division of Indian Head Industries, Inc.
www.mgmbreaks.com • Email: mail@mgmbreaks.com

e•STROKE®
Electronic Brake Monitoring System

Elektronisches Bremsen - Überwachungssystem

Egal ob Ihr Nutzfahrzeug eine Trommelbremse
oder eine Scheibenbremse hat...

Wir haben ein elektronisches Bremsen -
Überwachungssystem passend für Ihre Bedürfnisse!



Bremsüberwachungssysteme für Trommelbremse und Scheibenbremse

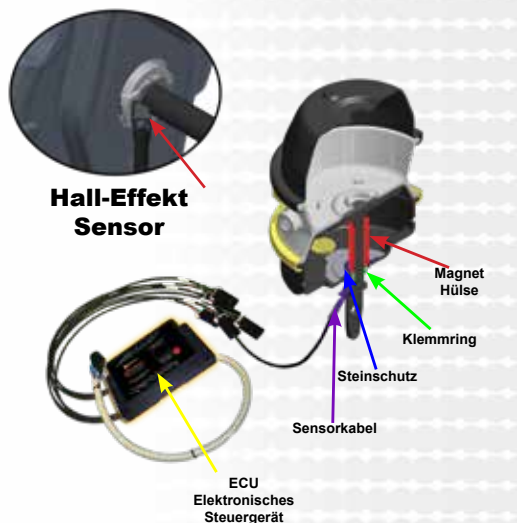
Da eine nicht ordnungsgemäß funktionierende Bremsanlage zu schweren Unfällen führen kann, hat MGM ein elektronisches Bremsüberwachungssystem für Scheiben- und Trommelbremsen entwickelt. Das patentierte e•STROKE® System überwacht ständig die Position des Bremszylinderstößels an jeder Radbremse und erkennt somit folgende Fehler:

- Bremse funktioniert nicht: der Bremszylinder arbeitet nicht richtig
- Die Bremse öffnet nicht: Der Bremszylinder kehrt nicht in die Ausgangsstellung zurück und bleibt in der ausgefahrenen Position hängen
- Zu großer Bremszylinderhub: Bremszylinderhub außerhalb des vorgesehenen Hubbereichs (Nachstellung funktioniert nicht oder Mechanik ausgeschlagen)
- Zu geringes Bremsenluftspiel: Nachstellung funktioniert nicht

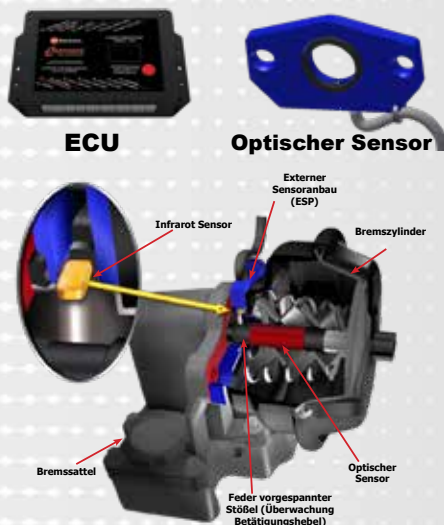
Wen ein Fehler erkannt wird, so speichert das System diesen im elektronischen Steuergerät (ECU). e•STROKE® ist J1939- konform und überträgt die Fehlerinformationen in Echtzeit über den CAN- Bus des Fahrzeugs.

Bei der e•STROKE® Ausführung für Druckluftscheibenbremse werden zusätzlich die im Bremssattel integrierten Betätigungskomponenten überwacht. Dies ist ein großer Vorteil des Systems, da diese Bauteile im inneren der Bremsen angeordnet sind und somit eine visuelle Überprüfung nicht möglich ist. Das e•STROKE® System wirkt wie Ihre Augen und Ohren für das Bremssystem Ihres Fahrzeugs.

Trommelbrems-System



Scheibenbrems-System



Diagnose

MGM's e•STROKE® System erkennt Fehler, zeigt diese an und protokolliert diese Fehler im Bremssystem unmittelbar, wenn sie auftreten. Das Bremsfehlerprotokoll ist für das Wartungspersonal vor und nach der Fahrt problemlos abrufbar. Zum Abrufen gespeicherter Codes von der ECU stehen die nachfolgend beschriebenen Methoden zur Verfügung.

- Laptop Diagnose Software: Mit einem Laptop-Diagnosesoftwarepaket können Sie den Systemstatus anzeigen und aktive und inaktive Fehler abrufen.
- Das J1939 Diagnose Gerät (e•DT) ist ein separates Handdiagnosegerät, welches verwendet werden kann, um den Systemstatus anzuzeigen, aktive und inaktive Fehler abzurufen und den Bremsdruck in Echtzeit zu überwachen. Das e•DT kann auch im Fahrzeug montiert werden, um auch im Fahrzeug Zugriff auf das e•STROKE® System zu erhalten.



Vorteile

Durch die Installation des MGM Bremsüberwachungssystems ergeben sich für Sie und für Ihren Fuhrpark folgende Vorteile:

- Reduzierte Wartungskosten, indem der Techniker bei der schnellen und genauen Diagnose von Bremsproblemen unterstützt wird, bevor diese kostspieliger und potenziell gefährlich werden.
- Reduktion der Betriebskosten durch Sicherstellen einer optimalen Verfügbarkeit der Fahrzeuge und somit Reduktion der Ausfallzeiten und Ersatzteilkosten.
- Das System gibt Ihnen das Gefühl der Sicherheit, indem Sie jederzeit den Zustand Ihres Bremssystems kennen.
- Sorgt für bessere Wartungsfähigkeit und bietet Informationen, mit denen die Sicherheit Ihrer Fahrzeuge, Fahrer und Insassen bei jedem Halt optimal gewährleistet wird.

Wenn auch Sie der Meinung sind, dass das elektronische Bremsüberwachungssystem von MGM für Sie und Ihre Fahrzeuge von Vorteil ist, dann wenden Sie sich bitte an uns, um weitere Informationen zu erhalten. Eine Liste unserer Vertriebsmitarbeiter finden Sie auf unserer Website, www.mgmbreaks.com.