

BLACKHAWK®



shark III





UNIVERSAL ELECTRONIC DIAGNOSIS AND MEASURING SYSTEM

Shark is the universal electronic measuring system par excellence for diagnosis and repair. Easy and fast to use. Reliable, extremely precise and repetitive results on all test points. Much easier than mechanical measuring, but the same logic. The ultrasonic technology and the highly developed computer program used by the Shark make it a particularly userfriendly system. Easy and natural training and use. Shark will complement all Blackhawk® straightening systems and many others.

Three main parts:

- Ultrasonic emitting probes, magnetic connection
- Receiving beam
- Console with computer, USB stick, keyboard, colour screen and drawers for the accessories.



SYSTÈME UNIVERSEL DE MESURE ET DIAGNOSTIC ÉLECTRONIQUES

Shark est le système de mesure électronique universel par excellence pour le diagnostic et la réparation. Manipulation rapide et simple. Résultats fiables, très précis et parfaitement répétitifs sur tous les points contrôlés. Beaucoup plus simple que la mesure mécanique, mais la même logique. La technologie des ultrasons et l'informatique évoluée du Shark forment un ensemble particulièrement convivial. Apprentissage et mise en oeuvre faciles et naturels. Utilisation avec tous les systèmes de redressement Blackhawk® et autres.

Trois éléments principaux :

- Sondes émettrices ultrasoniques à fixation magnétique
- Poutre réceptrice
- Console avec ordinateur, clavier, clé USB, écran couleur et tiroirs à accessoires.



ELEKTRONISCHE DIAGNOSE UND VERMESSUNG UNIVERSALSYSTEM

Shark ist das elektronische Universelle-Messsystem schlechthin, für die Diagnose und Reparatur. Schnelle und einfache Bedienung. Zuverlässige, sehr präzise Ergebnisse an allen Messpunkten. Sehr viel einfacher als eine mechanische Vermessung, jedoch die gleiche Logik. Die Ultraschalltechnologie und die hochentwickelte Software von Shark bilden ein besonders anwenderfreundliches Gerät. Bedienerfreundliche Anwendung. Benutzung mit allen Richtsystemen von Blackhawk® und Wettbewerbsanlagen.

Drei Hauptelemente:

- Ultraschall-Sender mit Magnetbefestigung
- Messbalken
- Konsole mit Computer, stick, Tastatur, Farbmonitor und Zubehörfächer.



SISTEMA ELECTRONICO UNIVERSAL DE MEDICION Y DIAGNOSIS

Shark es el sistema electronico de medicion para reparacion y diagnostico mas facil y rapido de utilizar, Resultados fiables, extremadamente precisos, repetitivos, mas sencillo que un medidor mecanico. La tecnologia de ultrasonidos en conjunto con un software muy desarroyado para hacerlo intuitivo al tecnico, es el complemento ideal para cualquier sistema de enderezado Blackhawk o cualquier sistema de elevador (diagnosis) o marca de bancada,

Tres partes fundamentales componen el equipo:

- Sondas de ultrasonidos con soporte magnetico y accesorios para puntos a medir.
- Regla receptora ultrasonidos
- Consola con ordenador, USB, teclado, pantalla

THE PRINCIPLE / LE PRINCIPE / DAS PRINZIP / EL PRINCIPIO

Each test point is precisely defined using the speed of sound and trigonometry.

Vitesse du son et calcul trigonométrique définissent avec précision chaque point de contrôle

Schallgeschwindigkeit und Trigonometrie bestimmen jeden Messpunkt genau

Cada punto de medicion (sonda) define su posicion mediante la velocidad del ultrasonido y trigonometria.

Emitting probes

Sondes émettrices

Ultraschallsender

Emission Ultrasonica



Receptor microphones

Microphones récepteurs

Empfangsmikrophonen

Microfonos receptores



DIAGNOSIS / DIAGNOSTIC / DIAGNOSE / DIAGNOSTICO

96486



Diagnostic Stands

Chandelles de diagnostic

Diagnostic Unterstellböcken

Caballetes para diagnosis

SH101



Measuring of high test point (Mc Pherson)

Contrôle point haut (Mc Pherson)

Abgreifen von Messpunkten in oberen Bereich der Karosserie (z.B. Federbeindom, Dachtraverse Mc Pherson)

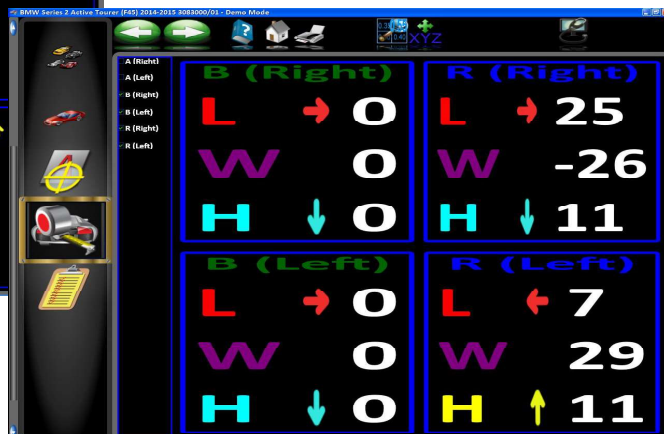
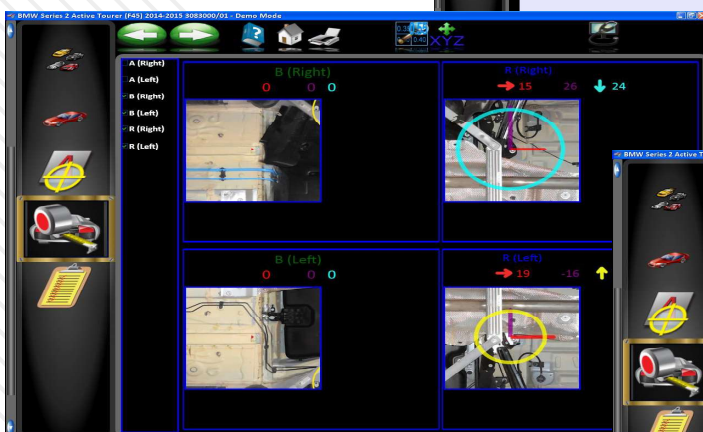
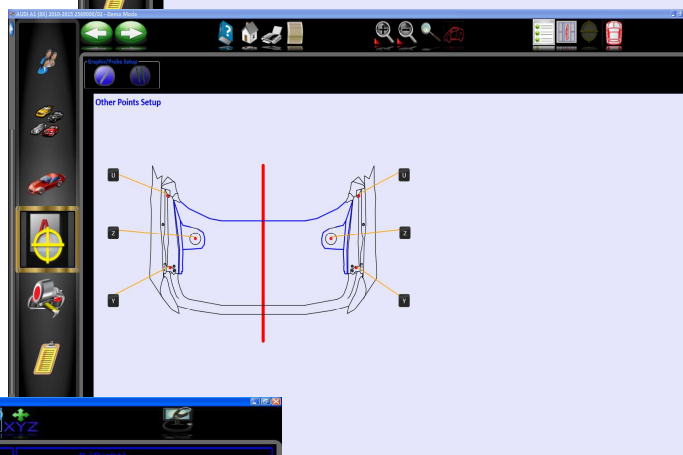
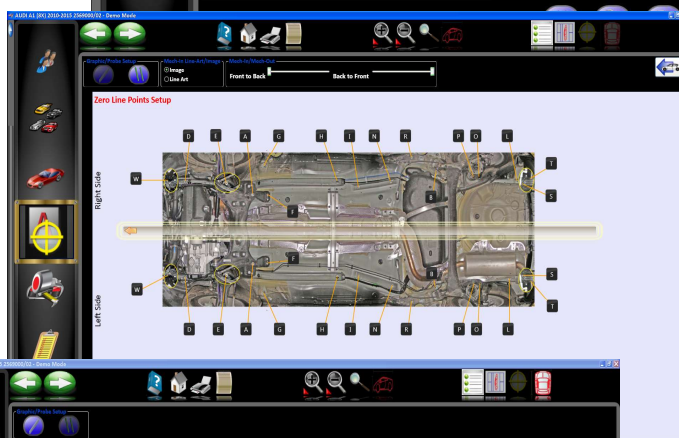
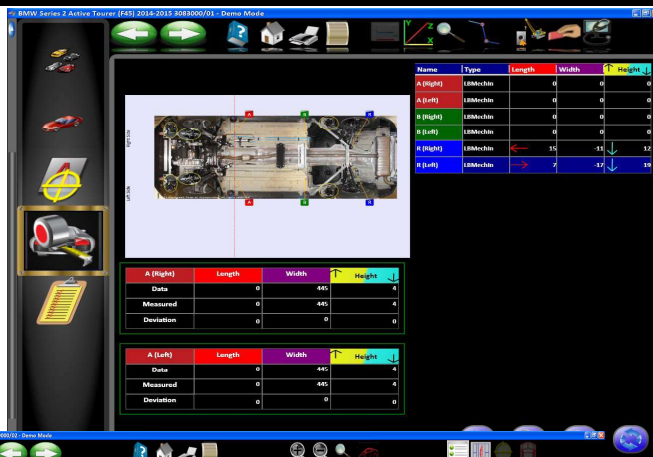
Control de puntos superiores (Mc Pherson)

simultaneos y sin desmontar nada de mecanica ni las ruedas

New SHARK cabinet with AURORA software V10.2 / Nouvelle console SHARK avec le logiciel AURORA V10.2
 Neue SHARK Konsole mit AURORA software V10.2 / Nuevo SHARK consola con computer y con AURORA software V10.2



New stylish cabinet look
 Nouveau design pour nouvelle console
 Neues Design für neue Konsole
 Nuevo diseño para nueva consola



CONTROL / CONTRÔLE / KONTROLE / CONTROL

Confirmation of repair

Proof of the vehicle dimensions before, during and after repair

Votre travail confirmé

Preuves écrites des dimensions avant, pendant et après réparation

Bestätigung Ihren Ergebnissen

Schriftlichen Beweis der Messungen vor, während und nach der Reparatur

Respaldo del trabajo realizado Hoja impresa y archivo

en PDF de la medicion antes y despues de la reparacion,
quien reparo, que reparo, compañía seguros

Pertersons Auto shop
1203 Pertersons Dr.
Aurora IL 61112

Vehicle Information
CADILLAC CTS (4 Doors/Porter/Turner)
2014

Customer Information
Name: David James Zimmermann Jr
Address: 12021111W Zimmermann Way
Suite 121123 51212-2222
Phone F(x): 414-423-Work(W), 414-423-Cu(C), 414-423-Home(H)
Email: DavidJamesZimmermann@zimmermann.com

Job Information
License Plate #: GoPackers
VIN #: 123456789012345
Work Order/RO#: WinGoPackers
Claim #: also 124-121212-d
Adjuster: Mr. Claim Adjuster
Appraiser: Mr. Appraiser

Measurement Data

Measurement	Height	Length	Distance	Notes
1	450	170	100	
2	450	170	100	
3	450	170	100	
4	450	170	100	
5	450	170	100	
6	450	170	100	
7	450	170	100	
8	450	170	100	
9	450	170	100	
10	450	170	100	
11	450	170	100	
12	450	170	100	
13	450	170	100	
14	450	170	100	
15	450	170	100	
16	450	170	100	
17	450	170	100	
18	450	170	100	
19	450	170	100	
20	450	170	100	

Copyright © 2009-2014 Snap-on Inc. Blackhawk 5/14/2014 10:51 AM Damage Report 1

ACCESSORIES / ACCESSOIRES /

Can be combined with all measuring systems / Utilisable avec tous les systèmes de mesure
Kombination mit alle Messsystemen / Se puede utilizar con todos los sistemas de medición

Korek®



PostLift



Compositions & Technical Specifications / Compositions & Spécifications techniques Zusammenstellungen und Technische Spezifikationen / Composicion & Especificaciones tecnicas

HARDWARE

New look cabinet

4 x 7.5 cm diam chrome locking casters

27" LCD HD display for maximum viewing from anywhere around the vehicle

Probe cords incorporate Velcro straps for easy storage

Polyurethane foam with accessory identifiers provides max. separation of magnetic extensions and increased accessory protection

HARDWARE

Nouveau design pour nouvelle console

4 roues de 7.5 cm de diam. chromées avec verrouillage intégré

Un écran 27" LCD HD permettant une visibilité des données de partout autour du véhicule

Des sondes avec des bandes Velcro pour faciliter le rangement

Mousse en polyuréthane permettant de séparer et de protéger les accessoires magnétiques fournis



HARDWARE

Neuer Design für neue Konsole

4 x 7.5 Durchmesser, Chrom feststellbaren Rollen

27"-LCD-HD-Display für eine maximale Betrachtung von überall rund um das Fahrzeug

Integrieren Sonden kabel Klettverschluss für Kabel Anhänger Speicher management

Polyurethan-Schaum mit Zubehör bietet max. Trennung von Magnet Erweiterungen und Zubehör Erhöhter Schutz

HARDWARE

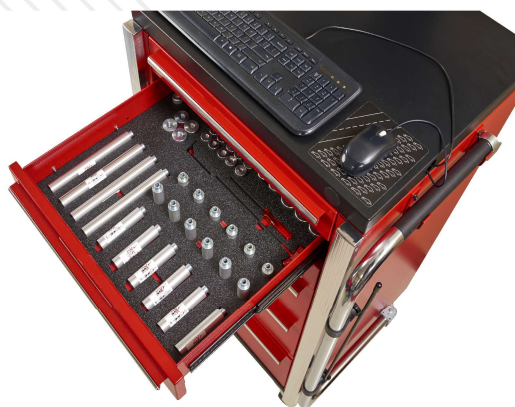
Nuevo diseño para la nueva consola

4 rueda 7,5 cm de diámetro cromo con bloqueo integrado

Una pantalla de 27" HD permitiendo que los datos de visibilidad LCD de todo el vehículo

Sonda con cinta de velcro para un fácil almacenamiento

La espuma de poliuretano para separar y proteger accesorios magnéticos suministrados



SHA51

Set with 6 probes

Version 6 sondes

Satz mit 6 Sender

Version con 6 sondas

SHA50

Set with 8 probes

Version 8 sondes

Satz mit 8 Sender

Version con 8 sondas

SHA51
SHA50



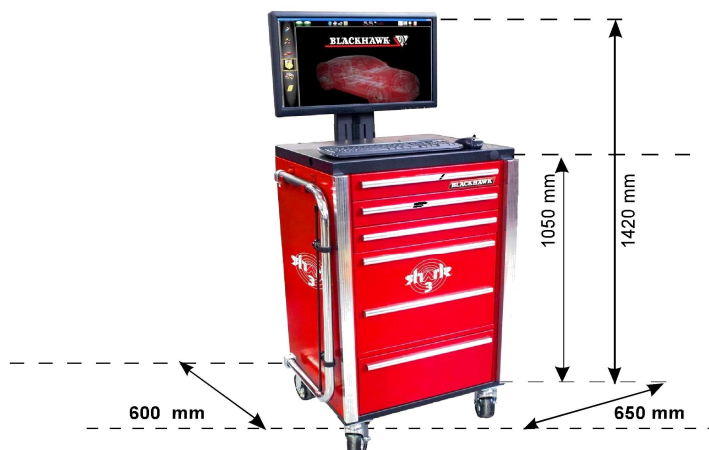
181 kg
190 kg



220 V
220 V



500 W
500 W



96486

Diagnostic Stands
Chandelles de diagnostic
Diagnostic Unterstellböcken
Caballetes Diagnosis



STA15



SH103H

Mobile supports for SHARK beam
Supports mobiles pour poutre SHARK
Mobil Rollwagen für SHARK Balken
Soposte móvil con ruedas para SHARK haz



SH109A

Shark measuring gauge for high test points
Pige de mesure Shark pour points de contrôle élevés
Oberbau-Messstab für das elektronische Messsystem
Shark Accesorio mediciones simetricas puntos altos



SHF1A

Universal brackets, ULTRASONIC positioning
Ferrures universelles de maintien à positionnement ULTRASONIQUE
Universelle Anschweißhalterung
Soposte piezas universal



BLACKHAWK®



Blackhawk reserves the right to make changes in the catalogue at any time • Blackhawk se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques indiquées dans ce catalogue •
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

BLACKHAWK SAS

International Sales BP 5 67026 Strasbourg Cedex - France

Tel: +33 3 88 65 76 30 Fax: +33 3 88 65 76 51 E-Mail: blackhawk-export@snapon.com - www.blackhawk.fr

France Benelux BP 5 67026 Strasbourg Cedex France

Tel: 03 88 65 76 30 Fax: 03 88 65 76 51 E-Mail: blackhawk-france@snapon.com,

blackhawk-benelux@snapon.com www.blackhawk.fr

Deutschland Schweiz - Österreich BP 5 67026 Strasbourg Cedex France

Tel: +33 3 88 65 76 30 Fax: +33 3 88 65 76 31 E-Mail: blackhawk-deutschland@snapon.com

www.blackhawk.de

Blackhawk se reserva el derecho de modificar en cualquier momento las características indicadas en este catalogo

