

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.



UNIVERSELLES ELEKTRONISCHES DIAGNOSE- UND MESSSYSTEM

Shark ist das elektronische Karosserie-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. Unterboden- und Oberbau-Vermessung in allen 3 Ebenen.

Kombinierbar mit allen Richtsystemen von Blackhawk® und Wettbewerbsanlagen.

Die drei Hauptelemente:

- Ultraschall-Sender mit Magnetbefestigung
- Messbalken
- Gerätkonsole mit Rechner, USB-stick, Tastatur, Farbmonitor und Stabile Messzubehör-schubfächer.



ELEKTRONISCH UNIVERSEEL DIAGNOSE- EN MEETSYSTEEM

Shark is het elektronische universele meetsysteem en uitermate geschikt voor het uitvoeren van diagnose- en reparatiewerkzaamheden.

Snel en eenvoudig te hanteren. Betrouwbare resultaten, zeer nauwkeurig en perfect herhaald op alle controlepunten. Veel eenvoudiger dan de mechanische meting, maar met dezelfde logica! De ultrasonische technologie en de vergevorderde informatica van Shark vormen een bijzonder goedecombinatie. Eenvoudig en natuurlijk om te leren en toe te passen. Te gebruiken met alle Blackhawk® en andere richtsystemen.

De drie belangrijkste elementen:

- Ultrasonische zendsondes met magnetische bevestiging
- Draagblok
- Terminal met computer, stick, toetsenbord, kleurenscherm en laden met accessoires

THE PRINCIPLE / LE PRINCIPE / DAS PRINZIP / HET PRINCIPE

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

Geluidssnelheid werd berekend trigonometrische precies elk meetpunt definiëren

Emitting probes

Sondes émettrices

Ultraschallsender

Ultrasonic zender



SH102

Receptor microphones

Microphones récepteurs

Messbalken mit Empfängermikrofonen

Ontvangstmicrofoon



SH1

C20

C30

C75S

DIAGNOSIS / DIAGNOSTIC / SCHADENSDIAGNOSE / DIAGNOSE

96486



Diagnostic Stands

Chandelles de diagnostic

Diagnostic Unterstellböcken

Onderbouwsteunen

SH101



Measuring of high test point (Mc Pherson)

Contrôle point haut (Mc Pherson)

*Messpunkte in oberen Bereich der Karosserie
(z.B. Federbeindom, Punkte an der Aussenhaut)*

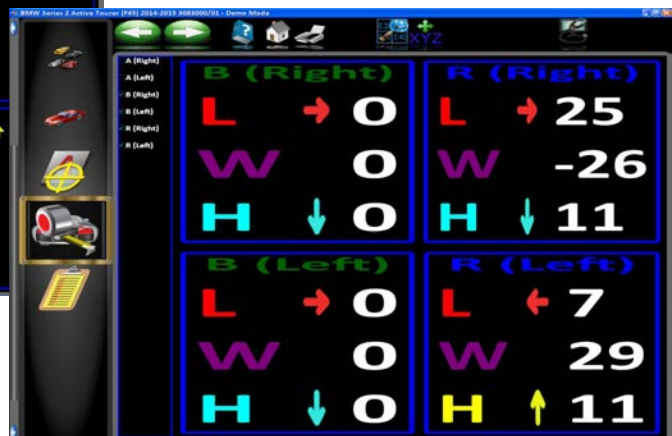
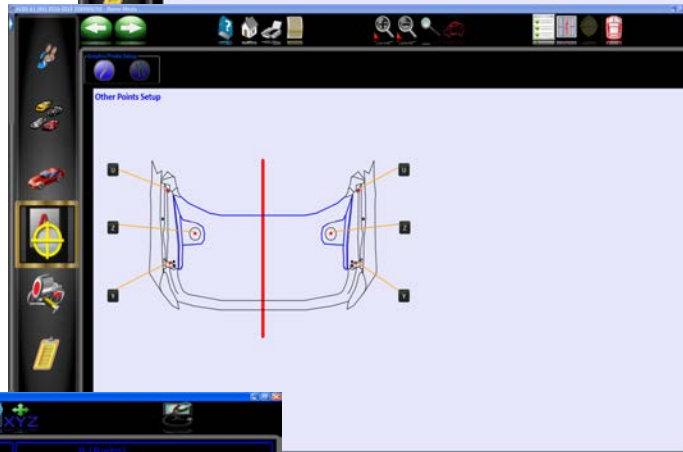
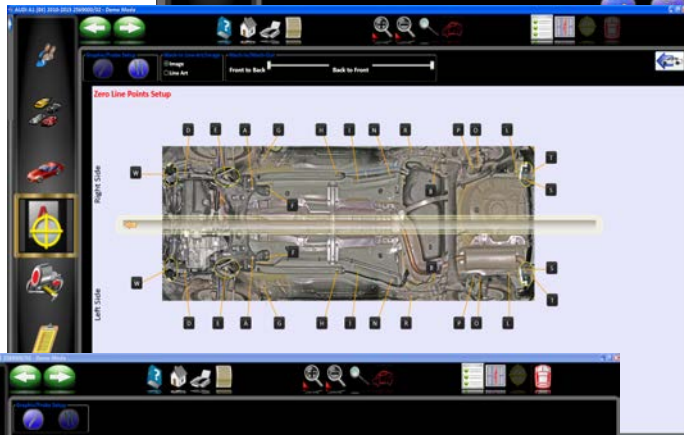
Metten van hoog testpunt (Mc Pherson)



New SHARK cabinet with software V10 / Nouvelle console SHARK avec le logiciel V10
Neue SHARK Konsole mit software V10 / Nej SHARK terminal met computer met software V10



New stylish cabinet look
Nouveau design pour nouvelle console
Gerätekonsole im neuen Design
Nej design voor Terminal



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

Protokol
Messprotokolle vor, während und nach der Reparatur

Uw werk wordt bevestigd
Geschreven bewijs achter van de afmetingen voor en na de reparatie.

Pertersons Auto shop
1203 Pertersons Dr.
Aurora IL 61132

Damage Report

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

Customer Information
Name: David James Zimmermann Jr.
Address: 123N21231W Zimmermann Way Suite 123123 5232-2222
Phone (H): 414-423-Work(W), 414-423-Cell(C), 414-423-Home(H)
Email: DavidJamesZimmermann@zimmermann.com

Job Information
License Plate #: GsPackers Mileage: 100000
VIN #: 123456789012345 Job Date: 5/13/2014 9:37 PM
Work Order/RO#: WsGpPackers
Claim #: abc-123-32232-d Ins. Company: State Farm Insurance of Greater Wisco
Adjuster: Mr. Claim Adjuster Operator: Mr. Operator
Appraiser: Mr. Appraiser

Under Hood Points **Lower Body Points**

Dimension Data

Point	Measure	Current	Original	Change	Notes
1	Wheel Height	452	452	0	
2	Wheel Height	452	452	0	
3	Wheel Height	452	452	0	
4	Wheel Height	452	452	0	
5	Wheel Height	452	452	0	
6	Wheel Height	452	452	0	
7	Wheel Height	452	452	0	
8	Wheel Height	452	452	0	
9	Wheel Height	452	452	0	
10	Wheel Height	452	452	0	
11	Wheel Height	452	452	0	
12	Wheel Height	452	452	0	
13	Wheel Height	452	452	0	
14	Wheel Height	452	452	0	
15	Wheel Height	452	452	0	
16	Wheel Height	452	452	0	
17	Wheel Height	452	452	0	
18	Wheel Height	452	452	0	
19	Wheel Height	452	452	0	
20	Wheel Height	452	452	0	
21	Wheel Height	452	452	0	
22	Wheel Height	452	452	0	
23	Wheel Height	452	452	0	
24	Wheel Height	452	452	0	
25	Wheel Height	452	452	0	
26	Wheel Height	452	452	0	
27	Wheel Height	452	452	0	
28	Wheel Height	452	452	0	
29	Wheel Height	452	452	0	
30	Wheel Height	452	452	0	

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

Can be combined with all measuring systems / Utilisable avec tous les systèmes de mesure
Kombination mit allen Richtsystemen / In combinatie met alle metsysteeme

Korek®



PostLift



Compositions & Technical Specifications / Compositions & Spécifications techniques Zusammenstellungen und Technische Spezifikationen / Samenstelling & Technische specificaties

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

Gerätekonsole im neuen Design

Vier Chrom Lenkrollen (7,5 cm mit Feststellbremsen)

27"-LCD-HD-Display für eine maximale Betrachtung aus allen Blickwinkeln

Stabile Schubfächer mit Polyurethan-Schaum Einlegeböden bietet optimalen Schutz für das Messzubehör

Senderkabel mit Klettverschluss für eine aufgeräumte Aufbewahrung der Sender

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

Nej design voor terminal

4 x 7.5 cm diam chrom vergrendelbare zwenkwielen

27 " LCD HD-scherm voor een maximale weergave van overal rond het voertuigen

Sonde snoeren klittenband voor eenvoudig opbergen

Polyurethaanschuim te scheiden en te beschermen magnetische accessoires geleverd



SHA51

Set with 6 probes

Version 6 sondes

Satz mit 6 Sender

Versie met 6 sonden

SHA50

Set with 8 probes

Version 8 sondes

Satz mit 8 Sender

Versie met 8 sonden



SHA51
SHA50

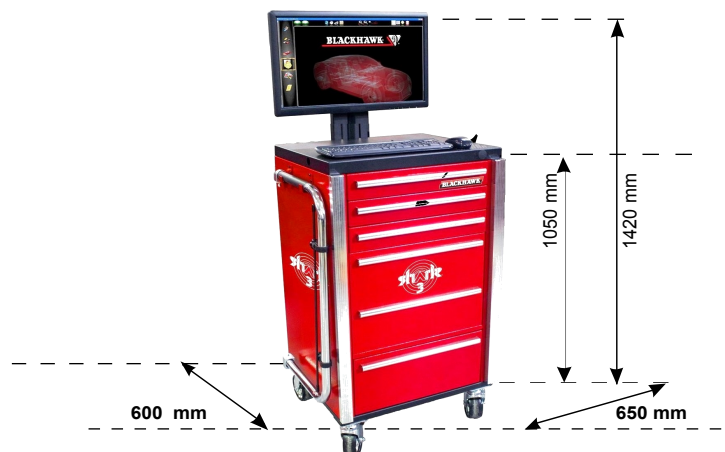
181 kg
190 kg



220 V
220 V



500 W
500 W



96486

Diagnostic Stands
Chandelles de diagnostic
Diagnostic Unterstellböcken
Onderbouwsteunen



STA15



SH103H

Mobile supports for SHARK beam
Supports mobiles pour poutre SHARK
Mobiler Rollwagen für SHARK Messbalken
Mobiele transportwielen voor SHARK balken



SH109A

Shark measuring gauge for high test points
Pige de mesure Shark pour points de contrôle élevés
Oberbau-Messstab für das elektronische Messsystem
Shark meetinstrument voor hoge testpunten



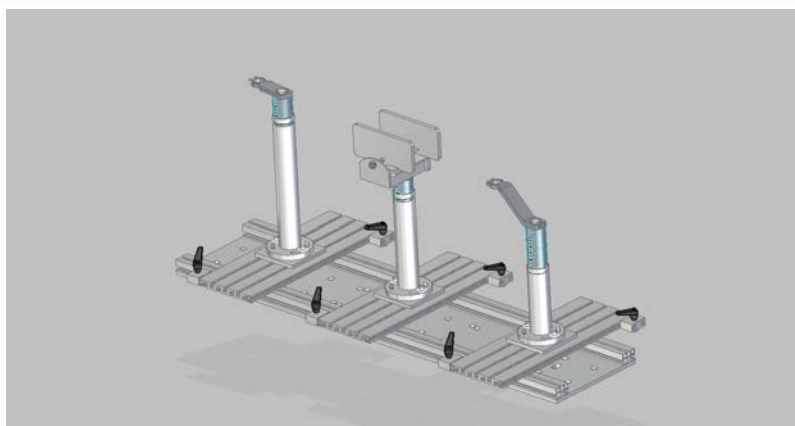
SHF1AL

Universal anchoring, holding and fixing system

Kit de bridage universel de maintien et de positionnement d'éléments de carrosserie

Universelles Verankerungs-Halterung-und Befestigungssystem von Karosserieteilen

Universele Verankering systeem



BLACKHAWK®



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 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 •
Blackhawk® behoudt zich het recht, voor te allen tijde veranderingen in samenstelling van de specificaties door te voeren.
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.