SHARK-HU-PL-SK-HR-05-2006-2000EX-
VALBLOR 6050071

BLACKHAWK®

Univerzális elektronikus diagnosztikai és mérőrendszer • Uniwersalny elektroniczny system diagnostyczny i pomiarowy • Elektronická diagnostika a univerzálny merací systém • Univerzalni elektronički dijagnostički i mjerni sistem

A SHARK egy univerzális elektronikus mérőrendszer, mely egyaránt használható diagnosztikai célra és javításhoz is.
A rendszer használata gyors és egyszerű. Minden mérőponton ismételhető és precíz eredményt ad. A mérés logikája hasonló a mechanikus mérőrendszerekéhez, de a használata azoknál sokkal egyszerűbb és gyorsabb.
Az ultrahangos technológia és a fejlett szoftverek kombinációja egy nagyon egyszerűen kezelhető, felhasználóbarát rendszert eredményezett. A rendszer az összes Blackhawk és nagyon sok egyéb húzató renszerhez használható.
A rendszer fő elemei:

- Mágneses rögzítésű ultrahangos jeladó
- Mérőgerenda
- PC konzol Dell számítógéppel, HP nyomtatóval és monitorral.

Shark® jest uniwersalnym elektronicznym systemem pomiarowym doskonałym do diagnozowania i napraw. Łatwy i szybki w użyciu. Niezawodny, bardzo dokładny i w pełni powtarzający wyniki na wszystkich testach. Dużo łatwiejszy w obsłudze niż mechaniczne systemy pomiarowe, działający w tej samej logice.
Ultradźwiękowa technologia, przejrzysty program komputerowy, łatwe i naturalne szkolenie oraz prostota użytkowania systemu Shark®, czynią go szczególnie przyjaznym dla użytkowników.
Shark® w sposób doskonały uzupełnia wszystkie urządzenia naprawcze Blackhawk® oraz większość pozostałych.
Trzy główne części składowe systemu:

- *Sondy emitujące fale ultradźwiękowe mocowane magnetycznie i mechanicznie.*
- *Belka z mikrofonami.*
- *Pulpit operatora z komputerem, drukarką, klawiaturą, kolorowym monitorem, oraz akcesoriami w szufladach.*

Shark je elektronický univerzálny merací systém pre diagnózu a opravu. Jednoduchá a rýchla obsluha. Spoľahlivé a veľmi presné výsledky merania. Podstatne jednoduchšie ako mechanické meranie. Ultrazvuková technológia a vysoko vyvinutý software Shark tvorí mimoriadne zariadenie. Jednoduchá obsluha. Použitie so všetkými rovnacimi zariadeniami od fa.
Blackhawk ako aj od iných výrobcov.
Skladá sa z 3 základných častí:

- **Ultrazvukové vysielače s magnetickým upevnením**
- **Meracia lišta**
- **Konzola s počítačom DELL, tlačiarňou HP, klávesnicou, farebným monitorom a úložným priestorom na príslušenstvo**

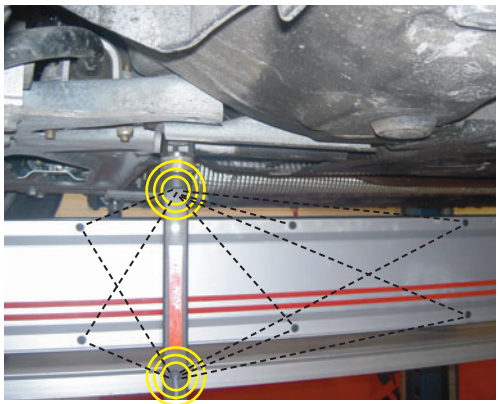
Shark je univerzalni elektronički mjerni sistem prikladan za dijagnozu i popravke.
Brz i učinkovit.Iznimno precizan i puzdan u svim točkama.Ista logika mjerenja kao kod mehaničkog mjerenja ali brže i jednostavnije.Ultrazvučna tehnologija i program Shark tvore koristan alat za korisnika.Shark kao dodatak oplemenjuje sve vrste stolova i diže ih na viši nivo korištenja.
Tri glavne komponente:

- ***Ultrazvučne sonde***
- ***Mjerna letva***
- ***Konzola sa DELL kompjuterom,HP printerom, tipkovnicom i monitorom.***

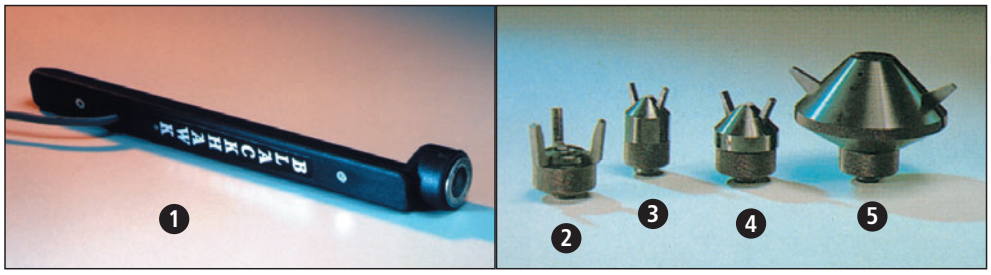
Az elvek • Zasada działania • Princíp • Princip mjerenja

A hangsebességű kommunikáció és a trigonometria biztosítja a mérés pontosságát
Położenie każdego punktu pomiarowego jest dokładnie pomierzone przy użyciu fal dźwiękowych (prędkość dźwięku) i trygonometrii
Vďaka ultrazvuku v spojení s trigonometriou je určovaná presná poloha každého bodu.
Svaka mjerna točka je precizno definirana koristeći ultrazvuk i trigonometriju.

Ultrahang jeladó
Sonda emitująca
Ultrazvukový vysielač
Sonde



Vevő mikrofonok
Mikrofony
Prijímací mikrofón
Mikrofoni



1. SH102
2. CH1
3. C20
4. C30
5. C75S

Diagnosztika • Diagnoza • Diagnóza • Dijagnostika

Mérőpontok a karosszéria felső részén (rugó tartó, tető konzol)
Pomiary Mc Pherson
Meranie zavesenia kolesa (napr. Mc Pherson)
Mjerenje visoke točke (Mc Pherson)

Opciók • Opcja • Príslušenstvo • Opcije

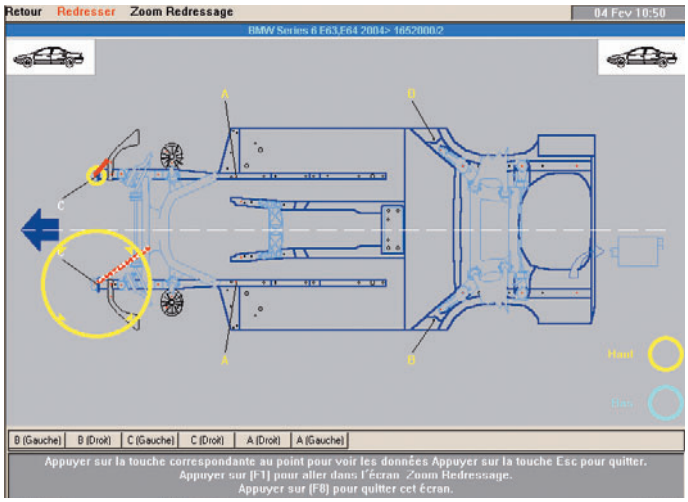
SH 109

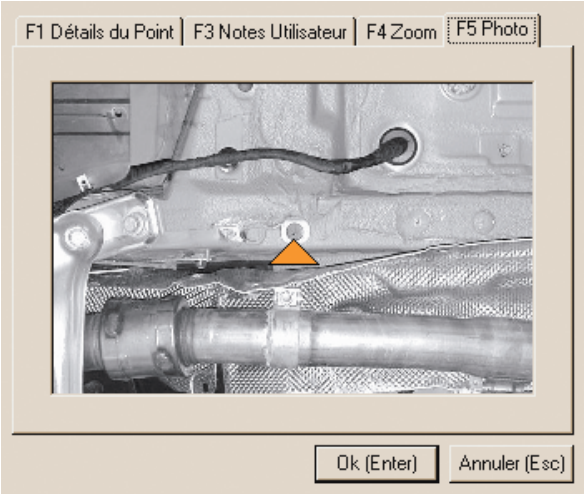
Mérőkar felső mérési pontokhoz
Shark, przyrząd pomiarowy do zaawansowanych testów
Meracia tyč na meranie vrchných bodov pre Shark
Shark mjerna letva za točke

SH 109 tartozékkal
SH109 Przyrząd teleskopowy górnych punków
SH 109 s príslušenstvom
SH 109 mjerna letva i pribor

3,1 kg 1480 mm

Garantált felhasználhatóság a diagnosztikában és a javításban
Gwarantowany zysk, zarówno z diagnostyki jak i naprawy
Zaručený zisk meraním a opravou
Isplativost i kod dijagnoze i kod popravaka





Egy pár előny a sok közül:
- Nincsenek mozgó kopó alkatrészek
- 1,5 másodpercenként leméri mind a 12 lehetséges mérőpontot
- Színes LCD kijelző
- A mérőszenzorok felerősítése után semmilyen egyéb művelet végzése nem szükséges a jármű alatt
- A gépjármű paramétereinek állandó és automatikus figyelése a mérés alatt
- Negyedéves adatbázis frissítési lehetőség
- Mérő pontok azonosítása fénykép alapján
- Egyértelmű szimbólumok használata. A mérési pontok háromdimenziós ábrázolása. Az elvégzett munka dokumentálhatósága.

Kilka z wielu korzyści:
- *Brak ruchomych części. Brak zużycia, brak luzów.*
- *Pomiar do 12 punktów testowych jednocześnie, każdy, co 1,5 sekundy.*
- *Kolorowy wyświetlacz, monitor LCD (w zależności od wersji)*
- *Nie wymaga żadnych zmian przy podwoziu pojazdu w czasie dokonywania pomiaru.*
- *Automatyczna i stała weryfikacja pozycji pojazdu.*
- *Aktualizacja bazy danych, co kwartał na płycie CD-Rom.*
- *Możliwość lokalizacji i pokazania na ekranie punktów (na zdjęciach lub/i rysunkach)*
- *Zrozumiałe symbole. Kierunki odkształceń zilustrowane są w 3 wymiarach. Zmiany pokazywane są na bieżąco podczas naprawy.*

Výhody
- **žiadne pohyblivé časti, žiadna vôla**
- **meranie až 12 meracích bodov každých 1,5 sek.**
- **farebný monitor**
- **po Shark inštalácii nie je potrebná žiadna iná manipulácia pod vozidlom**
- **automatická a konštantná kontrola polohy vozidla počas merania**
- **štvrťročná aktualizácia dataplánov na CD-ROM**
- **upresnenie bodov nákresmi a fotografiami**
- **trojdimenzionálne výsledky deformácie sú zvýraznené jasnými symbolmi**

Prednosti izmetu ostalih
- ***Bez pomičnih dijelova***
- ***Mjeri do 12 točaka istovremeno,svakih 1.5 s***
- ***LCD pokazivač***
- ***Nakon postavljanja urełaja nije potrebno ulaziti ispod vozila***
- ***Konstantna kontrola stanja vozila***
- ***Nadopuna baze podataka preko CD-a***
- ***Prikaz točaka na foto ili crtełima***
- ***Jednostavan prikaz, prikaz oštećenja u 3 dimenzije, pomoć kod poravnavanja vozila.***

Kinyomathatóak a javítás előtti és utáni állapot adatai.

Zatwierdzenie naprawy.
Wydrukowany dowód pomiarów pojazdu, przed i po naprawie.

Dôkaz Vášho merania
Tlačiareň slúži ako písomný dôkaz merania pred a po oprave

Potvrda o popravku
Ispis dimenzija prije i poslije popravka.

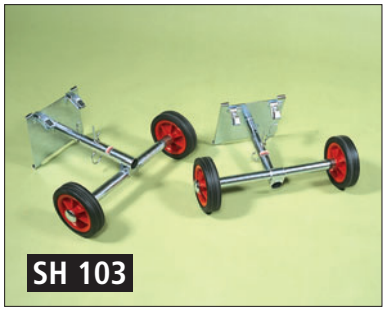
Húzató padok • Prostowanie • Rovnanie • Poravnavanje

POSTLIFT

Komponensek és technikai specifikáció • Elementy i dane techniczne
Špecifikácia & zloženie • Tehnička specifikacija

	SH 31	SH 32
1 SH 101		
212 kg	217 kg	
220 V	500 W	

Opciók • Opcje •



Kerekes kocsi Korek rendszerhez
Shark: wózek transportowy
Vozík
Kotači za mjernu letvu

Komponensek és technikai specifikáció • Elementy i dane techniczne Špecifikácia & zloženie • Tehnička specifikacija

SH 9.14 B6 SH 9.14 B8

6 mérőszenzoros összeállítás
Zestaw z 6sondami
Sada so 6 vysielačmi
Komplet sa 6 sondi

SH 9.14 B6

1 SH 101

181 kg

8 mérőszenzoros összeállítás
Zestaw z 8 sondami
Sada s 8 vysielačmi
Komplet sa 8 sondi

SH 9.14 B8

1 SH 101

190 kg

220 V 500 W

Príslušenstvo • Opcije

2 db-os diagnosztikai állvány (A jármű üzemkész állapotának vizsgálatához)
Komplet 2 podstaw diagnostycznych (pojazd w stanie jezdnym, brak demontażu).
Sada 2 stojanov pre diagnózu
Komplet 2 stalka (vozilo u voznom stanju)

BLACKHAWK®

BLACKHAWK SA
Centre Eurofret – Rue du Rheinfeld – BP5 – F-67026 Strasbourg Cedex – FRANCE - Tél. +33 3 88 65 76 30
France / Benelux :
E-mail : d-vibert@blackhawk.fr – Fax : +33 3 88 65 76 31
Deutschland / Österreich / Schweiz :
E-mail: verkauf@blackhawk.fr – Fax +33 3 88 65 76 31
Export : E-Mail: g-mehl@blackhawk.fr - Fax +33 3 88 65 76 31

SNAP-ON EQUIPMENT UK – BLACKHAWK
48 Sutton Park Avenue – Reading RG1 1AZ – UK
Tel. 01303 270273 – Fax 01303 270274
E-Mail: sales@blackhawk.co.uk

SNAP-ON EQUIPMENT SRL - BLACKHAWK ITALIA
Via Provinciale Carpi 33 – I-42015 Correggio – RE-ITALY
Tel. +39 0522 733620 – Fax +39 0522 733621
E-Mail: blackhawk@snapon.com

A Blackhawk fenntarja magának a műszaki változtatás jogát
Blackhawk informuje, iż dane technicze i opisy zawarte w tym katalogu mogą ulec zmianie bez wcześniejszej informacji
Blackhawk si vyhradzuje právo pre technické zmeny a úpravy
Blackhawk zadržava pravo promijeniti specifikacije navedene u ovom katalogu