



MIRACLE AluRepair-System:
Ausgezeichnet mit dem
Bundespreis 2008:
„Herausragende Innovation
für das Handwerk“

Miracle AluRepair



MIRACLE AluRepair: Aluminium-Instandsetzung in Perfektion



**Weltweit einzigartig: HIGH-TECH
ALU-REPARATUR MIT MIRACLE**

Den großen Vorteilen von Aluminium als Karosserie-Werkstoff bei Gewicht und Zähigkeit stehen massive Probleme bei der Instandsetzung nach einem Unfallschaden entgegen. Eines der Hauptprobleme ist die doppelwandige Bauweise bei teuren Schraubteilen wie Hauben und Heckklappen, sowie insbesondere bei Seitenwänden. Dadurch ist die Instandsetzung mit konventionellen Systemen beinahe unmöglich. Aus diesem Grund werden häufig schon bei kleineren Beschädigungen aufwändig Neuteile verbaut.

Mit MIRACLE AluRepair bieten wir Ihnen jetzt ein revolutionäres Reparatursystem, mit dem Sie Schäden an der Aluminium-Karosserie-Außenhaut und an Anbauteilen deutlich schneller und wirtschaftlicher reparieren.

Lieber Teile tauschen anstatt mit fachgerechter Reparatur mehr Geld verdienen? Wie reagieren SIE auf den Strukturwandel in der Unfall-Reparatur ?



Neupositionierung und mehr Profit mit MIRACLE AluRepair



Sichern Sie sich mit Aluminium-Reparatur neue Umsatzpotentiale:

- Zukunftssicherung durch neueste Technologie.
- Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit der Audi AG.
- Bedarfsgerechte, hochwertige Reparatur.
- Neue Kontakt und Kooperationsmöglichkeiten zu Versicherern und Sachverständigen in Ihrer Region.

Das weltweit einzigartige Miracle AluRepair-System revolutioniert die Instandsetzung der Aluminium-Karosserie-Außenhaut:

- Perfekte Lösung für die profitabel Reparatur von Schäden an Seitenwand und Schraubteilen aus Alu.
- Extrem hohe Reparaturqualität.
- Wirtschaftliche Reparatur von Kasko- und selbst-verursachten Schäden.
- Geeignet für alle Hersteller und Fahrzeuge. Empfohlen und freigegeben von Mercedes Benz, sowie Volkswagen und Audi unter VAS 6326.

Mehr Erfolg mit zielgenauem Marketing.

Mit dem MIRACLE-Marketingkonzept positionieren Sie sich in Ihrer Region als moderner Dienstleister für die bedarfs- und fachgerechte, hochwertige Instandsetzung.

- Prospektmaterial für Ihren Betrieb, individuell und hochwertig produziert.
- Marketing-Leitfaden auf CD-ROM.
- Eintrag als Miracle-Partnerbetrieb auf www.miracle-europe.com.
- Umfangreicher Marketingordner mit Bildmaterial und Unterlagen für die Beratung Ihrer Kunden.
- Höhere Wertschöpfung und mehr Ertrag ab dem ersten Tag. Das garantieren wir.





Mit dem neuen Miracle AluRepair-System verfügen Sie über die optimale Technologie für Reparaturen an Kfz mit vollständiger oder teilweiser Aluminium-Karosserie. Mit dem weltweit einzigartigen AluRepair-System und unserem Schulungskonzept haben Sie die Technik und das notwendige Know-how, auch Schäden, die bis dato als irreparabel gelten, hochwertig zu richten.

Lieferumfang CMA-100

- CMA-110 Leistungseinheit MA-6 für das Bolzen schweißen mit Hubzündung inkl. Schweißpistole mit Bitaufnahme und Schlauchpaket.
- Alu-Bits Set (12 Beutel à 50 Stück)
- CMA-120 Zughaken für Easy-Puller
- CMA-140 Systemwagen
- CMA-150 Pyrometer TP4
- CMA-155 Spezial Alu-Bitschneider
- CMA-160 Flaschendruckminderer für Argon/CO₂, Ausgang G1/4", Vordruck 200 bar, Arbeitsdruck 0-30 l/min.
Handbuch MA-6 AluRepair



MIRACLE Aluminium-Bits und Zughaken



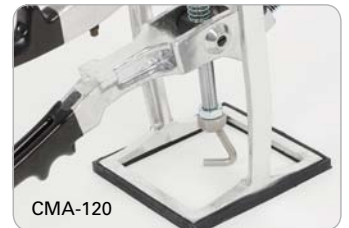
- Bits in 3 Legierungen in je 1,0 mm und 1,5 mm, gedreht und gerade, d.h. 12 Varianten für optimale Ergebnisse bei jedem Schaden.
- Getestet und freigegeben für die Aluminium-Instandsetzung. Keine Korrosionsproblematik.



- CMA-130-s Alu-Bits Legierung 1, 1,0 mm, gerade (1/1,0)
- CMA-130-r Alu-Bits Legierung 1, 1,0 mm, gedreht (1/1,0)
- CMA-131-s Alu-Bits Legierung 1, 1,5 mm, gerade (1/1,5)
- CMA-131-r Alu-Bits Legierung 1, 1,5 mm, gedreht (1/1,5)
- CMA-132-s Alu-Bits Legierung 2, 1,0 mm, gerade (2/1,0)
- CMA-132-r Alu-Bits Legierung 2, 1,0 mm, gedreht (2/1,0)
- CMA-133-s Alu-Bits Legierung 2, 1,5 mm, gerade (2/1,5)
- CMA-133-r Alu-Bits Legierung 2, 1,5 mm, gedreht (2/1,5)
- CMA-134-s Alu-Bits Legierung 3, 1,0 mm, gerade (3/1,0)
- CMA-134-r Alu-Bits Legierung 3, 1,0 mm, gedreht (3/1,0)
- CMA-135-s Alu-Bits Legierung 3, 1,5 mm, gerade (3/1,5)
- CMA-135-r Alu-Bits Legierung 3, 1,5 mm, gedreht (3/1,5)

MIRACLE Zughaken

- CMA-120 Zughaken für Easy-Puller
- CMA-121-2 Zughaken für Strong-/Line-Puller (2 Haken)
- CMA-121-3 Zughaken für Strong-/Line-Puller (3 Haken)
- CMA-121-5 Zughaken für Strong-/Line-Puller (5 Haken)



CMA-120



CMA-121-2



CMA-121-3



Drei Technologien - eine Lösung.

Das einzigartige Profi-Reparaturkonzept für Stahl, Aluminium und Klebetechnik!



HÖHERFESTE STAHLBLECHE



MIRACLE-SYSTEM
Instandsetzen ohne Tauschen

ALUMINIUM-INSTANDSETZUNG



WELTNEUHEIT AluRepair
Von Herstellern empfohlen



Der Schadensbereich wird zuerst mit der Klebetechnik vorgezogen. Nach dem Anschweißen der Alu-Bits mit der Spezial-Schweißpistole konnte der Schaden mit dem Miracle Strong-Puller und dem Easy-Puller in kurzer Zeit perfekt instand gesetzt werden. Profitieren Sie bei uns mit einer professionellen, hochwertigen und trotzdem preiswerten Instandsetzung.

MIRACLE KLEBETECHNIK



MIRACLE-KLEBETECHNIK
Genial einfach. Einfach genial!

Einfach Pads aufkleben und dann ziehen. Das Ergebnis ist absolut sensationell: nach nur 10 Minuten sind 80% der Deformation nach dem ersten Zug beseitigt.

Beispiel 1: Seitenschaden Ferrari 360 Spider



Die Reparatur des Seitenschadens an diesem Ferrari 360 Spider, ist für jeden Instandsetzer eine echte Herausforderung. Der Besitzer wollte den üblichen Austausch von Türe und Seitenwand vermeiden. Die Türe allein hat eine sehr lange Lieferzeit und kostet roh über 2.500 €.

Die eindeutigen Vorteile der Instandsetzung der Originalteile gegenüber dem Austausch der beschädigten Teile haben den Kunden überzeugt. Nach der Instandsetzung war der Eigentümer bei der Sichtkontrolle von der Reparaturqualität sehr beeindruckt.

Beispiel 2: Instandsetzung Radlauf Audi TT



Ein mit konventionellen Systemen irreparabler Schaden. Die AluBits werden entlang dem Schadensverlauf mit der Schweißpistole prozesssicher angeschweißt. Mit dem Strong-Puller wird die Deformation dann kontrolliert gerichtet. Die Zeitersparnis gegenüber einem Teiletasch liegt bei über fünfzig Prozent. Wichtig: Die Struktur der Karosserie und das Crash-Verhalten bleiben weitestgehend unverändert.

AluRepair-Anwendungsbeispiel 3: Seitenwand

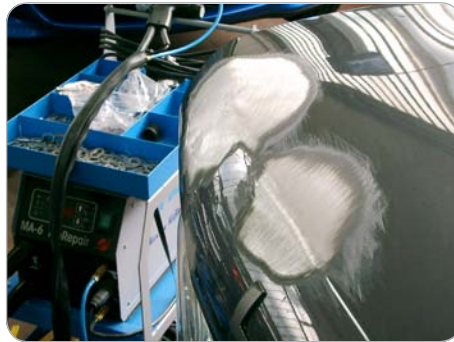


Die Bilder zeigen die Instandsetzung an einer Aluminium-Seitenwand. Die Schadenstiefe betrug 35 mm, der Türspalt war 15mm eingedrückt. Der Schaden wurde mit der Miracle-Klebetchnik vorgerichtet. Danach erfolgte das Richten des für konventionelle Systeme irreparablen Schadens mit dem Miracle AluRepair-System von CARBON.

AluRepair-Anwendungsbeispiel 4: Motorhaube



Schraubteile aus Aluminium wie Türen, Motorhauben oder Heckklappen werden bei einer Beschädigung oftmals pauschal ausgetauscht. Mit Miracle AluRepair können viele dieser Teile wirtschaftlich repariert werden. Mit AluRepair können Sie Ihren Kunden, insbesondere bei selbst-verursachten Schäden eine bedarfsgerechte Reparatur anbieten, bei welcher der Betrieb bei hoher Wertschöpfung sehr gut verdient. Getreu der Maxime: Zurück zum Handwerk: Richten statt vernichten.



Die Aluminium-Motorhaube dieses Landrovers hat einen Beschaffungswert unlackiert von etwa 400,- Euro. Mit dem Miracle AluRepair System konnte die Haube in etwas über einer Stunde fachgerecht instandgesetzt werden. Durch die Reparatur entfallen die üblichen Probleme bei einem Teiletausch: Hoher Aufwand für Montage und Justage der Bauteile, ungleiche Spaltmaße, etc.

MIRACLE: Professionelle Schulungen für Aluminium-Instandsetzung

Gerade bei der Aluminium-Instandsetzung ist eine umfassende Schulung von höchster Bedeutung. Nur mit dem richtigen Know-how ist gewährleistet, dass die Karosserie-Mitarbeiter das System im Tagesgeschäft erfolgreich und profitabel einsetzen. Die Schulung orientiert sich fest an den Reparaturvorgaben für die Aluminium-Außenhautreparatur der Audi AG.

- In einem eingehenden theoretischen Teil zu Materialkunde, den Besonderheiten der Aluminium-Instandsetzung und Sicherheitshinweisen werden die Teilnehmer an die Alu-Reparatur herangeführt.
- Erfahrene Trainer zeigen alle Funktionen und Anwendungsgebiete der MIRACLE-Komponenten und demonstrieren die praktische Vorgehensweise bei Schäden an der Aluminium-Außenhaut.
- Die Arbeitsweise, Zug-Komponenten und das MA-6 AluRepair Schweißgerät werden eingehend erklärt und gezeigt.
- Die Karosserie-Mitarbeiter können sofort nach der Schulung im Betrieb das System selbst einsetzen.
- Unter Anleitung des Trainers können die Mitarbeiter einen vorhandenen Schaden selbst reparieren.



Steigen Sie jetzt ein in den Wachstumsmarkt Aluminium-Instandsetzung mit dem Miracle AluRepair-System und unserem professionellen Schulungskonzept!



Das MIRACLE-Konzept: Weltweit einzigartig !



- Einzige Komplettlösung für die Karosserie-Außenhaut-Instandsetzung.
- Freigabe durch alle führenden Automobilhersteller. Kooperationspartner der Fachverbände und Sachverständigenorganisationen.
- Perfekte Ergonomie und niedriges Gewicht.
- 12! optimal aufeinander abgestimmte, langlebige Komponenten.
- Absolute Prozesssicherheit.
- Weltweit zehntausendfach bewährt. 650 Referenzen in Deutschland allein in den letzten 3 Jahren.
- Konsequente Weiterentwicklung und Innovation.

FREIGEgeben UND EMPFOHLEN VON

**VOLKSWAGEN
CLEVER REPAIR®**



Mercedes-Benz



RENAULT



CARBON[®]
CARBODY TECHNOLOGY

CARBON GmbH Telefon +49 7465 466
Haldenhöfe 3 Telefax +49 7465 2217
D-78253 Eigeltingen E-Mail info@carbon.ag

Infos und Videogalerie unter
www.miracle-europe.com