carbon®

Die Spezialisten für die effiziente Karosserie-Außenhautinstandsetzung

PRODUKT-INFORMATION

CBR | CARBON BODY REPAIR SYSTEM

MADE BY europe® Miracle

25 JAHRE GmbH CARBON

15 JAHRE europe MIRACLE

THE **NUMBER 1** IN **CARBODY REPAIR**

- CBR REPARATURKONZEPT
- EINWEISUNG & IN-HOUSE SCHULUNGEN
- CBR-KLEBETECHNIK
- ALUREPAIR VISAR
- KAROSSERIEFEILEN & ZUBEHÖR
- CBR PUSHPULL
- AUSBEULEN OHNE LACKIEREN
- KUNSTSTOFFREPARATUR
- ZUBEHÖR
- STEINSCHLAG-REPARATURSYSTEME
- ROLL-OUT
- XPRESS
- SCHWEISSEN UND LÖTEN
- PROFESSIONELLE TRAININGS

Innovation, Qualität und Know-how

Bei der Karosserie-Instandsetzung bringt Ihnen nur das perfekte Zusammenspiel aller Einzelkomponenten echte Vorteile im Rennen um wirtschaftlichen Erfolg, zufriedene Kunden und das bestmögliche Instandsetzungsergebnis.

Mit unseren ganzheitlichen Konzepten aus hochwertigen und ergonomischen Werkzeugen, effizienter Schulung, gezieltem Know-how, Marketing, technischer Unterstützung und ständiger Innovation bringen Sie Ihren Betrieb an die Spitze.

Die CARBON GmbH bietet seit 1997 umfassende Systemlösungen und Schulungskonzepte für die innovative Instandsetzung der Karosserie-Außenhaut. Auf unsere Reparaturlösungen vertrauen über 4.500 markengebundene Autohäuser, freie Werkstätten, Karosserie- und Lackierbetriebe sowie Instandsetzungs-Dienstleister. Sie alle profitieren mit CARBON-Reparaturkonzepten durch eine deutlich schnellere, schonendere und qualitativ hochwertige Instandsetzung von kleinen, mittleren und großen Beschädigungen der Karosserie-Außenhaut.

Der Markt steht nicht still und nichts ist so beständig wie der Wandel – deswegen arbeiten wir kontinuierlich mit unseren Kunden, Sachverständigenorganisationen und Automobilherstellern an der Weiterentwicklung unserer Produkte und Schulungskonzepte.

Besonders stolz sind wir dabei auf unser neues CBR-System, denn dies ist die Essenz aus über 20 Jahren Instandsetzungserfahrung und dem Feedback unserer Kunden.

CBR | CARBON BODY REPAIR SYSTEM

DIE ZUKUNFT IST CARBON

Im neuen CBR (Carbon Body Repair System) wurden alle Erfahrungen unserer Techniker aus den letzten 20 Jahren und hunderten Instandsetzungen sowie viele Wünsche und Anregugen von Anwendern aus der ganzen Welt umgesetzt.

Der sofort spürbare Vorteil zu unserem bisherigen Reparatursystem und Werkzeugen der Wettbewerber liegt in der deutlichen Reduzierung des Gewichts der einzelnen Zugkomponenten bei gleichzeitig erhöhter Festigkeit. Dies konnte durch den konsequenten Einsatz von Kohlefaser und kohlefaserverstärkten Kunststoffen erreicht werden.

Die Reduzierung des Gewichts entlastet den Anweder bei seiner täglichen Arbeit und führt dadurch zu höherer Reparaturqualität und Effizienz.

Der unreflektierte Austausch beschädigter Teile, früher ein gutes Geschäft, lohnt sich immer weniger. Sinkende Ersatzteil-Margen, Schadensteuerung sowie ein Korsett aus knappen Richtzeitvorgaben und zunehmend hohem Demontage- und Montageaufwand führen zu sinkenden Erträgen.

Zurück zum Handwerk, zurück zum Ertrag – reagieren Sie jetzt!

CBR
CARBON BODY REPAIR SYSTEM
WELTWEIT DER NEUE STANDARD IN DER KAROSSERIE-INSTANDSETZUNG

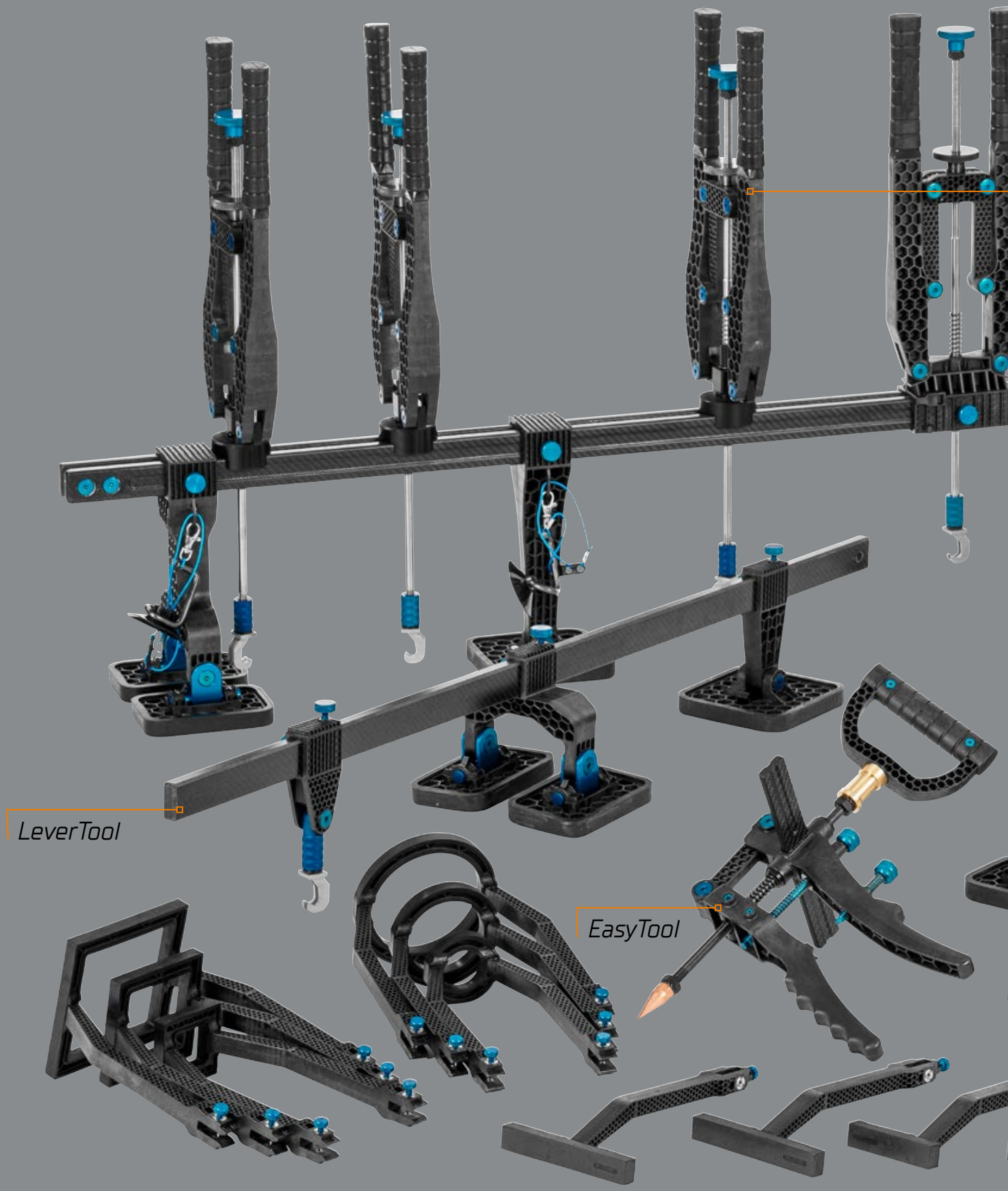
„I STATT E“

INSTANDSETZEN STATT ERSETZEN
JETZT NOCH EFFIZIENTER!

CBR CARBON BODY REPAIR SYSTEM

Deutsches Institut für Nachhaltigkeit und Ökonomie
GESICHERTE NACHHALTIGKEIT
PRÜFSIEGEL 2024
Investition in die Zukunft

INNOVATION UND KNOW-HOW

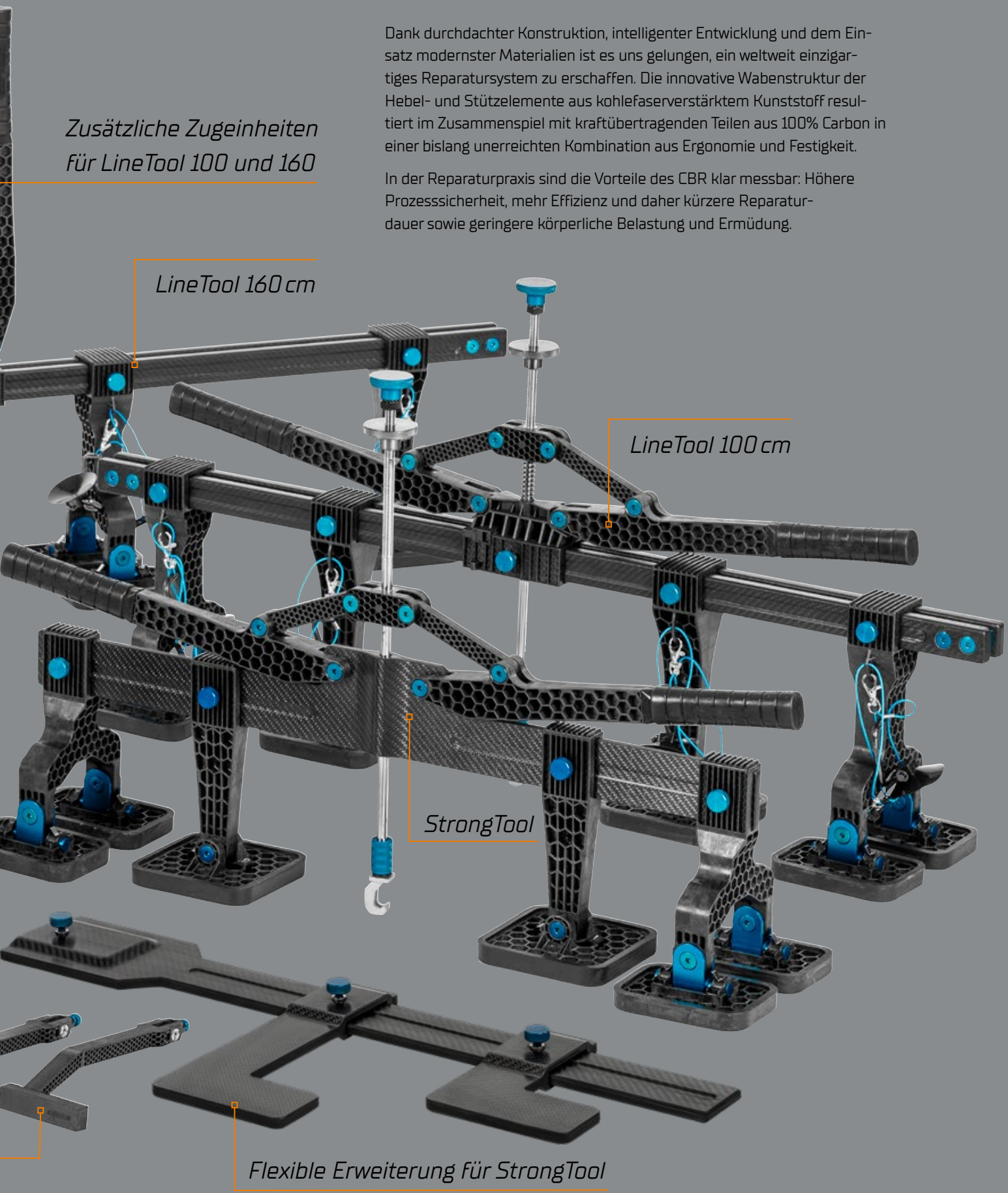


Abstützungen für EasyTool

CBR | CARBON BODY REPAIR SYSTEM

Dank durchdachter Konstruktion, intelligenter Entwicklung und dem Einsatz modernster Materialien ist es uns gelungen, ein weltweit einzigartiges Reparatursystem zu erschaffen. Die innovative Wabenstruktur der Hebel- und Stützelemente aus kohlefaserverstärktem Kunststoff resultiert im Zusammenspiel mit kraftübertragenden Teilen aus 100% Carbon in einer bislang unerreichten Kombination aus Ergonomie und Festigkeit.

In der Reparaturpraxis sind die Vorteile des CBR klar messbar: Höhere Prozesssicherheit, mehr Effizienz und daher kürzere Reparaturdauer sowie geringere körperliche Belastung und Ermüdung.



DAS **WERKZEUGSYSTEM** FÜR PROFIS

DER CBR-SYSTEMWAGEN | *DIE SOLIDE BASIS*

„Instandsetzen statt Erneuern" – Das CBR-System ist die führende Instandsetzungslösung für Außenhautschäden. Im Lieferumfang sind alle notwendigen Zugwerkzeuge und Zubehörteile enthalten, um Karosserieteile aus Stahlblech effizient und qualitativ hochwertig zu richten.

Mit 12 hochwertigen Zugwerkzeugen, über 500 Zubehörteilen, 230V Stromversorgung und übersichtlicher Schubladenorganisation ist er die Basis für alle Reparaturen an Stahl- und Aluminiumbauteilen.

DAS CBR-KLEBEKIT | *DIE EFFIZIENTERE REPARATUR*

MKS-100

Mit dem revolutionären CBR-Klebekit werden schnell 80 – 90% der Verformung entfernt. Unersetzbar beim Richten von Stahlblechen und ein Muss für die professionelle Aluminiumreparatur.

CBR GLUETECH PLUS | *IMMER FÜR ÜBERRASCHUNGEN GUT*

MGT-400 GlueTech+

Insbesondere für Schäden an Schweller, Seitenwand, Haube oder am Heckteil eignet sich die Klebetechnik ideal. Bis zu 80 % der Deformation lassen sich damit in extrem kurzer Zeit rückverformen.

ALUREPAIR VISAR | *3-IN-1 IN PERFEKTION*

Das AluRepair VISAR ist die einzigartige Lösung für hochwertige Aluminium-Reparaturen. Alu-Bits, Masse-, Gewinde- und Geräteträgerbolzen aus Stahl und Alu, sowie spezielle Edelstahlbolzen zum Ziehen von Stanznieten können prozesssicher aufgeschweißt werden.

Speziell legierte Alu-Bits anschweißen

Gewinde- und Massebolzen aus Stahl / Alu bis zu Ø12 mm setzen

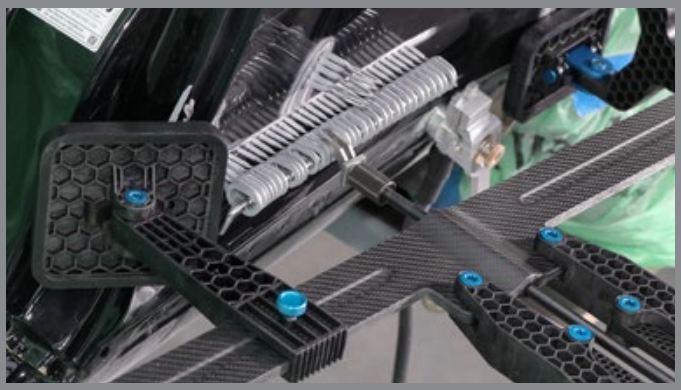
Spezial-Zugbolzen für das Ziehen von Stanznieten schnell und sicher aufschweißen. (Separates Zugwerkzeug erforderlich)

AluRepair-Systeme von CARBON
Ausgezeichnet mit mehreren Bundespreisen als: „Herausragende Innovation für das Handwerk“

CBR PUSHPULL-SYSTEM | *GENIAL EINFACH. EINFACH GENIAL.*

Mit einer unglaublichen Zug- und Druckkraft von bis zu 5,2 Tonnen und einem Gewicht von nur 3,7 kg ist die PushPull-Druckluftpresse die perfekte Ergänzung zum CBR. Mit dem ECO-Kit wird die Presse noch flexibler einsetzbar. Das 18-teilige Zubehörset ermöglicht vielfältige Spezialanwendungen für die schnelle Reparatur verschiedenster Schadensbilder.

SO FUNKTIONIERT DIE CBR **BIT-TECHNIK**



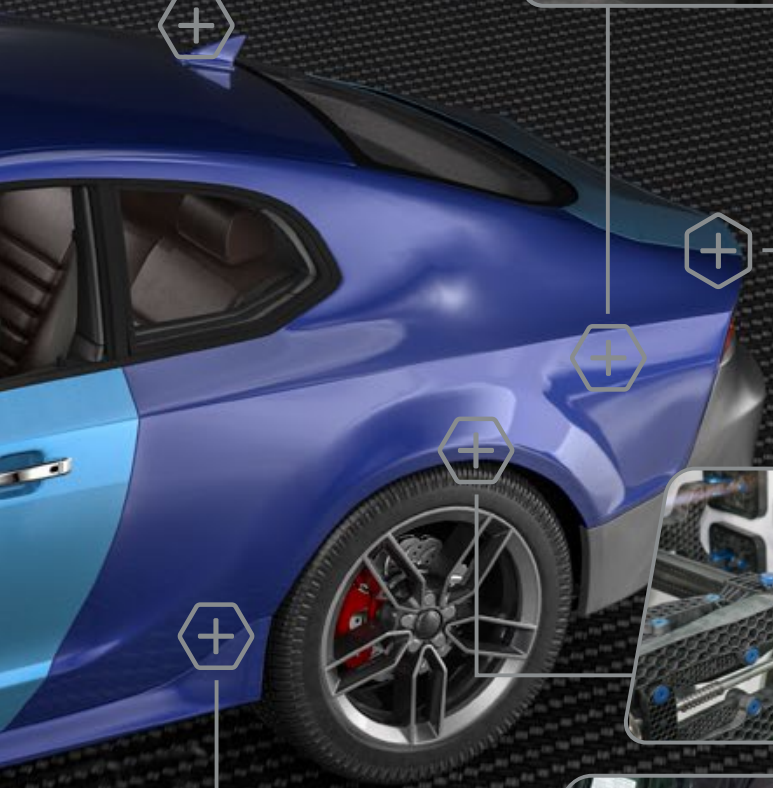
Mit Hilfe unterschiedlicher Werkzeugkomponenten wird das Blech durch „Walkbewegungen“ unter Ausübung von Zug und gleichzeitigem Gegendruck schonend in seinen Ursprungszustand zurückversetzt. Das Schadensausmaß bleibt dabei möglichst klein. Nach dem Kleben und Vorrichten mit der Druckluftpresse oder dem StrongTool wird mit dem EasyTool-Werkzeug ein optimales Flächenfinish erreicht. Bei der anschließenden Lackiervorbereitung muss deutlich weniger gespachtelt und gefüllert werden, denn der entlackte Bereich bleibt minimal.

INSTANDSETZEN STATT ERSETZEN

„I statt E“ – Besser. Nachhaltiger. Profitabler.

Optimal geeignet für eine Reparatur mit dem CBR-System sind Schäden an allen verschweißten oder verklebten Fahrzeugteilen wie Schweller, Seitenwand, Kniestück und Dach des Fahrzeugs. Doch auch Anbauteile wie Türe, Kotflügel, Kofferraumdeckel oder Motorhauben können je nach Schadensbild und Schwere der Beschädigung profitabel repariert werden. Mit der Klebetechnik und dem CBR-System haben wir die Grenzen des technisch und wirtschaftlich Machbaren in den letzten Jahren völlig neu definiert – und das bei Stahl- und Aluminiumbauteilen

CBR | CARBON BODY REPAIR SYSTEM



carbon CBR CARBON BODY REPAIR SYSTEM

Deutsches Institut für Nachhaltigkeit und Ökonomie
GESICHERTE NACHHALTIGKEIT
PRÜFSIEGEL 2024
Investition in die Zukunft

KAROSSERIE-INSTANDSETZUNG NEU GEDACHT

In den letzten Jahren hat sich auch in der Karosserie-und Lack-Branche viel getan. Neue Fügetechniken, Karosserie-Strukturen, aufwändigere Formen, immer dünnere und höherfeste Bleche sowie die zunehmender Mischbauweise stellen die Instandsetzer vor Aufgaben, die sich mit herkömmlichen Methoden und dem Wissen aus früheren Tagen nicht mehr fachgerecht lösen lassen.

Lange Zeit schon haben wir unsere Ideen und die Verbesserungswünsche unserer Kunden am original Miracle-System gesammelt, Bei der Weiterentwicklung der Kernkomponenten wie Zugwerkzeuge und Stromquelle waren uns in der Zusammenarbeit mit dem Hersteller jedoch leider oft die Hände gebunden. So konnten wir zwar wichtige Innovationen wie Alurepair und die Klebetechnik um die Grundkomponenten herum entwickeln, um das maximale Mögliche aus dem vorhandenen Miracle-System herauszuholen – mehr jedoch nicht.

Der radikale Schritt, mit dem CBR ein komplett neues und eigenes Reparaturkonzept zu entwickeln, wirkte wie ein Befreiungsschlag. Endlich konnten wir die gesamte Wunschliste unserer Techniker und Kunden mit Verbesserungen, neuen Zubehörteilen, zusätzlichen Zugeinheiten, Abstützungen etc. konsequent abarbeiten.

Mit einer aufwändigen 3D Konstruktion der Komponenten, Lieferantenaudits, Materialanalysen, Prototypen im 3D-Druck, notwendige Optimierungen und mit mehr als dreißig entstandenen Spritzgussformen stellt die völlige Neuentwicklung des CBR die größte Investition in der Firmengeschichte der Carbon GmbH dar.

Bei der Herstellung des CBR setzen wir auf lokale Lieferanten und Dienstleister. So ist das CBR bis auf einige wenige Bestandteile MADE IN GERMANY. Die komplette Montage und Qualitätssicherung finden direkt bei der Carbon GmbH in Eigeltingen statt.

Der Aufwand hat sich gelohnt und wir sind stolz darauf, dass das CBR-System auf der IHM 2022 als „Herausragende Innovation für das Handwerk“ mit dem Bundespreis ausgezeichnet wurde. Und auch alle Anwender bestätigen begeistert: „Wer einmal mit dem CBR gearbeitet hat, nimmt nichts anderes mehr in die Hand!“

LIEFERUMFANG CBR-021 – CARBON BODY REPAIR SYSTEM

Das CBR-021 ist der ideale Einstieg in die effiziente und hochwertige Reparatur von Außenhautschäden. Den CBR-Systemwagen haben wir konsequent weitergedacht und durch eine Systemschublade sowie zusätzliche Halter erweitert. Am Wagen sind alle Zugwerkzeuge und Zubehörteile übersichtlich organisiert und stets griffbereit. So macht das Arbeiten Spaß!

Standard-Lieferumfang CBR-021

- StrongTool mit zwei Einzel- und zwei Doppelfüßen und 2er Zughaken | CBR-ST-00
- LineTool 160 mit Zugeinheit, 2er-Zughaken, zwei Einzel- und zwei Doppelfüßen | CBR-LT-00
- EasyTool mit je drei runden und drei quadratischen Abstützungen, sowie vier geraden Füßen | CBR-ET-00 Handzuggerät | CBR-ZH-01
- LeverTool mit Einzel- und Doppelfuß, sowie Zugschlitten mit 2er Zughaken | CBR-LV-00
- PowerInverter mit MultiTool (Automatik) und Anschlusskabel, Massekabel mit Masseklemme und Anschlusskabel für EasyTool | CBR-C1
- Systemwagen zur übersichtlichen Aufbewahrung der Komponenten und Schubladenauszug | CBR-029
- Gleitzuggerät | CBR-ZH-02
- Ausbeulhämmer | H01-HG, H03-H, H03-V
- BitCutter | CM-024
- Equipment für die Lackentfernung | CM-023
- Zughaken-Set mit 2er-, 3er- und drehbarem Zughaken | CMA-121-2/3/1
- L-Ausbeulwinkel | CSH-65-0150-80
- Kohleelektrode / Kupferelektrode kugelform, Kupferelektrode flach / Bithalteelektrode schmal | CBR-U-B14/B12/B22/B10
- Diverse Klein- und Zubehörteile | CM-060
- CBR Zugstangensatz Ø 7 mm | CM-025
- CBR Zugstangensatz Ø 8 mm | CM-026
- Nutzungsinformation

- Kurzes LineTool 100 mit Zugeinheit und 2er Zughaken | CBR-LT-100
- Weitere Zugeinheit mit 2er-Haken für CBR LineTool CBR-LT-100 und CBR-LT-160 | CBR-LT-200
- StrongTool-Erweiterung/Verlängerung | ST-80

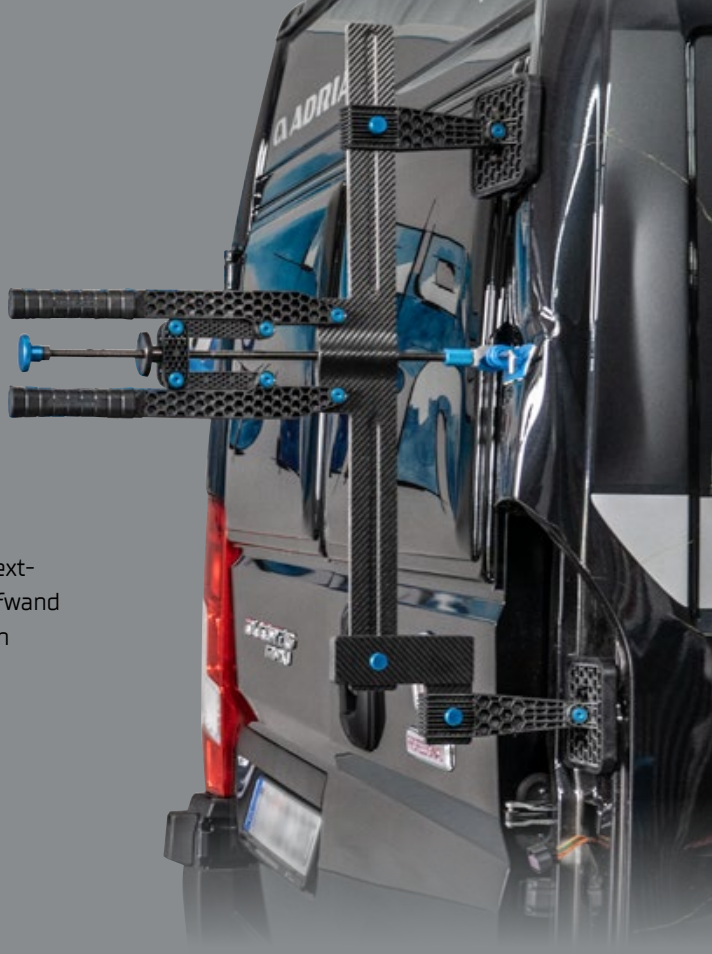
Optional lieferbar als CBR-019 ohne kurzes LineTool, zusätzliche Zugeinheit und StrongTool-Erweiterung

CBR | CARBON BODY REPAIR SYSTEM

DER KOMPLETT-ARBEITSPLATZ FÜR STAHL UND ALU

Die Ergonomie spielt für den Anwender eine entscheidende Rolle. Das extrem niedrige Gewicht der CBR-Zugkomponenten reduziert den Kraftaufwand bei alltäglichen Richtarbeiten erheblich. Zudem ermöglichen die leichten Werkzeuge noch gefühlvolleres Arbeiten an Stahl- oder Alukarosserien.

Das neu entwickelte CBR-System mit seinem umfangreichen Zubehör bietet dem Anwender deutlich mehr Flexibilität bei der Reparatur – egal ob an PKWs, SUVs oder an Nutzfahrzeugen.



Instandsetzung verschweißte C-Säule aus Stahl

Lukrative Reparatur von Schraubteilen, wie z.B. diese Heckklappe aus Aluminium

CBR-C1 PowerInverter

Gerade bei sehr dünnen und höherfesten Blechen gewährleistet der neuentwickelte CBR-C1 PowerInverter mit seiner intelligenten Steuerung prozesssicheres Arbeiten in allen Aufgabenbereichen. Die einfache Bedienung und vordefinierte Programme bringen eine deutliche Zeitersparnis und mehr Effizienz.

Die einzigartige, außerordentlich leistungsstarke Stromquelle des CBR erfüllt alle gültigen internationalen Normen und Standards.

GlueTech
KLEBETECHNIK

Immer für eine Überraschung gut – die CBR-Klebetechnik!

Insbesondere für Schäden an Schweller, Seitenwand, Haube oder am Heckteil eignet sich die Klebetechnik ideal. Bis zu 80 % der Deformation lassen sich damit in extrem kurzer Zeit rückverformen.

MKS-100 CBR-Klebetechnik-Set

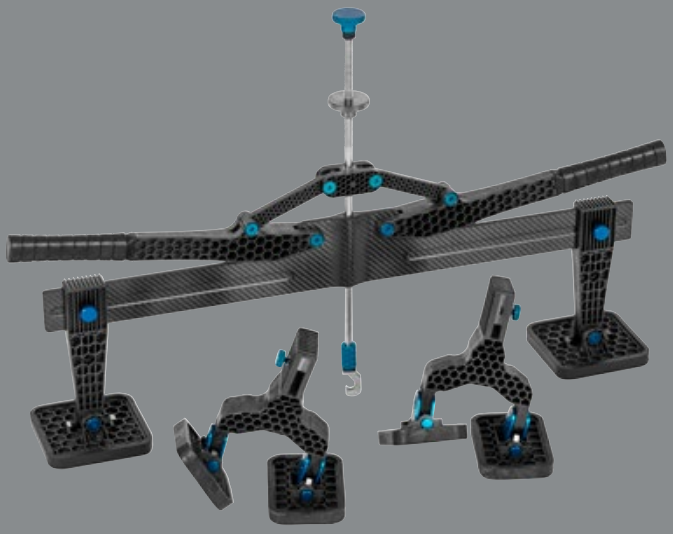
MGT-400 GlueTech+

CBR STRONGTOOL [CBR-ST-00]

Wie der Name schon sagt, ist das CBR StrongTool das Zugwerkzeug, mit dem sich Zugkräfte bis zu 2 Tonnen aufbauen lassen und welches die präzise, gefühlvolle und schnelle Rückverformung auch in stabilen Bereichen der Karosserie-Aussenhaut ermöglicht. Das sehr niedrige Gewicht von nur 4,0 kg, inklusive der Abstützfüsse und die perfekte Ergonomie des Werkzeugs erleichtern dem Anwender die Arbeit.

Durch die neue Schnellverstellung der Zugspindel ergibt sich ein erheblicher Zeitvorteil bei der Instandsetzung.

Mit der optional zum StrongTool erhältlichen Erweiterung / Verlängerung lassen sich auch Abstützpunkte erreichen, die auf stark unterschiedlichen Ebenen, bzw. weit auseinander liegen.



CBR-ST-00

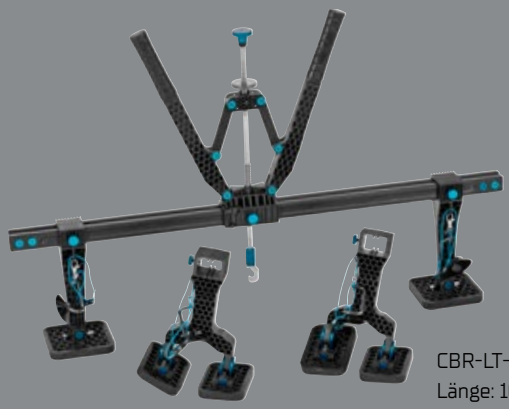
Das StrongTool: Extrem stark!

- Extrem leichter Grundkörper aus hochwertigem, gegossenem Carbon.
- Innovative Wabenstruktur an Hebel und Abstützfüßen
- Spindel-Schnellverstellung
- Die effektive Hebelmechanik ermöglicht kraftvollen, aber gefühlvollen Zug und sanftes „Walken" des Materials.
- Einrasten in Hebel-Endposition hält das Blech unter Zug und ermöglicht bequemes Lösen der Restspannung durch leichtes Abklopfen.
- Kürzeste Rüstzeiten

Lieferumfang StrongTool CBR-ST-00

1x StrongTool-Grundkörper mit Spindel-Schnellverstellung
2x Einzelfuß CBR StrongTool | ST-30
2x Doppelfuß CBR StrongTool | ST-60
1x 2er-Haken | CMA-121-2

CRB LINETOOL 100 / 160 (CBR-LT-110 / CBR-LT-00)



CBR-LT-110
Länge: 100 cm

Das CBR LineTool ist wichtiger Bestandteil des CBR Reparatursystems, weil es durch seine verschiebbare Zugeinheit vielseitig einsetzbar ist. Das in Längen von 1000 mm und 1600 mm erhältliche Zugwerkzeug ist bei der Instandsetzung von Aussenhaut-Schäden, besonders an Türen, Hauben, Seitenwänden, sowie im Schweller- und Dachbereich einsetzbar.

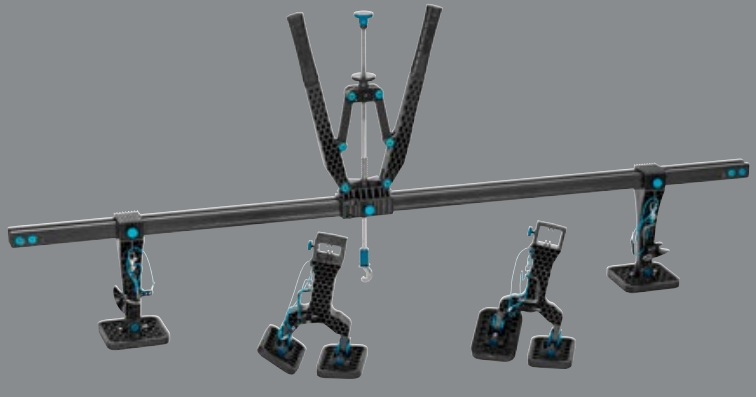
Es kann mit weiteren Zugeinheiten versehen werden, welche beliebig voneinander auf dem LineTool positioniert werden können. Dadurch kann an mehreren Punkten gleichzeitig, gezielt rückverformt werden.

Nicht nur an Nutzfahrzeugen erste Wahl

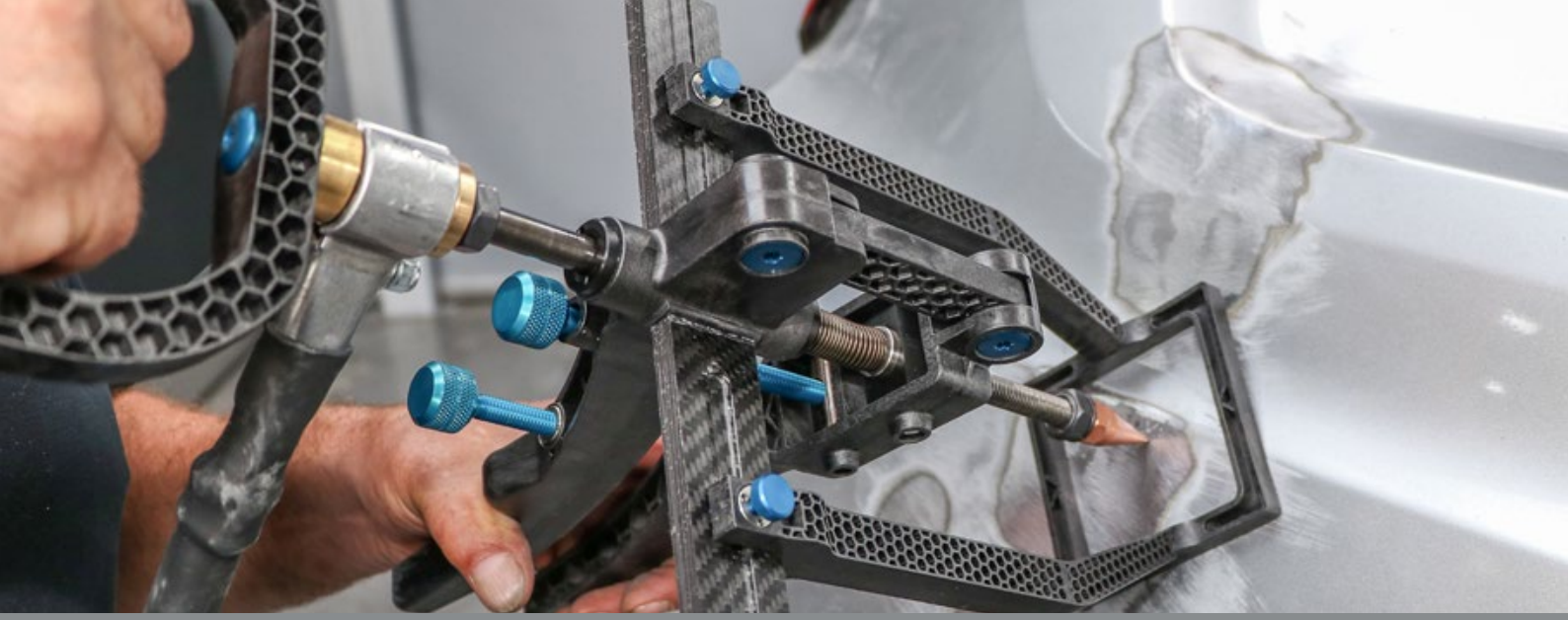
- Extrem leichte und stabile Konstruktion aus Carbon und carbonfaserverstärktem Kunststoff in Wabenstruktur.
- Geeignet für Reparaturen an Seitenwand, Dach, Heckklappe, Haube etc. an PKW und Nutzfahrzeugen.
- Optimales Richten von geraden optischen Kanten
- Saugfüße für sicheres Fixieren und bequemes Ansetzen an die Bit-Zugstange.
- Länge 1.600 mm, optional mit Länge 1.000 mm erhältlich

Lieferumfang LineTool CBR-LT-110 / CBR-LT-00

1x LineTool 1000 / 1600-Grundkörper mit Spindel-Schnellverstellung
2x Einzelfuß CBR LineTool | LT-30
2x Doppelfuß CBR LineTool | LT-60
1x 2er-Haken | CMA-121-2

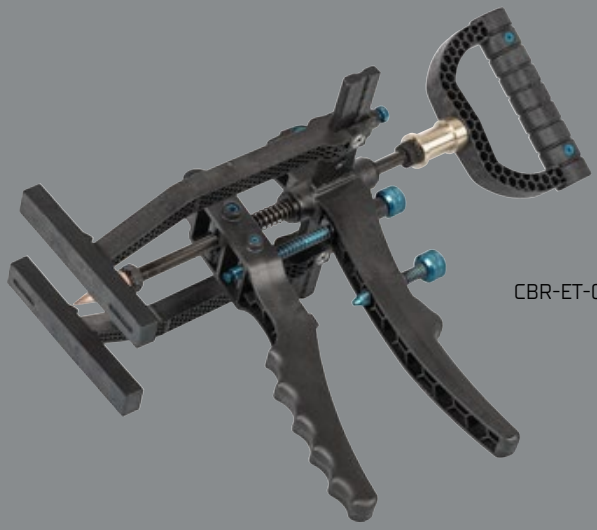


CBR-LT-00
Länge: 160 cm



Bei diesem Werkzeug macht sich der enorme Gewichtsvorteil der CBR Zugkomponenten ganz besonders bemerkbar. In Verbindung mit der sehr guten Ergonomie ermöglicht das CBR EasyTool schnelles, präzises und ermüdungsfreies Arbeiten, sowohl bei Finish-Arbeiten, als auch bei der Beseitigung von Streifschäden und Parkdellen.

Die neuen kurzen, asymetrischen Stützfüsse erleichtern das Richten von Karosseriekanten deutlich. Das EasyTool ist vielseitig einsetzbar, sowohl mit der Stromquelle, als auch in Verbindung mit der CBR-Klebetechnik.



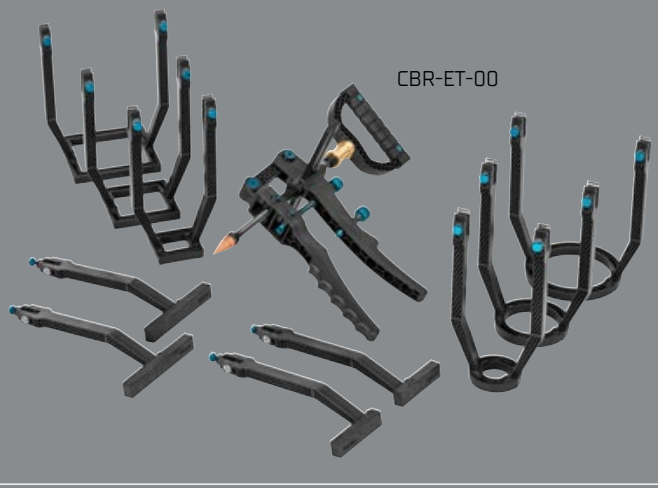
CBR-ET-00

Das EasyTool: Genial einfach – einfach genial!

- Extrem leichte Ausführung mit carbonfaserverstärktem Kunststoff in Wabenstruktur. Optimale Ergonomie und ermüdungsfreies Arbeiten durch handgeformte Griffe und individuelle Einstellung der Griffweite.
- Sehr gefühlvolles Arbeiten. Keine Überdehnung, Risse oder Überzug wie bei Schlaghammer / Spotter.
- Verstellbare, schnell austauschbare Füße bieten höchste Variabilität. Beim Arbeiten stören keine unnötigen Stützen und Bauteile.
- Das Anschlusskabel ist leicht drehend am Griff gelagert und stört nicht beim Arbeiten.
- Geeignet für höherfeste Außenhautbleche, Aluminium-Instandsetzung und Klebetechnik.
- Hochwertige, massive und beschichtete Schweißspitze für hohe Standzeit. Einfaches Reinigen der Spitze durch mehrmaliges Anschweißen auf sauberer Fläche.
- Minimale Rüstzeiten – immer einsatzbereit.

Lieferumfang EasyTool CBR-ET-00

1x EasyTool Grundkörper | CBR-ET-10
1x Schweißspitze | M-02
3x Aufsätze quadratisch S/M/L | ET-15/17/19
3x Aufsätze rund S/M/L | ET-21/23/25
2x Fuß gerade | ET-27
2x Füße kurz links/rechts | ET-29-L / ET-29-R



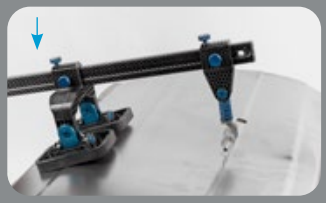
CBR-ET-00

CBR-LV-00

Das Hebelwerkzeug CBR LeverTool kommt immer dann zum Einsatz, wenn die Situation im Umfeld der Beschädigung nur einen einzigen Abstützpunkt ermöglicht. Durch den schnellen Umbau von ziehender zu drückender Bedienung ist dieses Werkzeug bei vielen Arbeiten zu verwenden – auch hier ist das geringe Gewicht ein grosser Vorteil für den Anwender.

Die ideale Ergänzung zu Strong- und LineTool

- Einfache Anwendung mit Druck oder auch Zug
- Gefühlvolles Arbeiten. Keine Überdehnung, Risse oder Überzug wie bei Schlaghammer / Spotter.
- Verstellbare, schnell austauschbare Füße. Die Füße bleiben durch Federmechanik in jeder Position stehen. Kein Gefummel beim Ansetzen.
- Geeignet für höherfeste Außenhautbleche, Aluminium-Instandsetzung und Klebetechnik
- Extrem leichte und dennoch stabile Bauweise



Einsatz mit Doppelfuß beim Drücken

Einsatz mit Einzelfuß beim Ziehen

Lieferumfang LeverTool CBR-LV-00

1x Hebel für LeverTool, Länge 1.100 mm | LV-01
1x LeverTool-Gleitrahmen | LV-02
1x Einzelfuß CBR LeverTool | LV-30
1x Doppelfuß CBR LeverTool | LV-60
1x 2er-Haken | CMA-121-2

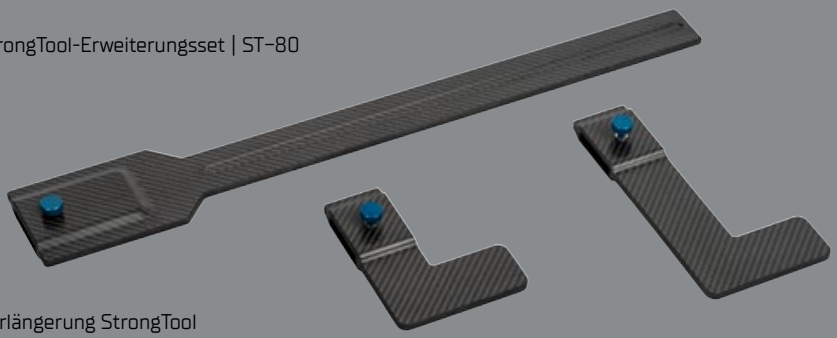
ERWEITERUNGSSET CBR STRONGTOOL (ST-80)

Einfach mehr Flexibilität

Das Erweiterungsset für das StrongTool gewährleistet optimalen, kraftvollen Zug mit dem StrongTool auch bei deutlichen Höhenunterschieden oder bei fehlender Abstützmöglichkeit, z. B. am Kniestück oder an Nutzfahrzeugen.

Die Einzelteile können variabel kombiniert werden, so dass in der Praxis bei jeder Aufgabenstellung schnell eine passende Abstützung gefunden wird.

StrongTool-Erweiterungsset | ST-80



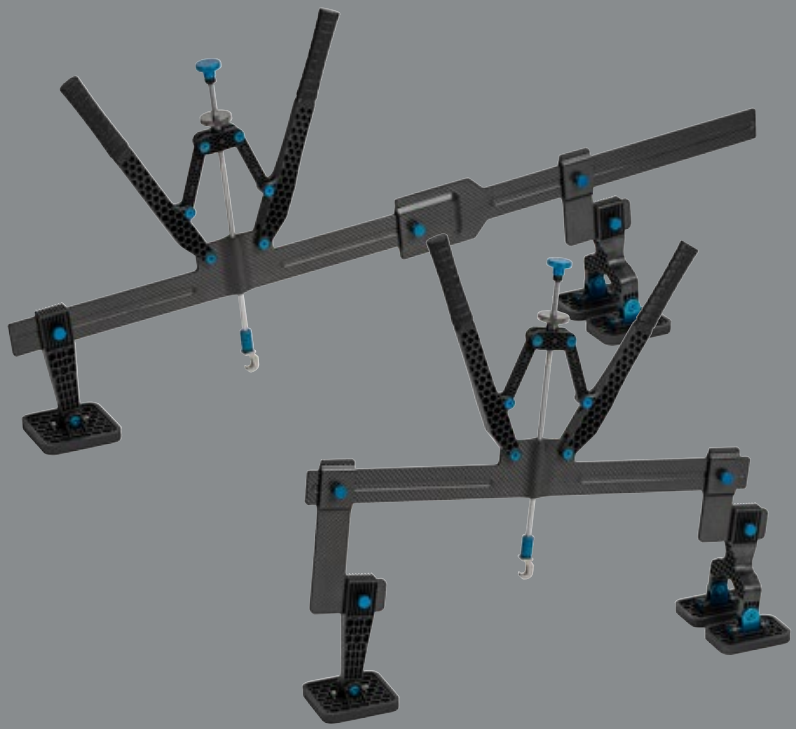
Verlängerung StrongTool
Länge 60 cm | ST-81

L-Abstufung StrongTool
Länge 9 cm | ST-82

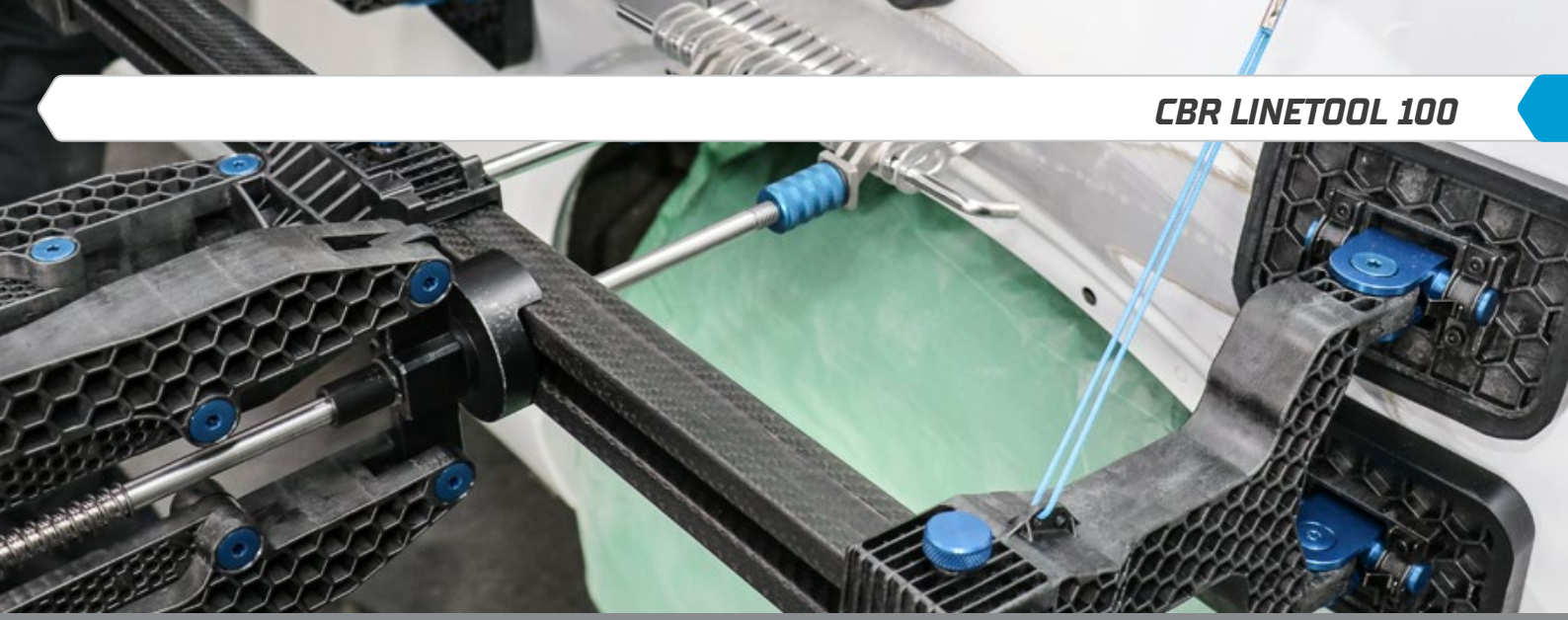
L-Abstufung StrongTool
Länge 18 cm | ST-83

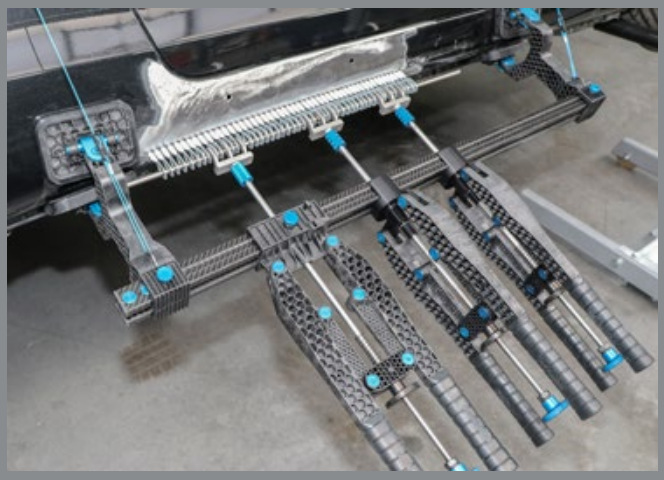
Lieferumfang ST-80

1x Verlängerung StrongTool, 60 cm | ST-81
1x L-Abstufung StrongTool, 9 cm | ST-82
1x L-Abstufung StrongTool, 18 cm | ST-83



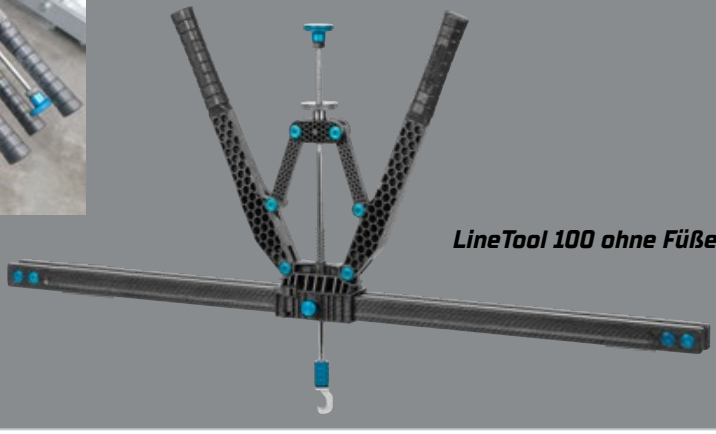
CBR LINETOOL 100





LineTool 100 im Einsatz mit zwei zusätzlichen Zugeinheiten CBR-LT-200

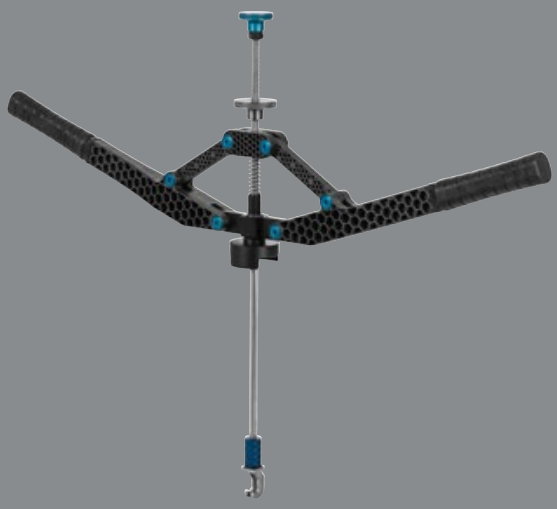
Das kurze CBR LineTool 100 ist die ideale Ergänzung zum 160er LineTool und sollte an keinem CBR-Systemwagen fehlen. Insbesondere in Kombination mit dem langen LineTool, einem StrongTool sowie einer zweiten Zugeinheit bildet es ein äußerst flexibles Setup. Sie können damit an mehreren Positionen gleichzeitig ziehen und Schäden noch kontrollierter und effizienter angehen.



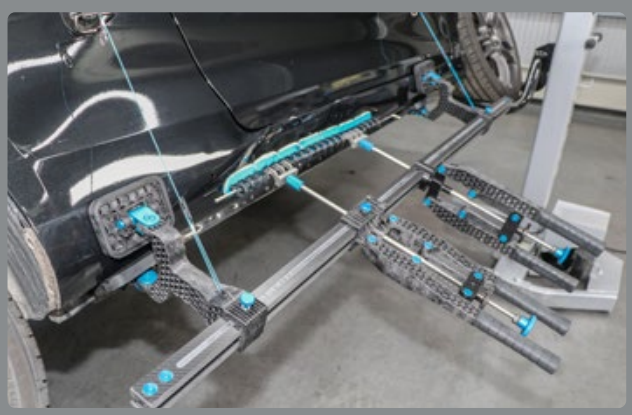
LineTool 100 ohne Füße | CBR-LT-100

ZWEITE ZUGEINHEIT CBR LINETOOL (CBR-LT-200)

Zweite Zugeinheit CBR LineTool | CBR-LT-200



Die zusätzliche LineTool-Zugeinheit kann unabhängig von der verschiebbaren Grund-Zugeinheit auf dem LineTool 100 oder dem LineTool 160 positioniert werden.



CBR HANDZUG- & GLEITZUGGERÄTE

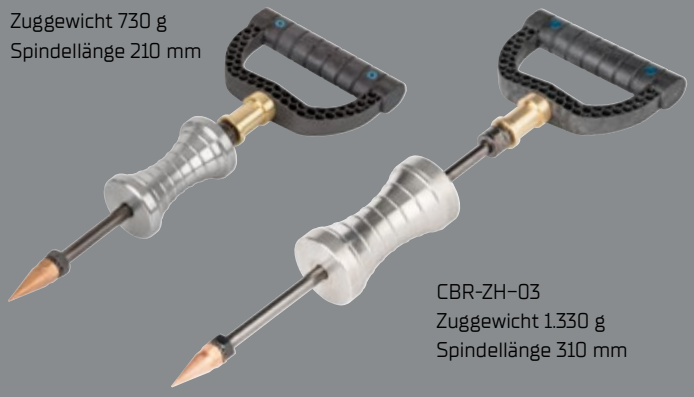
Diese Werkzeuge werden meist dort eingesetzt, wo der Einsatz des EasyTool wegen schlechter Zugänglichkeit nicht möglich ist

CBR Handzuggerät (CBR-ZH-01)

Einsatz des CBR Handzuggerätes
Ziehen von großflächigen, weichen Dellen im Blech bei gleichzeitigem Entspannen mit dem Aluminiumhammer und Einziehen von kleinen Beulen und Spitzen im Blech.

CBR Gleitzuggerät (CBR-ZH-02/03)

CBR-ZH-02
Zuggewicht 730 g
Spindellänge 210 mm



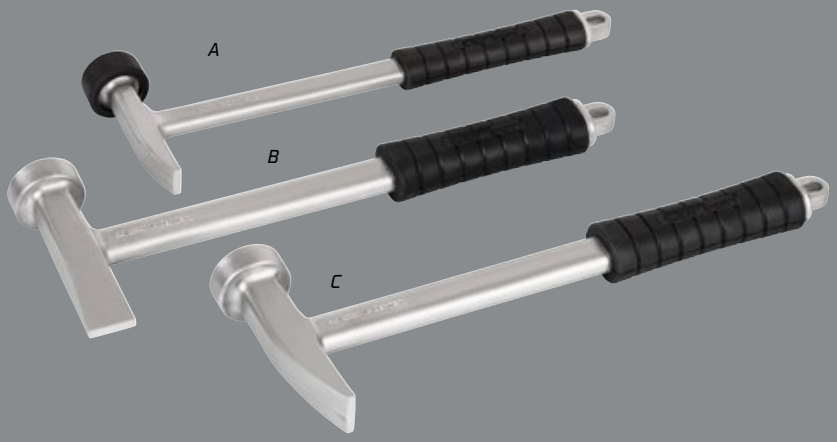
CBR-ZH-03
Zuggewicht 1.330 g
Spindellänge 310 mm

Einsatz des CBR Gleitzuggerätes
Entfernen von kleinen, harten Dellen, wenn die beschädigte Stelle noch mit eingerastetem StrongTool oder LineTool unter Zug steht und Ausbeulen an tiefen, verwinkelten und schwer zugänglichen Stellen

CBR ALUMINIUM-HÄMMER

Die Hämmer werden zum Ausbeulen, als Stemmer und beim Rückverformen zum Entspannen von Kanten, Sicken und Flächen verwendet.

- Leicht mit ausgewogener Gewichtsverteilung
- Spezial-Aluminium-Guss aus einem Stück
- Hochwertiger Anti-Shock-Griffüberzug



Lieferumfang CBR Hammer-Kit, 3-teilig

A Ausbeulhammer S mit Gummikappe (330 g / horizontal) | H01-HG
B Ausbeulhammer L (555 g / vertikal) | H03-V
C Ausbeulhammer L (555 g / horizontal) | H03-H

Hammer-Länge ca. 350 mm

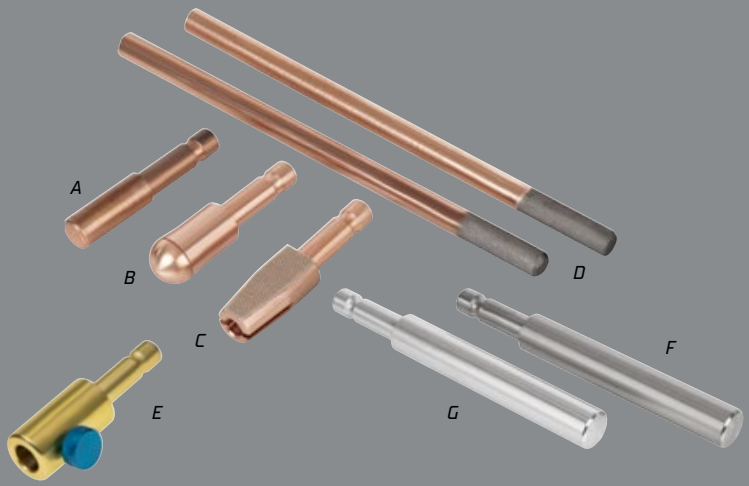
L-Ausbeulwinkel zum Lösen von Spannungen im Karosserieblech | CSH-65-0150-80

Der CBR-C1 ist als multifunktionale Stromquelle das Herzstück des CBR-Reparatursystems. Über Drucktasten können intuitiv die sechs Grundprogramme angewählt sowie die Einstellung für Schweißzeit und Leistung eingestellt werden.

In jedem Programm sind die Basiswerte im Hinblick auf moderne dünne und höherfeste Karosseriebleche in der Steuerung hinterlegt. Diese kann der Anwender über Zeit und Leistung individuell anpassen.

Die Bedienoberfläche ist vollständig in Deutsch verfügbar.

Kurze Schweißzeiten bei hohen Strömen gewährleisten weniger Einbrand und geringe Wärmeeinwirkung – ein weiterer Garant für hohe Reparaturqualität.



Höchste Leistung und Prozess-Sicherheit

- Automatische Kontaktschweißung
- Automatischer oder manueller Betrieb möglich
- Hochwertigste Elektronik sorgt für gleichbleibendes, konstantes Schweißergebnis
- Optimal geeignet für moderne dünnne und höherfeste Bleche. Kein Nebenschluss wie bei Wellendraht
- Hohe Ergonomie: Geformter Griff, hochflexible Kabel und langlebige Ausführung
- Sofort einsatzbereit. Keine unnötigen Rüstzeiten
- Keine Gefügeveränderung, geringe Gefahr von Lochdurchbrand durch kurze Schweißzeiten
- Neu entwickelte Masseklemme bietet mehrere Möglichkeiten für effektiven Masseschluss
- Keine Kurzschlussgefahr beim Einschalten
- Einfache, selbsterklärende Bedienung über Touch-Panel mit LED-Anzeige

Technische Daten CBR-C1

Anschluss	220–240V, 50/60 Hz, 30A
Eingangstrom	In 16 A
Nennleistung	3 kVA bei 50% Einschaltdauer
Abmessungen	440 x 300 x 220 mm
Gewicht	23,5 kg

Lieferumfang PowerInverter CBR-C1

CBR-C1-1 PowerInverter ohne Kabel
C1-02 Kabel anthrazit inkl. Masseklemme (3,0 m)
C1-04 Kabel schwarz inkl. MultiTool Automatik (3,5 m)
C1-08 Kabel blau für EasyTool inkl. Klemme (3,5 m)

A CBR-U-B22 Kupferelektrode – Flach
B CBR-U-B12 Kupferelektrode – Kugel
C CBR-U-B10 Bithalteelektrode – Schmal
D CBR-U-B14 Kohleelektrode
E C1-18 Adapter für Kohleelektrode

Optional für Aluminiuminstandsetzung

F Einziehelektrode Edelstahl, Ø 12 mm x 72 mm / Ø 8 mm | CBR-U-B17
G Einziehelektrode Aluminium, Ø 12 mm x 72 mm / Ø 8 mm | CBR-U-B16

Kein Durchbrand auf der Rückseite des Karosserieblechs

Modernste Technik: Konstante, zuverlässige Oberflächenschweißung ohne Beschädigung des werkseitigen Korrosionsschutzes auch bei dünnen und höherfesten Blechen.

Multi-Ground-Masseklemme für optimalen Masseschluss. Die Klemme wird entweder am blankgeschliffenen Blech angeklemmt oder mit dem Schweißprogramm „Masse" mit Hilfe der Elektrode im EasyTool oder der Bithalteelektrode automatisch angeschweißt. Nach Ende der Arbeiten löst man die angeschweißte Klemme einfach durch Drehen der Schweißspitze ab.

Kabel schwarz inkl. MultiTool Automatik | C1-17

Kabel Blau für EasyTool inkl. Klemme (3,5 m) | C1-08

Kabel anthrazit inkl. Masseklemme (3 m) | C1-02

Kabel schwarz inkl. MultiTool Manuell mit Taster (3,5 m) | C1-06

Flexible Masse für CBR-C1 | CM-030

Masseklemme | CBR-MK-00

Strom-Anschlusskabel mit Stecker (16 A) für CBR-Systemwagen | CM-029-06

Verlängerungskabel für CBR-C1 | CM-029-14

Gerade CBR-Bits | MB-2
800 g = ± 100 Stück

Gedrehte CBR-Bits | MB-3
800 g = ± 100 Stück

Die CBR-Bits sind das kraftübertragendes Medium zwischen dem CBR StrongTool, dem CBR LineTool, dem CBR LeverTool, sowie dem CBR Press-System und den instandzusetzenden Flächen und Kanten der Karosserie-Außenhaut. Die CBR PowerBits (MB-4 gedreht, MB-5 gerade) werden aus speziell legiertem Material gefertigt und eignen sich ganz besonders für die Instandsetzung von modernen, höherfesten Blechen, z. B. an Schwellerblechen. Durch die schlanke Geometrie der speziell legierten CBR PowerBits können auf die gleiche Länge selbst in der gedrehten Variante doppelt so viele Bits aufgeschweißt werden. So lassen sich sehr hohe Kräfte übertragen.

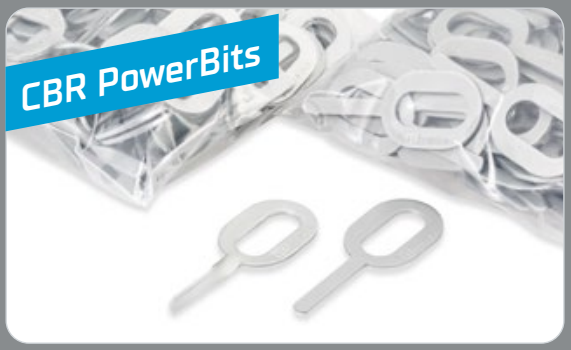
Einfach besser reparieren mit CBR-Bits

- Spezielle Legierung für prozesssicheres Arbeiten auch an höher legierten Außenhautblechen
- Extra lange Ösen für das bequeme Einführen der Zugstangen auch bei starken Deformationen
- Gerade Bits für Instandsetzung mit hohen Zugkräften an stabilen Bereichen wie Schweller und Kniestück, sowie gedrehte Bits für leichte und mittlere Schäden und Konturen. Die gedrehte Variante reduziert Querzug auf Karosseriekanten.
- Bis zu 10-maliges Nachschneiden mit dem BitCutter möglich

CBR PowerBits

Spezielle legierte Bits mit schlanker Geometrie für höherfeste Außenhautbleche, z.B. Schweller

MB-4 (gedreht)
MB-5 (gerade)
VE = je 100 Stück



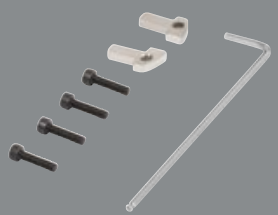
CBR BITCUTTER [CBR-024]

Lieferumfang CBR BitCutter + Umrüstsatz (CBR-024)

CBR BitCutter im Koffer inkl. Hakenschlüssel | CM-024
Umrüstsatz | CM-024-3

Durch unterschiedlichen Abbrand der Bits und verschiedene Legierung der höherfesten Außenhautbleche kommt es zu Problemen beim Aufsetzen der Bits. Um eine qualitativ hochwertige Reparatur zu erreichen, müssen die Bits nach dem Gebrauch nachgeschnitten werden. Bei der Reparatur ist ferner darauf zu achten, dass immer nur gleich lange Bits verwendet werden.

- Schnelles und sicheres Ablängen der CBR-Bits
- Einstellrad mit 10 unterschiedlichen Längen
- Profi-Werkzeug für die Werkstatt, pneumatischer Antrieb
- Geringer Wartungsaufwand - hohe Standzeit



BitCutter-Umrüstsatz
für PowerBits | CM-024-3

LACKENTFERNUNGSKIT (CM-023)

Lieferumfang Lackentfernungskit (CM-023)

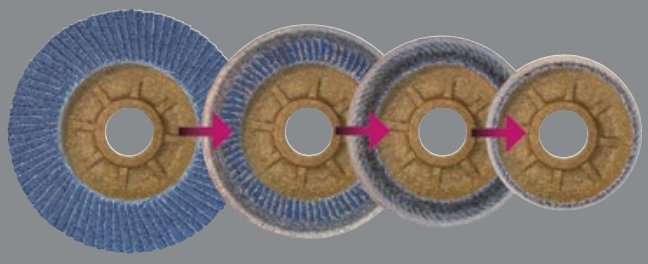
A VARILEX WSF 1800 W, 240 V | 65000
B Haftstützteller, Ø 98 mm, M14 | 80100p
C Haftstützteller, Ø 150 mm, M14 | 80150p
D Haftstützteller, Ø 150 mm, M14 (o. Mittelzentrierung) flexibel; schwarz | 70436
E 10x ZIRCOTEX-FIX-Clean, schwarz, Ø 150 mm, 15 mm stark | 80900
F 5x FIX-Zirkon-Teller, Ø 150 mm, K80 | 80917
G 5x FIX-Zirkon-Teller, Ø 150 mm, K120 | 80919
H 2x Kohlebürste für VARILEX, 1 Set | 52131
I Anschlussleitung (Quick-Lock) f. Varilex 1.600 W (4m) | 52004-3

ZIRKON-FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN

- 100% RZ-Zirkon Gewebe mit enormer Schleifleistung und sauberem Schliffbild durch federnde Elastizität
- Trimmt sich selbst (Schleifen bis zum letzten Korn!)
- Hanf-Stützteller, dadurch geruchloses Abschleifen

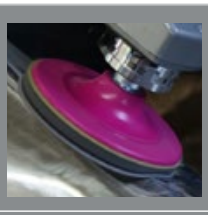
Plantex Universal Zirkon-Fächerschleifscheibe

Ø 125 x 22 mm, K 40 | 92240
Ø 125 x 22 mm, K 60 | 92260
Ø 125 x 22 mm, K 80 | 92280
Ø 125 x 22 mm, K120 | 92290

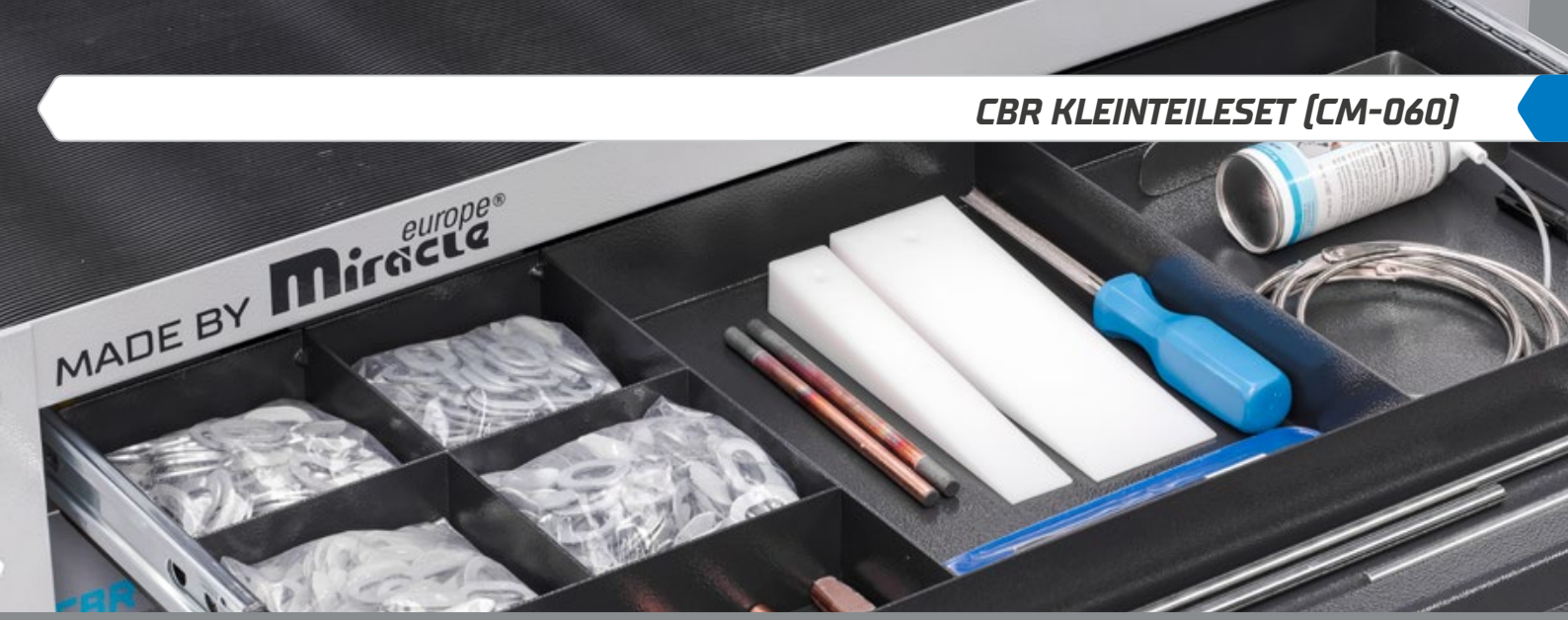


FIX KLETT SOFT DÄMPFUNGSADAPTER, 143mm (80155)

80155



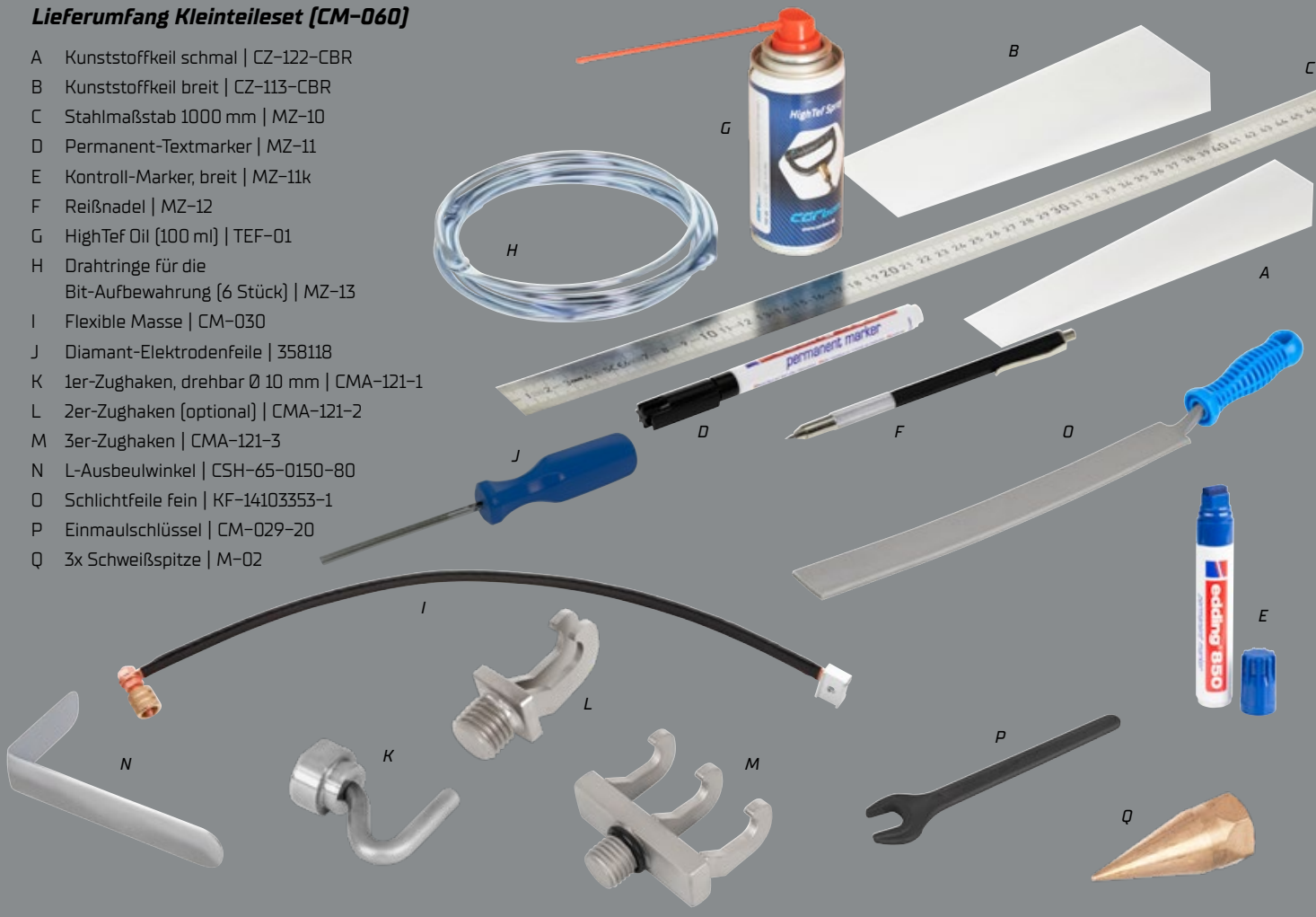
Der FIX-KLETT Soft-Dämpfungsadapter ist mit dem Haftstützteller Art-Nr. 80150p zu verwenden.



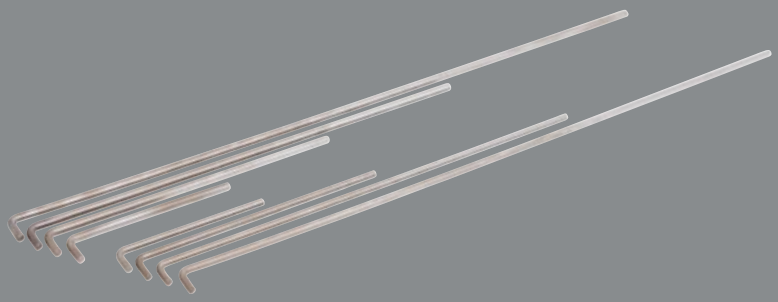
CBR KLEINTEILESET (CM-060)

Lieferumfang Kleinteileset (CM-060)

A Kunststoffkeil schmal | CZ-122-CBR
B Kunststoffkeil breit | CZ-113-CBR
C Stahlmaßstab 1000 mm | MZ-10
D Permanent-Textmarker | MZ-11
E Kontroll-Marker, breit | MZ-11k
F Reißnadel | MZ-12
G HighTef Oil (100 ml) | TEF-01
H Drahtringe für die Bit-Aufbewahrung (6 Stück) | MZ-13
I Flexible Masse | CM-030
J Diamant-Elektrodenfeile | 358118
K 1er-Zughaken, drehbar Ø 10 mm | CMA-121-1
L 2er-Zughaken (optional) | CMA-121-2
M 3er-Zughaken | CMA-121-3
N L-Ausbeulwinkel | CSH-65-0150-80
O Schlichtfeile fein | KF-14103353-1
P Einmaulschlüssel | CM-029-20
Q 3x Schweißspitze | M-02



CBR ZUGSTANGEN



Zugstangensatz Ø 7 mm | CM-025

4 Stück, 160 / 250 / 450 / 650 mm

Zugstangensatz Ø 8 mm | CM-026

4 Stück, 160 / 250 / 450 / 650 mm

Alle Zugstangen auch einzeln erhältlich.

PROFESSIONELLE SCHULUNG BEI DER AUSLIEFERUNG

Damit Sie das CBR-Reparaturkonzept in Ihrem Betrieb optimal nutzen können, führen wir bei der Auslieferung des Systems immer eine gründliche Schulung durch. Wir wissen: Nur perfektes Werkzeug kombiniert mit dem richtigen Know-how bringt erstklassige Ergebnisse.

Alle unsere Trainer sind erfahrene Instandsetzungsspezialisten, jeder mit umfangreichem Know-how aus langjähriger Reparaturpraxis.

Die CBR-Grundeinweisung dauert in der Regel vier bis sechs Stunden. Der Trainer demonstriert dabei detailliert die Anwendung aller Werkzeuge, erläutert die genaue Vorgehensweise und arbeitet gemeinsam mit den Mitarbeitern praxisnah verschiedene Schadenstypen durch.

Machen Sie Ihren Betrieb und Ihre Mitarbeiter fit für die Zukunft:

- Die CBR-Systemkomponenten und die richtige Anwendung
- Schnelles Vorrichten mit der CBR-Klebetechnik
- Bedienung und Einstellungen am CBR-C1 PowerInverter
- Praktische Anwendung und Anschweißen von Bits
- Übungen mit den Line-, Lever-, Strong- und EasyTool
- Richten von Kanten
- Herangehensweise bei verschiedenen Schadensbildern

Durch den effizienten Know-how-Transfer ist die Akzeptanz und die Motivation bei den Mitarbeitern sehr hoch, das System im Tagesgeschäft von Anfang an erfolgreich zu nutzen.

Höchste Herausforderungen meistern: Carbon-Trainer bei anspruchsvollen Live-Reparaturen wie bei den Würzburger Karosserie und Schadenstagen 2022

IN-HOUSE SCHULUNGEN: DIE KAROSSERIE-EXPERTEN BEI IHNEN IM BETRIEB

Selbstverständlich führen wir unsere Grund- und Aufbauschulungen für das CBR-System, AluRepair sowie die Lackschadenfreie Ausbeultechnik bei ausreichender Teilnehmerzahl auch direkt bei Ihnen vor Ort durch. So sparen Sie Fahrt- und Übernachtungskosten und können gleich mehrere Mitarbeiter auf den neusten Stand der Technik bringen.

Fragen Sie uns einfach an!

Lackschadenfreies Ausbeulen leichtgemacht

Mit dem „kleinen" Klebeset CM-040 können Schadensbilder ohne Lackbeschädigung kontrolliert mit vorhandenen CBR Zuggeräten repariert werden.

Zum Einsatz kommen dabei Kunststoff-Zugbolzen und speziellen Pads, die mit erhitztem Spezial-Kunststoffkleber eine ausreichende Verbindung zur Oberfläche ermöglichen. Nach dem Ausziehen der beschädigten Stellen wird der Kleber rückstandsfrei von der lackierten Fläche entfernt.

Lieferumfang CM-040

1x Koffer mit Inlay | CM-043
1x Spezial-Reiniger (250 ml) | CKS-302-AOL
1x Klebepistole Gluematic Steinel | CKS-303
1x Spezialkleber, beige (250 g) | CGP-902
1x Spezialkleber, silber (250 g) | CKS-307
1x Teflon-Schlagwerkzeugset (3 Stück) | CZ-112
1x Adapter für EasyTool, 10 mm | CM-042
1x Klebepads | CKS-10200
1x Klebepads | CKS-309

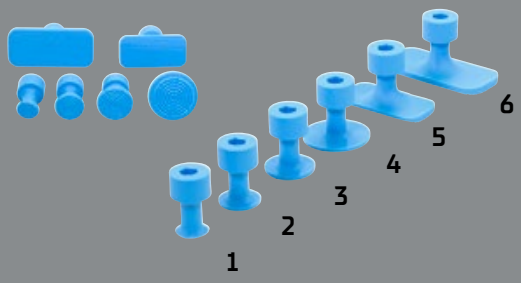
Wechselmöglichkeit der Spitze am Systemwagen

Eingrenzung des Zugbereichs durch verschiedene EasyTool-Aufsätze

Lieferumfang Klebepads CKS-10200

6 verschiedene Größen, blau

Klebetab Gr. 1, Ø 10 mm | CKS-10258
Klebetab Gr. 2, Ø 13 mm | CKS-10259
Klebetab Gr. 3, Ø 16 mm | CKS-10260
Klebetab Gr. 4, Ø 22 mm | CKS-10261
Klebetab Gr. 5, 16 x 32 mm | CKS-10262
Klebetab Gr. 6, 19 x 41 mm | CKS-10263



Lieferumfang Klebepads CKS-309

Zugbolzen Gr. 1, Ø 15 mm | CKS-312-a
Zugbolzen Gr. 2, Ø 20 mm | CKS-313-a
Zugbolzen Gr. 3, Ø 25 mm | CKS-314-a
Zugbolzen Gr. 4, Ø 30 mm | CKS-315-a
Zugbolzen Gr. 5, oval, 30 x 50 mm | CKS-316-a

MKS-100

CBR

KLEBETECHNIK-SET

- Drastische Verkürzung der Reparaturdauer und hoher Ertrag durch extrem schnelles Vorrichten von Schäden. Sensationelle Ergebnisse bereits nach wenigen Minuten!
- Optimale Rückverformung bei runden Flächen ohne Karosseriekanten
- Verkleinert den Bereich, der entlackt werden muss: weniger Aufwand in der Lackvorbereitung
- Keine Wärmeeinbringung in das Material
- Wiederverwendbare Klebepads in verschiedenen Größen und Härtegraden
- Ideal für Stahlbleche – ein Muss für Aluminium

Lieferumfang MKS-100

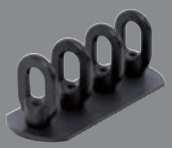
1x Koffer mit Inlay | MKS-101
1x Klebepistole Gluematic | CKS-303
1x Reiniger (250 ml) | CKS-302
2x Spezialkleber, beige (250 g) | CGP-902
2x Klebepad-Set blau, mittel | B-200
1x Klebepad-Set schwarz, hart | S-300
1x Kunststoffmeißel | CZ-200-22

Alle Artikel sind auch einzeln erhältlich.

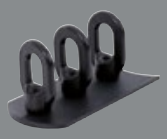
Blaue, flexible Pads für normale und weiche Verformungen | B-200

Schwarze, glasfaserverstärkte Pads für Rückverformung an harten und zähen Bereichen | S-300:

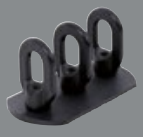
CZ-200-22
Kunststoffmeißel 22 mm



S-4



SC-3



S-3

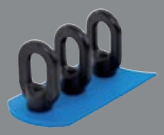
SC-2

S-2

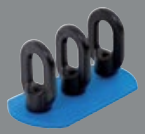
SC-1

S-1

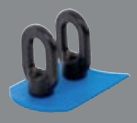
B-4



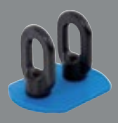
BC-3



B-3



BC-2



B-2

BC-1

B-1

MGT-400
GlueTech+
KLEBETECHNIK

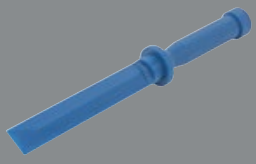
Insbesondere für Schäden an Schweller, Seitenwand, Haube oder am Heckteil eignet sich die Klebetechnik ideal. Bis zu 80 % der Deformation lassen sich damit in extrem kurzer Zeit rückverformen.

Die Klebetechnik ergänzt bereits vorhandene Zugkomponenten und das CBR PushPull-System absolut perfekt. Durch die hohe Zeitersparnis amortisiert sich die Klebetechnik meist schon bei der Instandsetzung des ersten Schadens.

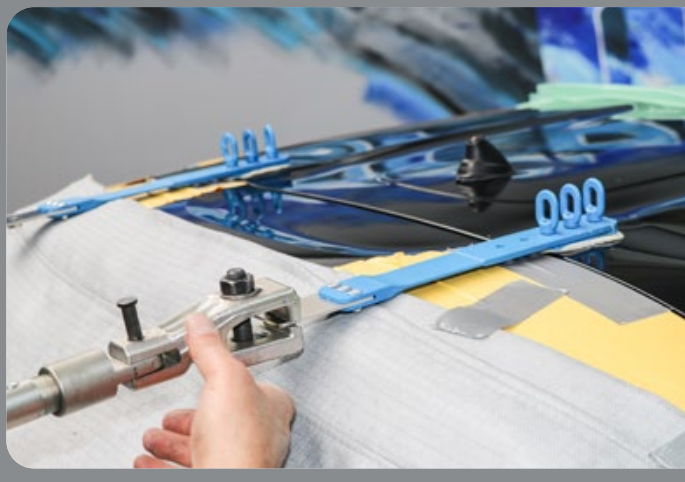
Lieferumfang MGT-400

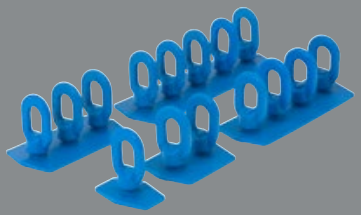
1x Koffer mit Inlay | MGT-401
1x Klebepistole Gluematic | CKS-303
1x Reiniger (250 ml) | CKS-302
2x Spezialkleber, beige (250 g) | CGP-902
3x GlueTech Plus Klebepad-Set blau | MGT-200
3x GlueTech Plus Zugleiste blau | MGT-11
1x GlueTech Plus Verbindungsplatte | MGT-10
1x Kunststoffmeißel | CZ-200-22

Alle Artikel sind auch einzeln erhältlich.



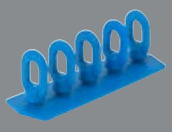
CZ-200-22
Kunststoffmeißel 22 mm



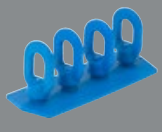


MGT-200
GlueTech Plus Klebepad-Set blau

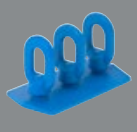
MGT-11
GlueTech Plus Zugleiste blau



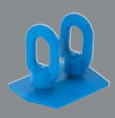
MGT-05
5 Zugösen,
13,5 cm lang



MGT-04
4 Zugösen,
10 cm lang



MGT-03
3 Zugösen,
8 cm lang



MGT-02
2 Zugösen,
5,5 cm lang

MGT-01
1 Zugöse,
4 cm lang

MGT-10
GlueTech Plus
Verbindungsplatte

STAND DER TECHNIK – EIN MUSS FÜR MEHR QUALITÄT

AluRepair VISAR

- SCHWEISSLEISTUNG 1200 A
- HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
- PARAMETER-BIBLIOTHEK FÜR DIE BOLZEN VERSCHIEDENER HERSTELLER
- ÜBER 4.000 PARAMETER-JOBS MÖGLICH
- PERFEKT FÜR STAHL UND ALU
- INDUSTRIE 4.0-FÄHIG

Moderne Karosserien im Multimaterial-Design [MMD] erfordern viel Know-how sowie erstklassige und innovative Reparaturlösungen. Mit AluRepair VISAR, dem weltweit einzigartigen, leistungsstarken 3-in-1-System lassen sich Aluminium-Bits sowie Gewinde-, Masse- und Geräteträgerbolzen bis Ø 12 mm schweißen, und auch spezielle Auszugsbolzen für das schnelle Entfernen von Stanznieten setzen. Das passende Know-how für MMD und die Aluminium-Reparatur liefern wir Ihnen in unseren Trainings und Seminaren!

VISAR

AluRepair

3 IN 1 – IN PERFEKTION

Jeder spricht darüber, wir zeigen Ihnen wie es geht!

Alu-Bit-Technologie

Stanznietenziehen

Bolzenschweißen

Das Bolzen-Chaos in der Werkstatt wird immer größer, seit viele Ersatzteile ohne die notwendigen Bolzen ausgeliefert werden. In der Praxis werden diese häufig wenig fachgerecht mit MIG/MAG-Geräten verschweißt. Das VISAR schweißt Geräteträger-, Gewinde- oder Masse-Bolzen verschiedenster Hersteller aus Stahl und Alu bis zu 12 mm Durchmesser: einfach Ersatzteilnummer des Herstellers eingeben und sofort absolut prozesssicher schweißen!

AluRepair VISAR

Das bewährte, absolut prozesssichere Hubzündungsverfahren mit bis zu 1.200 A Schweißstrom in Kombination mit unserer patentierten Schweißpistole schweißt diverse Bolzenarten auf verschiedenste Stahl- und Aluminiumlegierungen zuverlässig auf. Zudem können mit dem VISAR die CBR Aluminium-Bits für die Alu-Außenhautinstandsetzung schnell und präzise gesetzt werden.

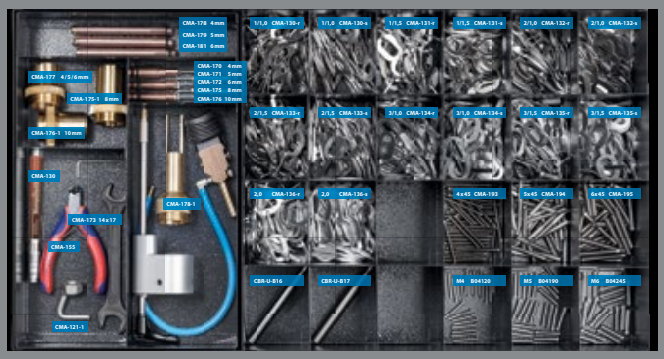
Der Schutzgasaufsatz zum Aufschweißen von speziellen Edelstahlbolzen ermöglicht das saubere und schnelle Entfernen von Karosserie-Stanznieten.

Das AluRepair VISAR ist durch Automobilhersteller freigegeben und als Reparatur-Standard vorgeschrieben.

Die AluRepair-Systeme von Carbon wurden mehrfach als „Herausragende Innovation für das Handwerk“ mit Bundespreisen ausgezeichnet.

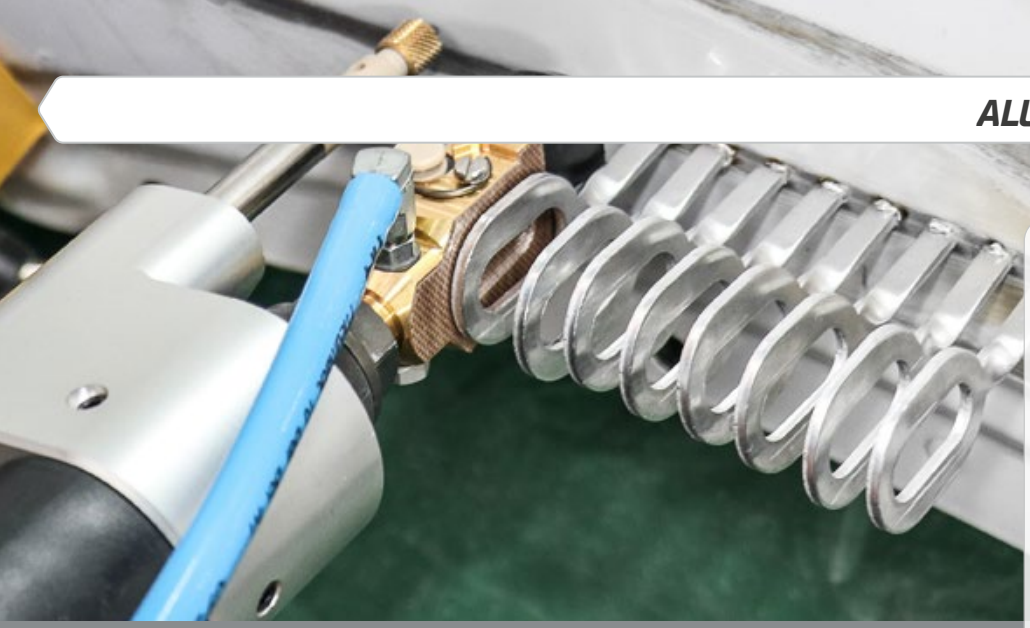
Lieferumfang CMA-1200

CMA-1200 Leistungseinheit CMA-1200 mit Hubzündung-Schweißpistole, Bitaufnahme, Schlauchpaket und Gasschlauch
Systemwagen | CMA-142
Druckregler | CMA-160
Gasschlauch | CMA-252
Pyrometer | CMA-150
Alu-Bits-Set (14 Sorten á 50 Stück) | CMA-137
25x Aluminium-Schweißbolzen M4 x 25 | B04120
25x Aluminium-Schweißbolzen M5 x 25 | B04190
25x Aluminium-Schweißbolzen M6 x 25 | B04245
50x Edelstahl-Zugbolzen Ø 4 x 45 mm | CMA-193
50x Edelstahl-Zugbolzen Ø 5 x 45 mm | CMA-194
50x Edelstahl-Zugbolzen Ø 6 x 45 mm | CMA-195
Bolzenhalter Ø 4 mm | CMA-170
Bolzenhalter Ø 5 mm | CMA-171
Bolzenhalter Ø 6 mm | CMA-172
Bolzenhalter Ø 8 mm | CMA-175
Bolzenhalter Ø 10 mm | CMA-176
Schutzgasrohr 42 mm für Bolzen 4 / 5 / 6 mm | CMA-177
Schutzgasrohr 48 mm für Bolzen 8 mm | CMA-175-1
Schutzgasrohr 58 mm für Bolzen 10 mm | CMA-176-1
Schutzgasrohr 110 mm für Zugbolzen | CMA-178-1
Bolzenhalter Ø 4 mm für Zugbolzen | CMA-178
Bolzenhalter Ø 5 mm für Zugbolzen | CMA-179
Bolzenhalter Ø 6 mm für Zugbolzen | CMA-181
Schneider für Aluminium Bits | CMA-155
Zughaken für EasyTool | CMA-121-1
Thermochromstift | CMA-130
Einziehelektrode Aluminium (12 x 72 mm) | CBR-U-B16
Einziehelektrode Edelstahl (12 x 72 mm) | CBR-U-B17



Technische Daten CMA-1200

Schweißbereich	Ø 2 – 12 mm, M3 – M12
Schweißmaterial	Stahl (unlegiert und legiert), Aluminium
Schweißstrom	1.200 A (max)
Stromeinstellbereich	25 – 1.200 A
Schweißzeit	5 – 1.500 ms (stufenlos)
Anschluss	200 bis 600 V, 3 Phasen, 50/60 Hz
Kühlart	F (thermisch gesteuerter Lüfter)
Schutzart	IP 23 (erlaubt auch den Gebrauch im Freien)
Temp.-Bereich	0 °C bis 40 °C
Maße	430 x 288 x 246 mm (ohne Kabel)
Gewicht	18,5 kg



CBR ALUMINIUM-BITS

- Alu-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
- Keine Korrosionsproblematik – von Herstellern getestet und freigegeben für die professionelle Aluminium-Instandsetzung

Bolzenhalter

Ø 4 mm | CMA-170
Ø 5 mm | CMA-171
Ø 6 mm | CMA-172
Ø 8 mm | CMA-175
Ø 10 mm | CMA-176

Gewindebolzen PT, AlMg3,

B04120 M4 x 25 mm, 100 Stück
B04190 M5 x 25 mm, 100 Stück
B04245 M6 x 25 mm, 100 Stück

Legierung / Stärke, z. B. 1/1,5

Ausführung:
s: gerade / straight oder **r**: gedreht / rotated

Aluminium-Bits, VE mit je 50 Stück

Legierung 1, 1,0 mm, gerade (1/1,0) | CMA-130-s
Legierung 1, 1,0 mm, gedreht (1/1,0) | CMA-130-r
Legierung 1, 1,5 mm, gerade (1/1,5) | CMA-131-s
Legierung 1, 1,5 mm, gedreht (1/1,5) | CMA-131-r

Legierung 2, 1,0 mm, gerade (2/1,0) | CMA-132-s
Legierung 2, 1,0 mm, gedreht (2/1,0) | CMA-132-r
Legierung 2, 1,5 mm, gerade (2/1,5) | CMA-133-s
Legierung 2, 1,5 mm, gedreht (2/1,5) | CMA-133-r

Legierung 3, 1,0 mm, gerade (3/1,0) | CMA-134-s
Legierung 3, 1,0 mm, gedreht (3/1,0) | CMA-134-r
Legierung 3, 1,5 mm, gerade (3/1,5) | CMA-135-s
Legierung 3, 1,5 mm, gedreht (3/1,5) | CMA-135-r

Ausführung in 2 mm Stärke für höhere Zugkräfte

Legierung 3, 2 mm, gerade (3/2,0) | CMA-136-s
Legierung 3, 2 mm, gedreht (3/2,0) | CMA-136-r

Bolzenhalter

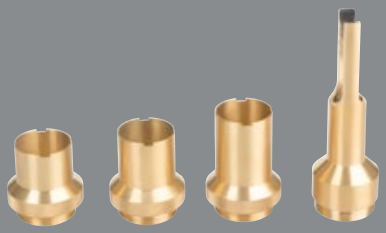
Bolzenhalter, lang Ø 4 mm | CMA-178
Bolzenhalter, lang Ø 5 mm | CMA-179
Bolzenhalter, lang Ø 6 mm | CMA-181
Bolzenhalter, lang Ø 7 mm | CMA-182

Edelstahl-Zugbolzen, je 100 Stück

Ø 4 x 45 mm | CMA-193
Ø 5 x 45 mm | CMA-194
Ø 6 x 45 mm | CMA-195
Ø 7 x 45 mm | CMA-196

Elektroden zum Einziehen von Aluminiumblechen

Ø 12 mm x 72 mm / Ø 8 mm, Aluminium | CBR-U-B16
Ø 12 mm x 72 mm / Ø 8 mm, Edelstahl | CBR -U-B17



Schutzgasrohre

42 mm für 4 mm / 5 mm / 6 mm | CMA-177
48 mm für 8 mm | CMA-175-1
58 mm für 10 mm | CMA-176-1
110 mm, lang | CMA-178-1

Auf Anfrage senden wir Ihnen unsere umfangreiche Liste mit Gewinde-, Masse- und Geräteträgerbolzen diverser Hersteller

ALUREPAIR VISAR (CMA-1200)

Bit-Schneider
CMA-155

Pyrometer
CMA-150

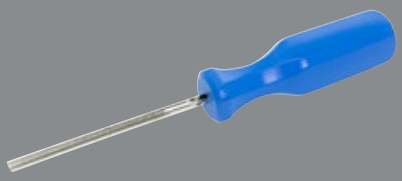
Indikator-Thermochromstift
CMA-130

Bei der Aluminium-Instandsetzung muss präzise innerhalb eines definierten Temperaturbereichs gearbeitet werden.
Das lasergestützte Pyrometer oder der Thermochromstift CMA-130 erleichtern dabei die exakte Bestimmung der Oberflächentemperatur.

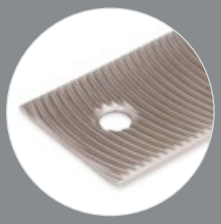
FEILEN // FEILENHALTER // ZUBEHÖR

Karosseriefeilenhalter
KF-48620

Profi-Karosseriefeilenhalter mit verstellbarem Handgriff
hochwertig und ergonomisch | KF-48610



Diamant-Elektrodenfeile
358118
Ideal zum Nachschleifen der CBR-Schweißspitze und PowerBits für stets optimale Schweißergebnisse.



Karosseriefeilenblätter
KF-48611 | Pferd Karosseriefeilenblatt, Z3 (fein), 299B, 350mm / 14"
KF-48612 | Pferd Karosseriefeilenblatt, Z2 (mittel) 299B, 350mm / 14"

Karosserieschlichtfeile
mit Kunststoffgriff, fein (Stahl) | KF-14103353-1
mit Kunststoffgriff, grob (Aluminium) | KF-14103353-2
Kunststoffgriff | KF-14103353

Kontroll-Marker
Permanent Marker für schnellen, großflächigen Farbauftrag zur Flächenkontrolle mit Feile | MZ-11k

Ersatzkartusche für Kontroll-Marker 100 ml
MZ-11-kf

Profilmeister-Schablone
Set mit Koffer 861020
Konturenlehre, 5 Stück á 20 cm

ABDECKHAUBEN

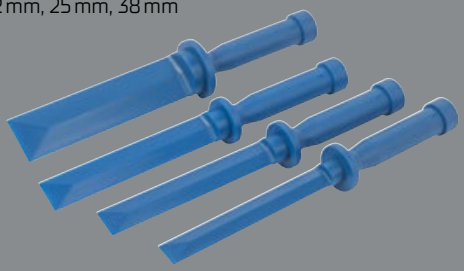
Abdeckhauben

Die hochwertigen Textilhauben schützen Systemwagen, Zugkomponenten, Trafos etc. zuverlässig vor Staub und Schmutz.

Abdeckhaube CBR-System [CBR-021] | CBR-080
Abdeckhaube AluRepair VISAR [CMA-1200] | CMA-082
Abdeckhaube CBR PushPull [CBR-PP-00] | CBR-PP-30

KUNSTSTOFFMEISSEL-SET

Kunststoffmeißel Set
19 mm, 22 mm, 25 mm, 38 mm
CZ-200



CBR-PP-00-400

PushPull

PRESSENSYSTEM

- Die ideale Ergänzung zum CARBON CBR-System
- Keine Hydraulik – absolut sauber
- Arbeitet nur mit Druckluft. Überall einsetzbar
- Einfachste Handhabung
- Extrem kompakt und leicht: nur 3,7 kg
- Selbst an engen, schwer zugänglichen Stellen problemlos einsetzbar
- Schnelles Umschalten von Zug auf Druck
- Profi-Komplettsystem, umfangreiches Zubehör
- Kraft satt: Zug- und Druckleistung bis 5,25 t

Die CBR PushPull-Druckluftpresse ergänzt das CBR-System ideal.

Lieferumfang PushPull-Wagen CBR-PP-00 | 37-teilig

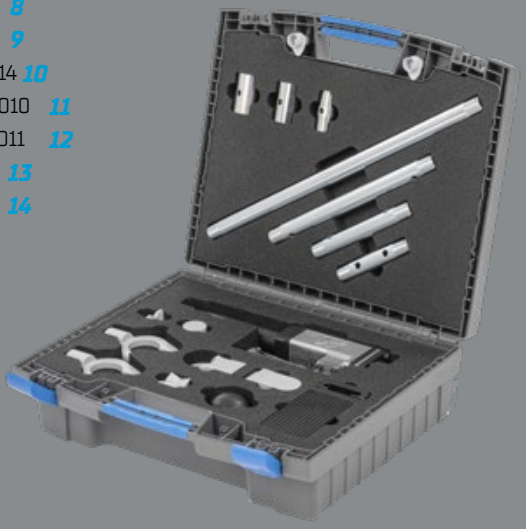
CBR PushPull-Druckluftpresse | PP-10
Adapter mit Außengewinde | PP-005
2x Adapter mit Innengewinde | PP-006
Gummipuffer | PP-007
Flachadapter | PP-008
Stützfuß | PP-009
Stützhalter außen | PP-010
Stützhalter innen | PP-011
Nut-Adapter | PP-012
V-Adapter | PP-013
2x V-Kettenadapter | PP-014
2x Verlängerungsrohr 125 mm | PP-060
2x Verlängerungsrohr 170 mm | PP-061
2x Verlängerungsrohr 300 mm | PP-062
2x Verlängerungsrohr 500 mm | PP-063
Bithalter (Adapter) für PushPull | PP-086
2x Verstellbare Karosseriehaken | PP-020
Klemme | PP-034
Universal Klemme | PP-035
2x Einfachadapter | PP-074
2x Doppeladapter | PP-075
Propeller | PP-077
4x Bolzen | PP-039
Schaumstoffeinlage | PP-090
CBR PushPull-Systemwagen | CBR-PP-20

CBR PushPull Standard-Kit

CBR-PP-01

Lieferumfang CBR-PP-01

1x Adapter mit Außengewinde | PP-005 *1*
2x Adapter mit Innengewinde | PP-006 *2*
1x Verlängerungsrohr 500 mm | PP-063 *3*
1x Verlängerungsrohr 300 mm | PP-062 *4*
1x Verlängerungsrohr 180 mm | PP-061 *5*
1x Verlängerungsrohr 125 mm | PP-060 *6*
1x CBR PushPull Presse | PP-10 *7*
1x Flachadapter | PP-008 *8*
1x V-Adapter | PP-013 *9*
2x V-Kettenadapter | PP-014 *10*
1x Stützhalter außen | PP-010 *11*
1x Stützhalter innen | PP-011 *12*
1x Nut-Adapter | PP-012 *13*
1x Gummipuffer | PP-007 *14*
1x Stützfuß | PP-009 *15*
1x Bithalter (Adapter) für PushPull | PP-086 *16*



CBR PushPull Economy-Kit

CBR-PP-02

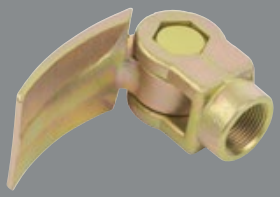
Lieferumfang CBR-PP-02

1x Klemme | PP-034 *1*
1x Universal Klemme | PP-035 *2*
1x Verlängerungsrohr 125 mm | PP-060 *3*
1x Verlängerungsrohr 180 mm | PP-061 *4*
1x Verlängerungsrohr 300 mm | PP-062 *5*
1x Verlängerungsrohr 500 mm | PP-063 *6*
1x Propeller | PP-077 *7*
2x Verstellbare Karosseriehaken | PP-020 *8*
2x Doppeladapter | PP-075 *9*
2x Einfachadapter | PP-074 *10*
4x Bolzen | PP-039 *11*

Klemme
PP-034

Universal Klemme
PP-035

Propeller
PP-077



Verstellbarer Karosseriehaken
PP-020

PP-060
PP-061
PP-062

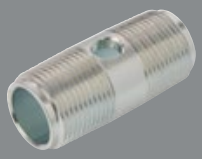
PP-063

Doppeladapter
PP-075

Einfachadapter
PP-074

Bolzen 41 mm / Splint
PP-039

Verlängerungsrohre 125 / 180 / 300 / 500 mm
PP-060 / PP-061 / PP-062 / PP-063



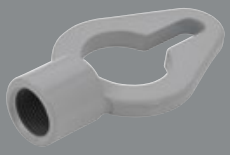
Adapter mit Außengewinde
PP-005

Adapter mit Innengewinde
PP-006

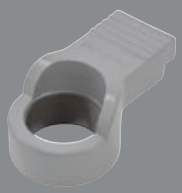
CBR Druckluftpresse
PP-010

Flachadapter
PP-008

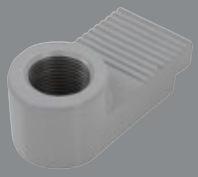
V-Adapter
PP-013



V-Kettenadapter
PP-014

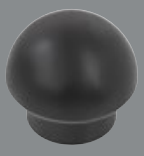


Stützhalter außen
PP-010

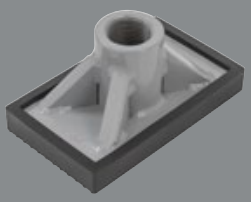


Stützhalter innen
PP-011

Nut-Adapter
PP-012



Gummipuffer
PP-007



Stützfuß
PP-009

Bithalter (Adapter) Für PushPull
PP-086

CBR PushPull-Systemwagen
CBR-PP-20

Inlay Systemwagen
PP-090

CBR PushPull Klemme, breit
PP-036

Gummistützfuß
PP-037

Einstellbares Verbindungsrohr, 170 mm
PP-070

Einstellbares Verbindungsrohr, 290 mm
PP-071

L-Form-Bolzen
PP-072

Verbindungsplatte
PP-073

Rohradapter
PP-076

Kette 2 m
PP-082

Kettenverbinder
PP-081

Winkelpad-Set (2 Stk.)
PP-087

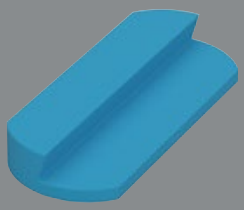
Ausbeulklatsche, blau – hart
CZ-190

Ausbeulklatsche, rot – weich
CZ-191

Radlaufadapter S/M/L
Größe S: PP-091, M: PP-092, L: PP-093

Radlaufadapter-Set
PP-094 bestehend aus PP-091, PP-092, PP-093 sowie Gewindeadapter PP-004

Gewindeadapter
PP-004



Kunststoffwinkelpad (2 Stück)
PP-088

AUSBEULEN OHNE LACKIEREN

Eröffnen Sie sich neue Umsatzpotenziale!

Über die Hälfte der 48 Millionen in Deutschland zugelassenen Kraftfahrzeuge hat kleine Dellen, die Sie problemlos und profitabel mit der Lackschadenfreien Ausbeultechnik beseitigen können. Mit der Dellenbeseitigung als zusätzlichen Service erhöhen Sie die Kundenbindung und holen sich neue Kunden in Ihren Betrieb.

- Profitable Beseitigung von Park-, Hagel-, Kastanien- und Transportschäden
- Kostengünstige Gebrauchtwagen-Aufbereitung
- Hohe Kosten- und Zeitersparnis in der Lackvorbereitung
- Der Original-Lack bleibt erhalten. Keine optischen Unterschiede wie eventuell beim Lackieren
- Langlebige CARBON-Ausbeulhebel „Made-in-Germany" aus hochwertigstem, vergütetem Stahl
- Weltweit sind über 220.000 verkaufte Ausbeulhebel von CARBON bei Automobilherstellern und gewerblichen Anwendern im Einsatz
- Absolute Profi-Qualität mit langjähriger Vollgarantie

AOL-SCHULUNGEN

Seit 1997 haben über 3.500 Mitarbeiter aus mehr als 1.000 Betrieben erfolgreich an unseren Schulungen für die Lackschadenfreie Ausbeultechnik teilgenommen. Neben unseren 2-tägigen Grundschulungen führen wir auch individuelle Trainings für fortgeschrittene Anwender durch.

Steigen Sie jetzt mit einer AOL-Grundlagenschulung erfolgreich in den Wachstumsmarkt „Ausbeulen ohne Lackieren" ein. Den Schulungsablauf mit Theorie- und Praxisteil, Kosten und aktuelle Termine finden Sie unter www.carbon.ag

Wir machen Sie FIT. Garantiert.

ALLE INFOS, AKTUELLE TERMINE UND ANMELDUNG AUF WWW.CARBON.AG

AOL BASIS-SET

Basis-Set
25 Ausbeulhebel, inkl. Basis-Zubehörset

CBS-001 mit Multifunktionslampe
CBS-002 mit LED-Lampe

(Leuchten & Zubehör siehe Seite 47)

AOL PROFI-SET

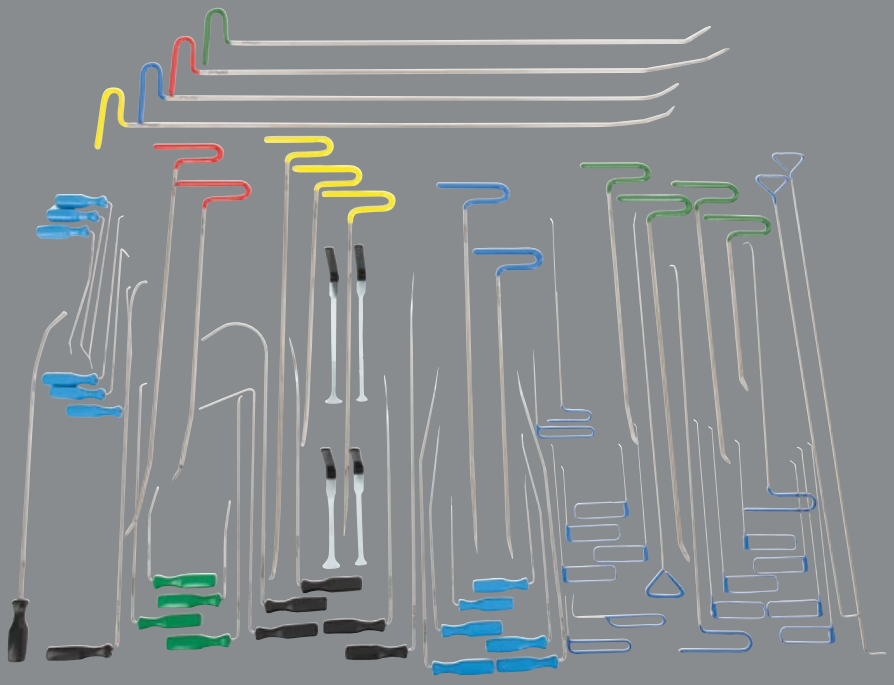
Profi-Set
40 Ausbeulhebel, inkl. Basis-Zubehörset, plus CZ-130 Drehhocker

CPS-005 mit Multifunktionslampe
CPS-006 mit LED-Lampe

(Leuchten & Zubehör siehe Seite 47)

Für alle Anwendergruppen – vom Einsteiger bis zum Profi – bieten wir optimal abgestimmte Werkzeug- und Zubehör-Sets, sowie Sonder- und Spezialhebel an.

AOL XL PROFI-SET



XL Profi-Set
61 Ausbeulhebel, inkl. Basis-Zubehörset, plus CZ-130 Drehhocker

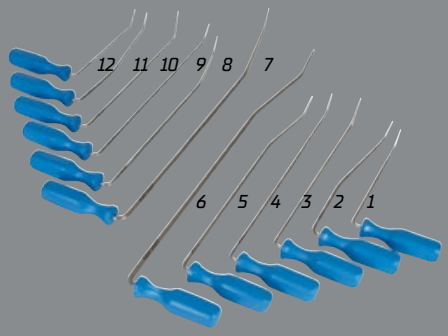
CXL-006 mit Multifunktionslampe
CXL-007 mit LED-Lampe

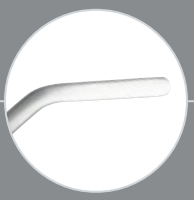
(Leuchten & Zubehör siehe Seite 47)

AOL BASIS-ZUBEHÖRSET

Scheibenabschirmblech | CZ-101
Expander mit S-Haken, 2 Stück | CZ-102
Haubenteleskope, 2 Stück | CZ-103
Ketten mit S-Haken/Ring | CZ-104
Hammer, 200 g | CZ-105
Dachlager | CZ-106
Nylonaufsätze Ø 11 mm, 4 Stück | CZ-107
Nylonaufsätze Ø 10 mm, 3 Stück | CZ-108
Wachsstifte, 4 Stück | CZ-111
Teflon-Schlagwerkzeug, 3 Stück | CZ-112
Scheibenschachtkeil | CZ-113
C4 Kriechwachs (inkl. 40 cm Schlauch) | CZ-117
Gewebeband | CZ-119
2000er Finishklotz mit Behälter | CZ-120
Spezial-Finishtuch | CZ-123
Multifunktionslampe oder CZ-160 LED Lampe | CZ-126
CARBON Werkzeugkoffer | CZ-128
CARBON Zubehörkoffer | CZ-129

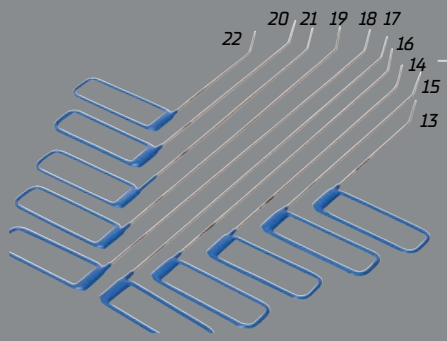
Drehhocker, höhenverstellbar | CZ-130
(inkl. bei Profi- und XL-Profi-Set)

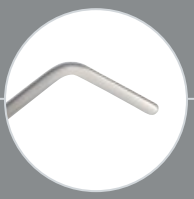




Blade-Tools Ø5, 6 u. 8 mm

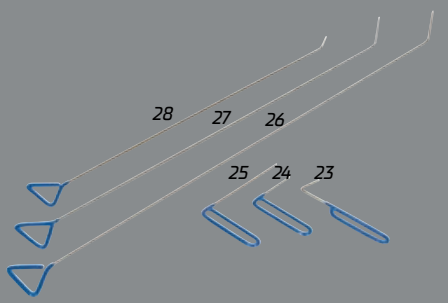
CBL-**01**-0225-05
CBL-**02**-0290-06
CBL-**03**-0320-05
CBL-**04**-0390-05
CBL-**05**-0415-06
CBL-**06**-0590-08
CBL-**07**-0590-08
CBL-**08**-0415-06
CBL-**09**-0390-05
CBL-**10**-0320-05
CBL-**11**-0290-06
CBL-**12**-0225-05





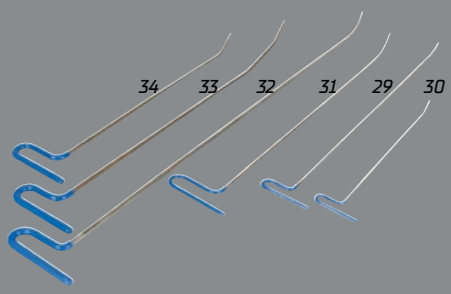
Blade-Tools Ø3 mm

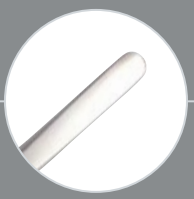
CBL-**13**-0155-03
CBL-**14**-0285-03
CBL-**15**-0230-03
CBL-**16**-0345-03
CBL-**17**-0400-03
CBL-**18**-0400-03
CBL-**19**-0345-03
CBL-**20**-0230-03
CBL-**21**-0285-03
CBL-**22**-0155-03



Blade-Tools Ø5 mm

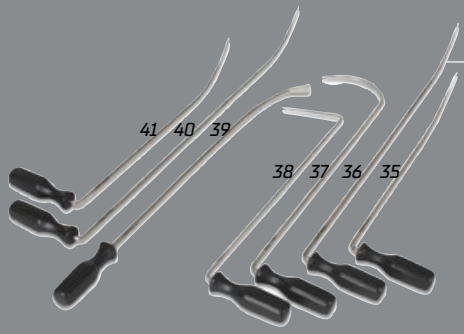
CBL-**23**-0185-05
CBL-**24**-0112-05
CBL-**25**-0200-05
CBL-**26**-1130-05
CBL-**27**-1000-05
CBL-**28**-0835-05

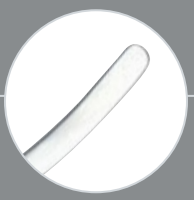




Blade-Tools Ø5, 6, 10 u. 11 mm

CBL-**29**-0600-05
CBL-**30**-0480-05
CBL-**31**-0830-06
CBL-**32**-1235-11
CBL-**33**-0850-11
CBL-**34**-0685-10





Cutter-Tools Ø6, 8 mm

CCU-**35**-0480-08
CCU-**36**-0760-08
CCU-**37**-0600-08
CCU-**38**-0500-06
CCU-**39**-0700-08
CCU-**40**-0760-08
CCU-**41**-0480-08

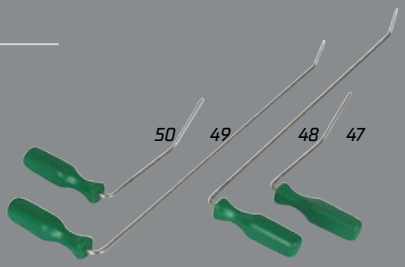
Ball-Tools Ø 10, 11 mm

CBA-**42**-1200-11
CBA-**43**-0830-11
CBA-**44**-0685-10
CBA-**45**-0675-10
CBA-**46**-0430-10

CBA-**66**-1200-15
verstärkte Ausführung in Ø 15 mm
(o. Abb.)

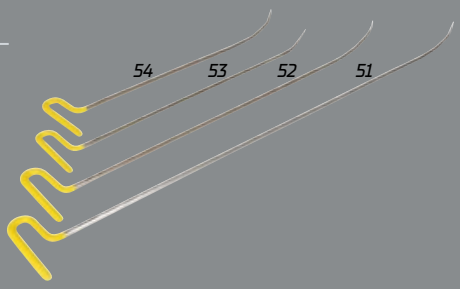
Ball-Tools Ø 6 mm

CBA-**47**-0190-06
CBA-**48**-0490-06
CBA-**49**-0490-06
CBA-**50**-0190-06

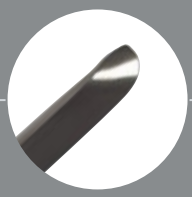


Tri-Point-Tools Ø 10, 11 mm

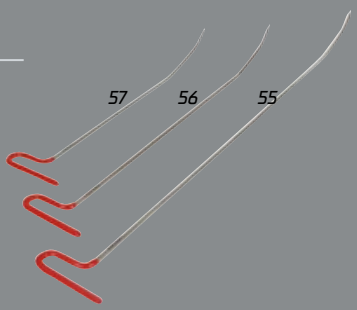
CTR-**51**-1300-11
CTR-**52**-1010-11
CTR-**53**-0780-10
CTR-**54**-0680-11



Knife-Tools Ø 10, 11 mm

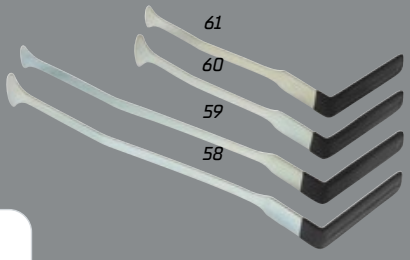


CKN-**55**-1290-11
CKN-**56**-0920-10
CKN-**57**-0710-10



Strebenhebel Ø 24, 35 mm

CST-**58**-0300-35
CST-**59**-0300-24
CST-**60**-0200-35
CST-**61**-0200-24



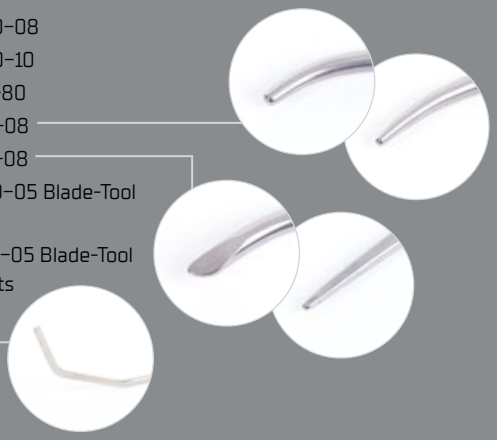
Zusammensetzung der Bestellnummer

CBL-13-0155-03

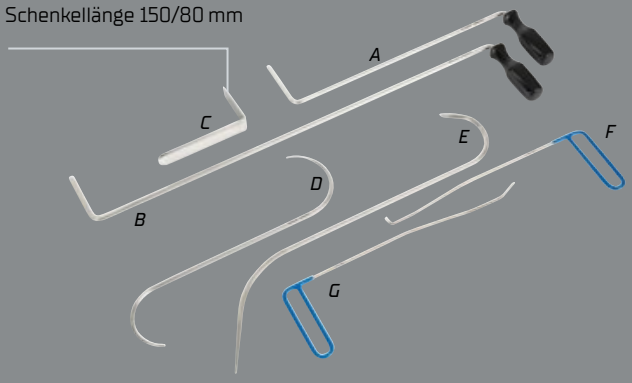
CARBON Blade Tool
Werkzeug Nr. **13**
Länge **155** mm
Ø **3** mm

SONDERZUBEHÖR FÜR AOL

A CCU-**Z71**-0400-08
B CCU-**Z70**-0700-10
C CSH-**65**-0150-80
D CSH-**62**-0360-08
E CSH-**63**-0530-08
F CBLS-**80**-0370-05 Blade-Tool blau, Griff links
G CBLS-**81**-0370-05 Blade-Tool blau, Griff rechts

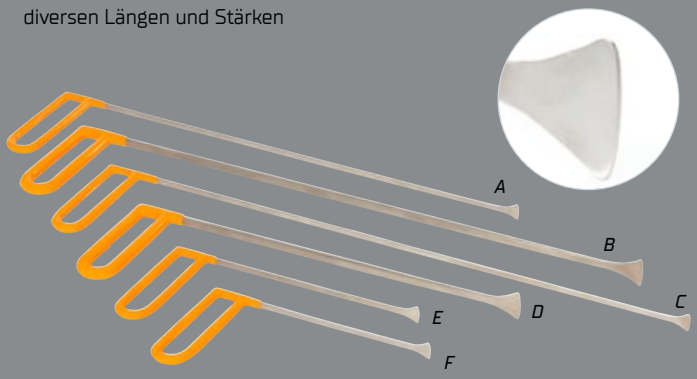


Ausbeulwinkel mit Schenkellänge 150/80 mm



Strebenhebel:

Sonderausführung in diversen Längen und Stärken



A SHS-**01**-0510-20 510 mm, Löffel schmal
B SHB-**02**-0600-30 600 mm, Löffel breit, Schaft verstärkt
C SHS-**03**-0600-20 600 mm, Löffel schmal
D SHB-**04**-0395-30 395 mm, Löffel breit, Schaft verstärkt
E SHS-**05**-0250-20 250 mm, Löffel schmal
F SHS-**06**-0217-20 217 mm, Löffel schmal

AUFKLEBER- UND BESCHRIFTUNGSENTFERNUNG

601066

Folienradierer 2.600 U/min

Professionelles Werkzeug zum lackschonenden Entfernen von Aufklebern, Rallye- und Designstreifen. Die Getriebeübersetzung ist speziell auf die Gummischeiben #700726 und #700727 abgestimmt.

700728

Bohrmaschinen-Adapter für Gummischeibe / Plakettenreiniger

Mit diesem Adapter kann die Gummischeibe an jeder Bohrmaschine betrieben werden.

700726

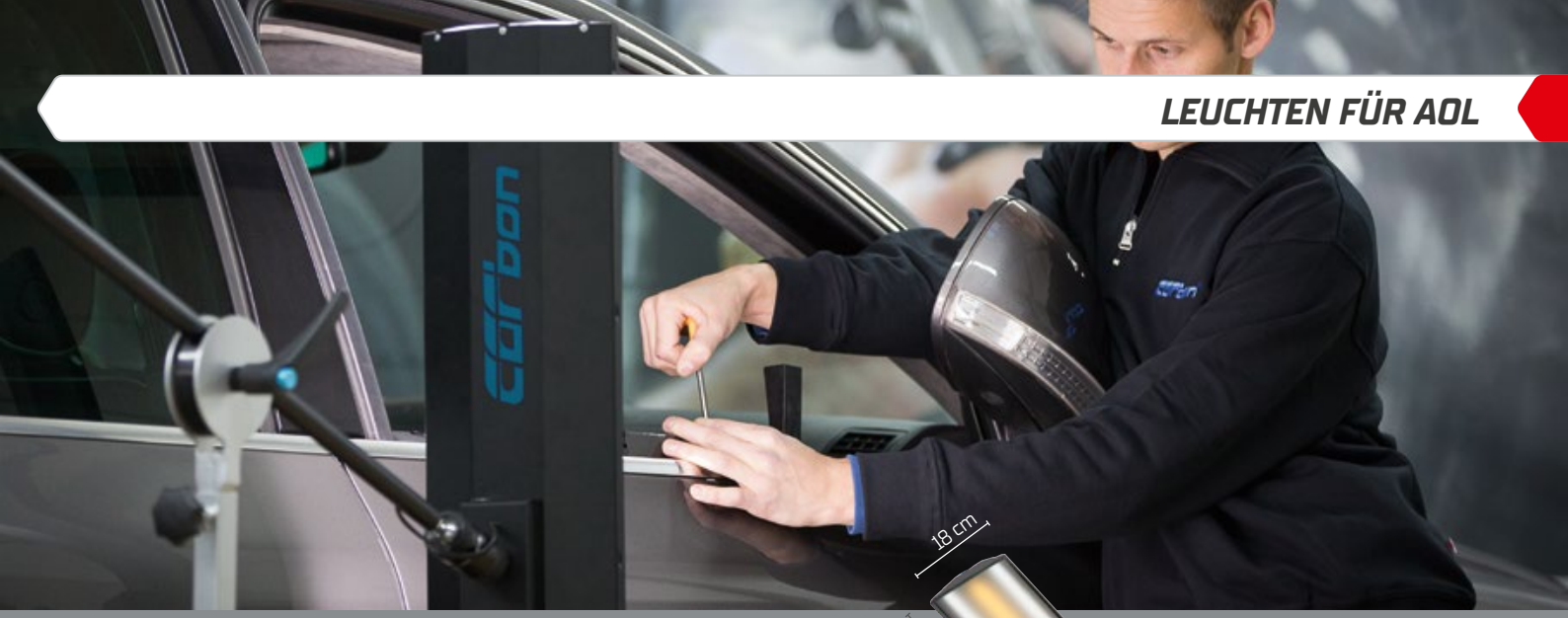
Gummischeibe / Plakettenreiniger

Glatt – Zum Entfernen von Kleberückständen, Aufklebern und großflächigen Beschriftungen ohne den Lack zu beschädigen.

700727

Gummischeibe / Plakettenreiniger

Geriffelt – sorgt für einen noch effektiveren Abtrag.



CZ-160l

Zigarettenanzünder-Steckdose mit Batterieklemmen

Betriebsspannung: 12 V

Belastbarkeit max.: 10 A

CZ-160j

Kfz-Stecker

IP44 Belastbarkeit

Strom max. = 15 A

CZ-160b

Netzadapter (WAECO)

Eingangsspannung: 220 – 240 V

Ausgangsspannung: 13 V

Dauerbelastbarkeit: 6 A

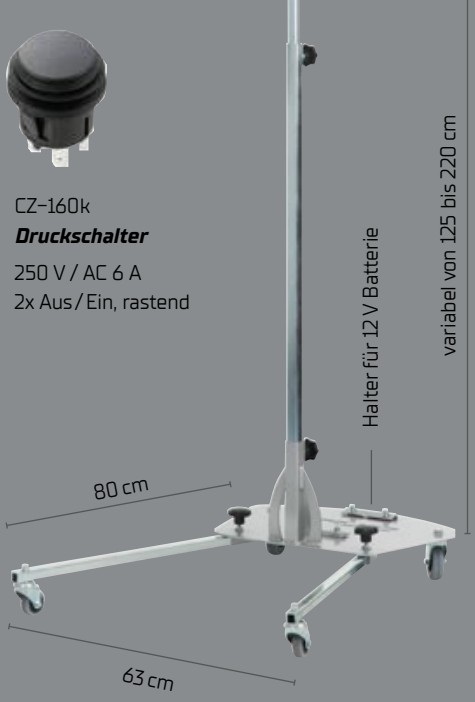
Abmessung (BxHxT):
115 x 65 x 170 mm

CZ-160k

Druckschalter

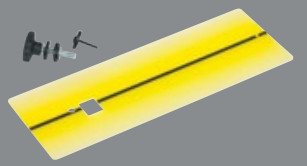
250 V / AC 6 A

2x Aus / Ein, rastend



CZ-126

Multifunktionslampe (Leuchtstoffröhre)



CZ-152

Ausbeulreflektor-Nachrüstsatz für Dellenleuchtset

Mini-Ausbeullampe, Flex-Arm 15 cm, mit Magnetfuß, 230 V | CZ-142

Mini-Ausbeullampe, Flex-Arm 15 cm, mit Magnetfuß, 12 V | CZ-143

Mini-Ausbeullampe, Flex-Arm 30 cm, mit Saugnapf, 230 V | CZ-144

Mini-Ausbeullampe, Flex-Arm 30 cm, mit Saugnapf, 12 V | CZ-145

CZ-160

Moderne, energiesparende LED-Leuchte für Normal- und Schattenlicht.

Der Lampenkörper ist variabel höhenverstellbar bis 2,2 m und 360° drehbar

3 LED-Streifen: 2x Kaltweiß, 1x Warmweiß

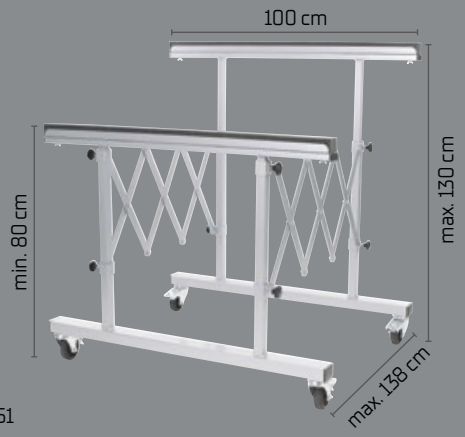
12 V Kfz-Stecker sowie 230 V Netzteil

SONDERZUBEHÖR FÜR AOL

CZ-170
Dellenspiegel
Ø 100 cm, faltbar

CZ-180
Carbon Titanium Ausbeulhammer
Qualitativ hochwertiger und perfekt ausbalancierter Hammer aus 100 % Titan mit einem edlen Griff aus Eschenholz.

Gesamtgewicht: 110 g

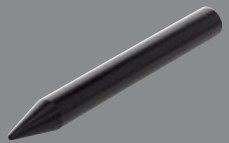


CZ-151
Scherenbock, multifunktional

CZ-113
Scheibenschachtkeil (60 mm)

CZ-122a
Zierleisten-Kunststoffkeil (30 mm)

CZ-122b
Zierleisten-Kunststoffkeil (abgewinkelt)



CZ-112XL
Teflon-Schlag-werkzeug, groß
Länge: 155 mm, Ø 16,5 mm

CZ-112m
Teflon-Schlagwerkzeuge mit Metallkern

CZ-140
Druckluft-Türkissen

CZ-141b
Vakuum-Gegenlager

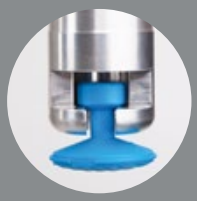
CZ-141a
Vakuum-Gegen-lager mit Pumpe

Und so einfach und schnell beseitigen Sie Dellen mit der Klebetechnik von CARBON:

1. Reinigen der Schadenstelle mit CARBON Spezial-Reiniger. Nur so kann der Zugbolzen optimal auf dem Lack haften, ohne diesen beim Abziehen zu beschädigen.
2. Mit der Gluematic-Heißklebepistole wird hoch-viskoser Spezialkleber auf den Zugbolzen aufgebracht. Je nach Größe und Art der Delle verwenden Sie einen der fünf verschiedenen Bolzentypen.
3. Der Zugbolzen wird über der Dellenmitte ausgerichtet und aufgedrückt.
4. Nach dem Abkühlen wird der Zugbolzen mit dem Zughammer ruckartig von der Delle abgezogen. Abhängig von Material- und Dellenbeschaffenheit wird der Vorgang ein- oder mehrmals wiederholt. Die Zugbolzen sind wiederverwendbar.
5. Verbleibende Restspannungen im Material werden mit Teflon-Schlagwerkzeugen gelöst.

Durch die Kegelform der Zugbolzen und der Aufnahme am Zughammer wird auch bei nicht 100%-ig vertikalem Zug eine optimale Kraftübertragung und Wirkung erreicht.

Die zusätzliche Lippe am Umfang der Bolzen sorgt für noch bessere Haftung des Klebers.



Das Profi-Tool für schnelle Ergebnisse

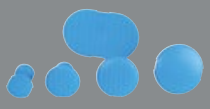
Mit der Klebetechnik können Dellen häufig schneller und einfacher entfernt werden, als dies mit herkömmlichen Werkzeugen möglich ist. Gerade an Stellen, die schwer oder gar nicht zugänglich sind, z. B. im Dach- und Seitenwandbereich, zeigen sich die großen Vorteile dieser Technik. Zeitaufwändige Demontagearbeiten entfallen meist komplett.

CKS-300 Klebekit für Lackschadenfreie Ausbeultechnik

1x Koffer | CKS-304
1x Zughammer | CKS-301
3x CARBON Spezialkleber, silber (250 g) | CKS-307
2x Reiniger (250 ml) | CKS-302-AOL
1x Klebepistole Gluematic | CKS-303
1x Teflon-Schlagwerkzeug (3 Stück) | CZ-112
1x Hammer (200 g) | CZ-105
1x Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen, blau / mittel | CKS-309
1x Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen, schwarz / hart | CKS-310
1x Zugbolzensatz, 5 verschiedene Größen, silber / weich | CKS-311
1x Klebetab-Set, 6 verschiedene Größen, blau | CKS-10200

Alle Artikel sind auch einzeln erhältlich.

CKS-309

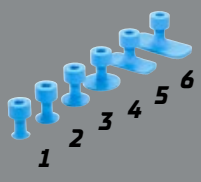


CKS-310

CZ-112

CKS-311

CKS-10200



Farbcode: a: blau / mittel // b: schwarz / hart // c: silber / weich

Zugbolzen

Zugbolzen, 5 verschiedene Größen, blau / mittel | CKS-309
Zugbolzen, 5 verschiedene Größen, schwarz / hart | CKS-310
Zugbolzen, 5 verschiedene Größen, silber / weich | CKS-311
Zugbolzen Gr. 1, Ø 15 mm | CKS-312-a/b/c
Zugbolzen Gr. 2, Ø 20 mm | CKS-313-a/b/c
Zugbolzen Gr. 3, Ø 25 mm | CKS-314-a/b/c
Zugbolzen Gr. 4, Ø 30 mm | CKS-315-a/b/c
Zugbolzen Gr. 5, oval, 30 x 50 mm | CKS-316-a/b/c

Klebepads

Klebetab-Set, 6 verschiedene Größen, blau | CKS-10200
Klebetab Gr. 1, Ø 10 mm | CKS-10258
Klebetab Gr. 2, Ø 13 mm | CKS-10259
Klebetab Gr. 3, Ø 16 mm | CKS-10260
Klebetab Gr. 4, Ø 22 mm | CKS-10261
Klebetab Gr. 5, 16 x 32 mm | CKS-10262
Klebetab Gr. 6, 19 x 41 mm | CKS-10263

KFZ-KUNSTSTOFFREPARATUR-SET

Komplett-Set zur professionellen Reparatur typischer Schäden an allen thermoplastischen Kunststoffen, z.B. PP, PP-EPDM, PE, PC oder ABS

- Optimal geeignet für Risse, Brüche, tiefe Kratzer im Kunststoff und abgerissene Halterungen
- Ein Schweißdraht für alle Kunststoffe
- Kein aufwändiges Testen der Kunststoffart
- Temperatur-/Luftmengen-Kombinationen je nach Anwendung am Gerät speicherbar
- In 30 – 60 Minuten fertig
- Materialkosten unter 5 € pro Reparatur
- Sofort bereit zum Spachteln und Lackieren
- Extrem haltbar und TÜV-getestet

348366
KFZ-Kunststoff-Reparatur-Set

Lieferumfang HG2320 E Reparaturset

Heißluftgebläse HG 2320 E | 348311
Reduzierdüse 9 mm | 070601
KFZ-Reparaturdüse, groß | 561000
Temperaturschutz | 076665
EEA/EVA Schweißdraht 220PB, 10 St. | 076467
5x Edelstahl-Drahtgewebe 150 x 115 mm PB | 076566
Bedienungsanleitung / CD-ROM
Kofferaufbewahrung

INDUKTIONSGERÄTE FÜR KLEINE AUSBEULARBEITEN

3710
Für Aluminium
Alu T-Hotbox AOL 230 V, mit Koffer

3650
Für Stahl
T-Hotbox AOL 230 V, mit Koffer

SPEZIALWERKZEUGE // ZUBEHÖR

600523
Schweißpunktfräser-Set im Koffer mit 3 Ersatzfräsern, 600 U/min
Bohrmaschinen-Set zum schnellen und bequemen Lösen von Schweißpunkten. Der patentierte pneumatische Bohrspindel-Vorschub sorgt für einen konstanten Anpressdruck. Der Gegenhalte-Bügel ist um 360° schwenk- und ohne zusätzliches Werkzeug abnehmbar. Der JUMBO-Bügel ist optional erhältlich.

3.0969
Kantenschutz
Die magnetischen, flexiblen Leisten passen sich der Kontur von Türkante, Haube etc. an und schützen bei Schleifarbeiten unbeschädigte Bauteile.

Die HB 240 und HB 250 ermöglichen ermüdungsfreies Arbeiten durch sehr geringe Abzugskräfte. Eine sehr hohe Schmelzleistung und ein innovatives, patentiertes Abzugssystem einschließlich des neuartigen Schmelztanks setzen Maßstäbe in ihrer Klasse. Die HB 250 verfügt zudem über eine im Griff integrierte, sehr präzise, elektronisch gesteuerte Temperaturregelung. Beide Geräte gewährleisten prozesssicheres Arbeiten bei allen manuellen Anwendungen.

CKS-308

Heißklebepistole HB 240
230 V, im Koffer

- 30 % reduzierte Abzugskräfte
- Präzise, elektronische Temperaturregelung
- Mechanische Hubbegrenzung zum exakt wiederholbaren Schmelzklebstoffauftrag
- Integrierter Ein-/Ausschalter (beleuchtet)
- Ständer abnehmbar

Technische Daten

Geeignete Klebstoffsticks: D=11,3–11,8 mm
Heizleistung: 300 Watt
Temperatur fest eingestellt auf 190 °C
Düse wechselbar D=3,0 mm
Schmelzleistung 0,8–1,0 kg/h
1,8 Meter Netzleitung mit Eurostecker

CKS-308a

Heißklebepistole HB 250
230 V, im Koffer

- 30 % reduzierte Abzugskräfte für ermüdungsfreies Arbeiten
- Mikroprozessorgesteuerte, stufenlos
- einstellbare Temperatur regelung +/- 1°C
- Digitale Statusanzeige integriert im Handgriff
- Temperaturverriegelung
- Mechanische Hubbegrenzung

Technische Daten

Geeignete Klebstoffsticks: D = 11,3 - 11,8 mm
Heizleistung: 400 Watt
Mikroprozessor-gesteuerte Temperaturregelung [40° C–230° C; +/- 1° C]
Düse wechselbar D = 3,0 mm
Schmelzleistung 1,0 - 1,5 kg/h
1,8 Meter Netzleitung mit Eurostecker

WINDSCHUTZSCHEIBEN-REPARATURSET

Die Reparatur ist denkbar einfach. In den Steinschlag wird mit hohem Druck sehr dünnflüssiges Harz eingepresst. Die enthaltene Luft wird per Unterdruck abgezogen, fehlendes Glas durch Harz ersetzt und dieses mittels UV-Strahlen gehärtet. Danach wird die Scheibenoberfläche plan poliert. Fertig!

CG20110

Lieferumfang Verbundglas-Reparatursystem

Reparatur (Füll)-Harz-Paket., 2 Stück, (blau) inkl. Injektor, für ca. 8–10 Reparaturen | 20201
Finish-Harz-Paket (weiß), für Einschlag-Kraterversiegelung | 20208
Reinigungsmittel (100 ml Flasche) | 20231
Adhäsions-Gel (100 ml Flasche) | 20251
Finish-Politur (50 ml Tube) mit Polier-Tuch | 20261
Bügel-Klingen im Spender (10 Stück) | 20291
Aushärtfolien-Rolle | 20211
Werkzeug-Halter 2 | 0301
UV-Aushärt-Lampe, 230 V / 4 Watt | 20311
Kontroll-Spiegel | 20321
HM-Feinfrässtift | 20273
Kunststoff-Koffer incl. Schaum-Inlett | 20331
Steinschlag-Cracker | 20130
Kunststoff-Standlupe, 8-fach | 20150
Reparaturanleitung | 20030

ROLL OUT 2004: SCHEIBEN-DEMONTAGE-SYSTEM

* Abrollgerät optional

Lieferumfang Roll Out 2004

Werkzeugkasten, Kunststoff, Farbe bordeaux | RO2102
Hebewinsche Ø 120 mm | RO2211
Hebewinsche, Doppelspule Ø 120 mm | RO2212
Schneidedraht Ø 0,75 mm, 720 m | RO2375
Werkzeugsäckchen | RO2502
Umschaltknarre mit Kugelgriff 200 mm | RO2127
Verlängerungsstück 75 mm | RO2175
Verlängerungsstück 150 mm | RO2150
Parabolmeißel | RO2110
Drahteinzieher (Ahle) | RO2120
Schutzbrille | RO2140
Paar Schutzhandschuhe | RO2161
Montagekeil | RO2130
Interieurschutz für Armaturenbrett | RO2170
Interieurschutz für A-Säule und Dach | RO2171
Interieurschutz Ø 120 mm | RO2172
Interieurschutz Ø 200 mm | RO2173
Nadelsatz (8 Führungsnadeln, 2 gebogene Nadeln) | RO2161
2 Stück Gebrauchsanweisung / Handbuch, 12 Sprachen | RO2182
DVD mit Animation der Gebrauchsanweisung | RO2191

Roll Out Schneidedraht Ø 0,75 mm | RO02575
1.500 m, für ca. 200 Demontagen, 5 kg

Optionales Zubehör

Abrollgerät für Roll Out-Schneidedraht, Ø 42 cm | RO1075
Cordzwirn, 7,0 m | 932132

So baut man Scheiben heute aus!

Roll Out 2004 – profitabel und effizient:

- Ein Monteur kann die Scheibe allein demontieren
- Geeignet für alle geklebten Scheiben aller Marken
- Keine Demontage von Inneneinrichtungen im Fahrzeug notwendig (mit gewissen Ausnahmen)
- Zeitintensive Ausbesserung des Lacks entfällt
- Deutliche Erleichterung der Demontage auch bei sehr kleiner Toleranz zwischen Scheibe und Karosserie

Anwenderfreundlich und kompakt:

- Geringe Belastung für Arme und Schulter des Monteurs
- Die Scheibe wird kalt demontiert. Geruchloses Arbeiten ohne gesundheitsschädliche Dämpfe wie z.B. bei thermischen Trennverfahren
- Ordnung am Arbeitsplatz. Kompaktes System im praktischen Werkzeugkoffer
- Zerstörungsfreie Demontage. Ausgebaute Scheiben können wiederverwendet werden
- Völlig stromloses Arbeiten – mobil einsetzbar
- Minimaler Bedarf an Verbrauchsmaterialien wie Leisten oder Ausbesserungslack

Sämtliche Werkzeuge sind als kompletter Werkzeugsatz mit allen Teilen – inkl. interaktiver DVD mit Video-Gebrauchsanweisung – in einem praktischen Tragekoffer enthalten

FREIGEGEBEN VON

- Volkswagen
- Ford
- Mercedes-Benz
- Opel
- Porsche
- Saab
- Scania
- Volvo

XPress 800

Das modulare Niet-System mit innovativer Drucksteuerung für

- Stanznieten
- Fließ-Form-Nieten
- Senkkopf-Fließ-Form-Nieten
- Vollnieten
- Voll-Stanznieten
- Blindnieten
- Blindnietmuttern & -schrauben
- Auspressen
- Rückformen
- Kalibrieren
- Lochstanzen
- Prägen

Die modulare Technik erlaubt die Adaption von vielen Funktionswerkzeugen für unterschiedliche Applikationen. Die XPress 800 kann wahlweise mit einer Reihe von Hydraulikzylindern oder den dafür vorgesehenen C-Bügeln kombiniert werden. Ergänzt wird das System durch Spezialwerkzeugen für spezifische Anwendungen

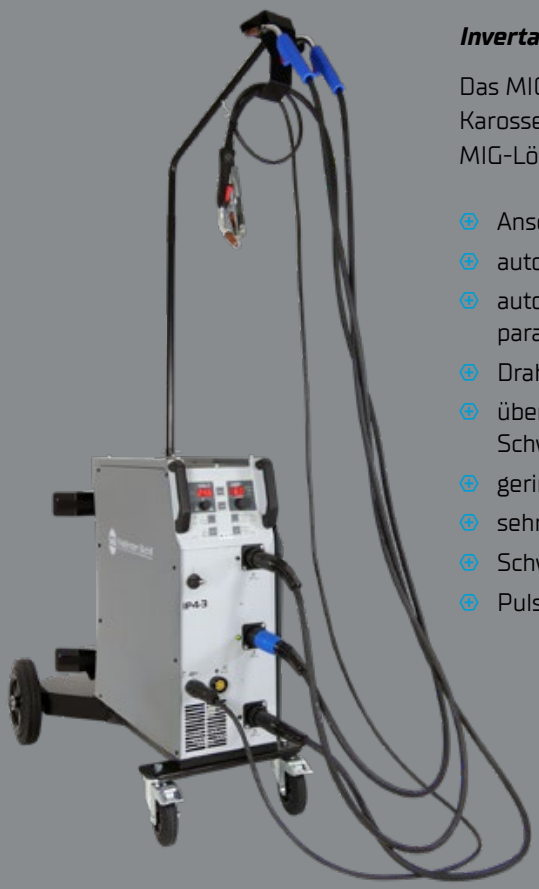
700000
XPress 800 Basis-Set

700001
XPress 800 Standard-Set

700002
X-Press 800 Full-Set

weitere Bestandteile des Sets: C-Bügel 80/120 sowie 140/240 in separatem Koffer

powered by
Wieländer+Schill
Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge



InvertaPuls IP4-3 / 3x400V

Das MIG-MAG Multitalent für den Karosserieprofi für Stahlschweißen & MIG-Löten mit TESLA Freigabe

- Anschlüsse für 3 Schlauchpakete
- automatische Schlauchpaketerkennung
- automatische „Hold-Funktion“ der Schweiß-parameter
- Drahtvorschubeinheit mit 4-Rollen-Antrieb
- über 90 Speicherplätze für individuelle Schweißprogramme
- geringerer Wärmeeintrag
- sehr gute Spaltüberbrückung
- Schweißstrom: 240A
- Puls- und Doppelpuls Schweißen

Wieländer+Schill
Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge

CS-250
Zubehörpaket

Schweißschild, selbstabblendend | CS-270-n
Kabelhalter | CS-271
Schweißhandschuhe | CS-272
Gasdüse CS-213
Stromkontaktdüsen MIG-Löten, 10 Stück | CS-211
Stromkontaktdüsen Alu-Schweißen, 5 Stück | CS-210
AlSi5 Alu-Schweißdraht, 0,8 mm, 0,5 kg | CSD-802
AlSi12 Alu-Schweißdraht, 0,8 mm, 0,5 kg | CSD-803
AlMg5 Alu-Schweißdraht, 0,8 mm, 0,5 kg | CSD-804
CuSi3 Lötdraht, 0,8 mm, 5 kg Rolle | CSD-808

InvertaSpot GT Automatic 3 x 400V

Automatisch prozessgeregelter Punktschweiß-Inverter – absolut unkompliziert in der Bedienung und sicher in der Anwendung.

- Die GT Automatic erkennt und misst die Karosserie-Blechkonfi-guration automatisch.
- Druck, Ampere und Zeit werden optimal automatisch geregelt und gesteuert
- Keine manuelle Parameterfindung notwendig
- HF-Inverter-Technologie / 10.000 Hz
- Schweißstrom bis 13.000 A
- Kompakte C-Trafozange
- Universelle Elektrodenarme
- Schweißkabel bis 5 m Länge
- Anpressdruck max. 6,2 kN bei 6 - 8 bar
- Wasserkühlung bis in die Elektrodenkappen
- Magnetfeld-Belastung weit unterhalb des Grenzwertes! (EU-Richtlinie 2004/40/ED und BGV V11/2001)
- Einfache, mehrsprachige Menüführung
- Updates über SD-Card – internetfähig
- Universelle Schweißprogramme und Profi-Programme

powered by
Wieländer+Schill
Professionelle Karosserie-Spezialwerkzeuge

CARBON Schulungs- und Technologiezentrum

Lebenslanges Lernen ist der Schlüssel zum Erfolg

CBR-Aufbauschulungen

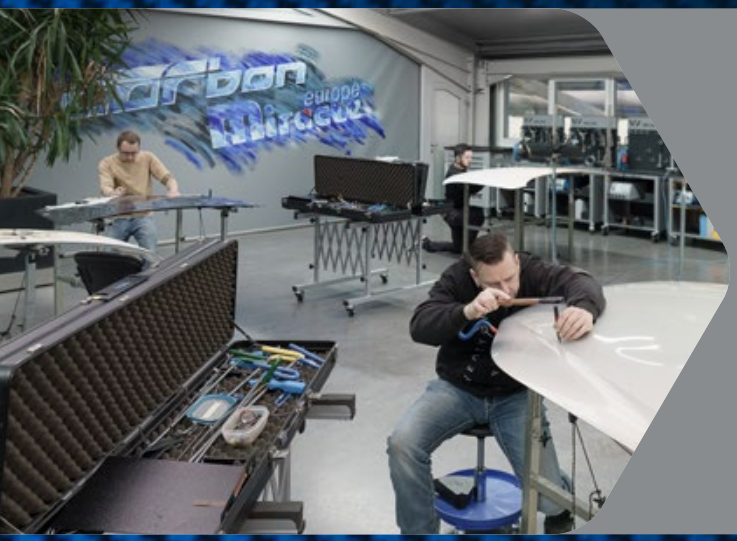
Gezieltes Know-how für effektivere, schnellere und hochwertige Reparaturen mit dem CBR-System!

Unsere Aufbauschulungen sind ideal, um das Wissen der Anwender aufzufrischen und weiter zu vertiefen. Behandelt werden der optimale Einsatz der CBR-Komponenten, der Klebetechnik, der PushPull-Druckluftpresse sowie die Herangehensweise an komplexe Schadensbilder. Ziel ist es, dem Mitarbeiter zu ermöglichen, das Potential des CBR noch besser auszuschöpfen.

AluRepair-Grundlagenschulung

Teure Aluminiumbauteile profitabel und professionell reparieren statt tauschen!

Können Sie Aluminium instandsetzen, ähnlich wie Stahl und das wirtschaftlich rentabel und auf höchstem Qualitätsniveau? Genau das ist mit dem notwendigen Know-how und Equipment möglich. Mit umfassender Materialkunde über Kalkulations- und Abrechnungshilfen bis zum richtigen Einsatz von Wärmequellen ist diese Grundlagenschulung der ideale Einstieg in die Aluminiumreparatur.



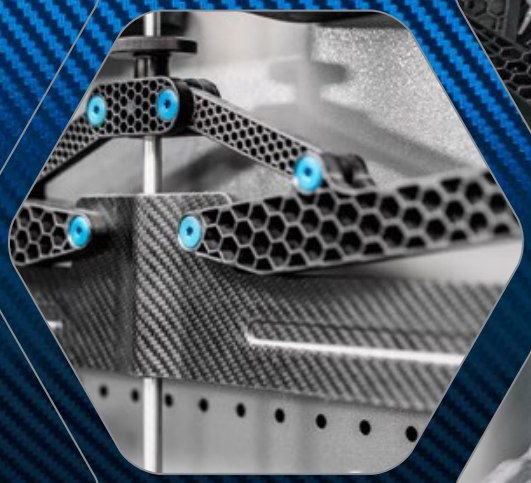
Ausbeulen ohne Lackieren

Dellen professionell und schnell beseitigen!

Bei der Reparatur von Hagel- und Kastanienschäden, der Aufbereitung von Gebrauchtwagen, in der Lackvorbereitung und in vielen anderen Bereichen ist die Lackschadenfreie Ausbeultechnik sehr effizient und profitabel einsetzbar.

Die Technik ist längst anerkannt und etabliert, ein professioneller Einstieg in die Dellenbeseitigung zahlt sich immer aus.

QUALITÄT.
KNOW-HOW.
SERVICE.



Mit der richtigen Schadenskalkulation und „I statt E“ bringen wir Ihre Rendite in Schwung!

© 2024 CARBON GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Keine Vervielfältigung, Reproduktion, auch auszugsweise, ohne vorherige schriftliche Genehmigung der CARBON GmbH gestattet. CARBON, Miracle Europe sowie CBR-System sind eingetragene Warenzeichen der CARBON GmbH. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer und Hersteller. Stand: 02/2024

carbon®

CARBON GmbH
Haldenhöfe 3
D - 78253 Eigeltingen-Heudorf

Tel. +49 7465 466
Fax +49 7465 2217
E-Mail info@carbon.ag

fb.com/carbongmbh

youtube.com/miraclesystem

linkedin.com/company/carbongmbh

instagram.com/carbon.gmbh

www.carbon.ag

MADE BY europe® Miracle