

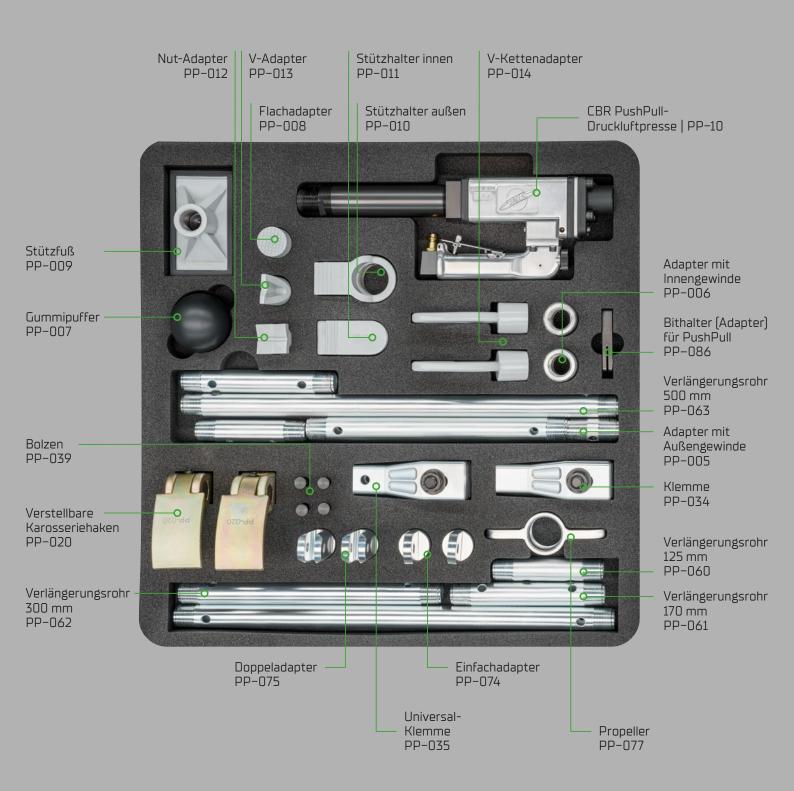
Übersicht

Die PushPull-Presse von CARBON arbeitet mit Druckluft, wiegt 3,7 Kg und besitzt eine Zug- bzw. Druckkraft von 5,25 t. Durch die leichte und schlanke Bauweise der Presse ist dieses Werkzeug insbesondere bei schlecht zugänglichen Beschädigungen hervorragend einsetzbar.

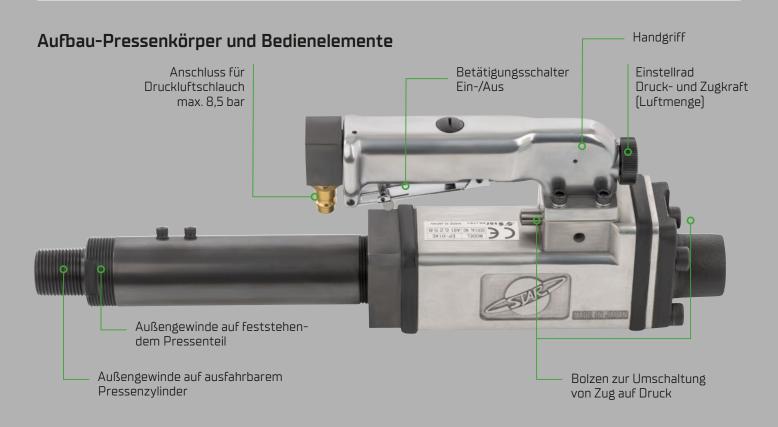
Die grundlegende Bedienung der PushPull-Presse ist kinderleicht. Dennoch sind selbstverständlich die gültigen Arbeitsschutzvorschriften und Sicherheitsmaßnahmen am Arbeitsplatz stets zu beachten.

Auf den folgenden Seiten sehen Sie zahlreiche Anwendungsbeispiele. Mit einer überlegten und kreativen Vorgehensweise des Anwenders ist das CBR PushPull-Pressensystem ein geniales sowie unverzichtbares Werkzeug für jeden modernen Karosseriebauer.

Systemübersicht & Lieferumfang



CBR PushPull-Druckluftpresse



Kurzanleitung

- Versorgen Sie die Presse über den zentralen Luftanschluss mit Druckluft bis max. 8,5 bar
- Stellen Sie über den Schiebe-Bolzen die Arbeitsrichtung auf Zug oder Druck
- Betätigen Sie die Presse über den Schalter am Handgriff. Wenn Sie den Schalter loslassen, verbleibt der Pressenzylinder in der aktuellen Position.







CBR PushPull-Druckluftpresse

Einstellung Kraft / Luftmenge

Über das hintere Einstellrad bestimmen Sie die Luftmenge, die dem Pressenantrieb beim Drücken des Betätigungsschalters zur Verfügung steht.

Das Einstellrad verfügt über 4 Stellungen, wobei "1" die geringste und "4" die maximale Luftmenge bedeutet.



Stellung "1": Geringe Luftmenge, langsames Aus- / Einfahren des Pressenzylinders



Stellung "4": Hohe Luftmenge, schnelles Aus- / Einfahren des Pressenzylinders



Pressenzubehör montieren





Schraubteile montieren

Alle Teile mit Gewinde und Verlängerungen des PushPull-Systems haben konische Gewinde, d.h. die einzelnen Teile sind **fest von Hand** so weit auf- und einzuschrauben, bis eine kraftschlüssige, feste Verbindung der beiden Teile entsteht. Für das Verschrauben dürfen keine Hilfsmittel wie Rohrzangen oder Schraubstöcke verwendet werden, da die Gewinde beschädigt werden könnten.





Pressenzubehör montieren





Montage des Propellers

Die Montage des Propellers ermöglicht dem Anwender, die Presse an einem Punkt abzustützen und gleichzeitig mit dem beweglichen Zylinder zu drücken oder zu ziehen.

Der Propeller muss immer mit der gewinde-freien Seite zuerst auf den feststehenden Teil der Presse aufgeschoben werden. Danach wird der Propeller fest aufgeschraubt.





Pressenzubehör montieren

Verstellbarer Karosseriehaken



Winkel einstellen

Der Karosseriehaken besteht aus dem Grundkörper mit Gewinde, einer Sechskantachse und dem Hakenelement. Zum Einstellen des Winkels drücken Sie die Sechskantachse heraus, stellen den Haken auf die gewünschte Position ein und schieben dann die Achse wieder durch den Grundkörper. Die Achse muss bündig bzw. mittig im Grundkörper positioniert werden. Der Haken ist in 30 Grad-Schritten einstellbar. Die Sechskantachse wird mit der Madenschraube gesichert.







Schweller – Klebetechnik

Zug mit Abstützung an Hebebühne









Alle gezeigten Anwendungen lassen sich selbstverständlich auch mit aufgeschweißten Bits ausführen.

Zug an Schweller mit Abstützung im Fahrzeug | CBR-Klebetechnik



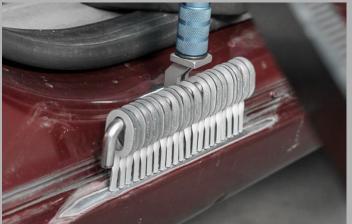




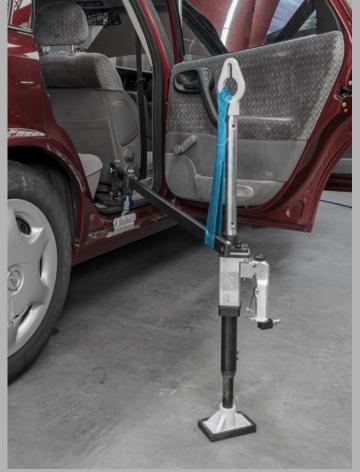


Zug an Schweller mit Abstützung im Fahrzeug | CBR-Bits









Zug an Seitenwand mit Abstützung im Radhaus | CBR-Klebetechnik











Einsatzmöglichkeiten der Radlaufadapter







Montage des Radlaufadapters

Der Radlaufadapter muss immer mit der gewinde-freien Seite zuerst auf den feststehenden Teil der Presse aufgeschoben werden. Danach wird er von Hand fest angezogen.

Alternativ kann der Radlaufadapter auf der Gegenseite der Presse mit dem Gewindeadapter PP-04 befestigt werden. Dadurch kann der Radlauf ohne Abstützung im Radhaus gezogen werden. (Bild unten)





Zug am Dach mit Abstützung in Türöffnung | CBR-Bits









Querzug Seitenwand mit GlueTech plus & BCR-Bits









Zug mittig CBR-Klebetechnik mit Abstützung beidseitig









Optionales Zubehör / Kettenzug











































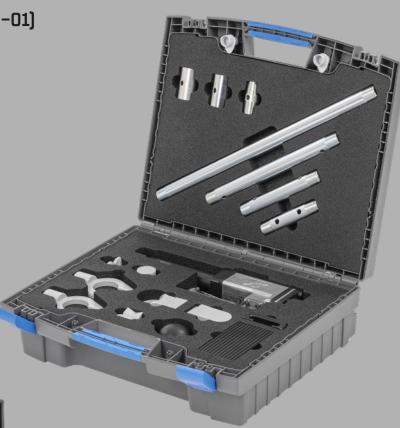




CBR PushPull Kits & Ersatzteilliste

CBR PushPull Standard-Kit (CBR-PP-01)





CBR PushPull Standard-KitCBR-PP-01



Pos.	CBR-PP-01	CBR PushPull Standard-Kit	Menge
1	PP-005	Adapter mit Außengewinde	1
2	PP-006	Adapter mit Innengewinde	2
3	PP-060	Verlängerungsrohr 125 mm	1
4	PP-061	Verlängerungsrohr 180 mm	1
5	PP-062	Verlängerungsrohr 300 mm	1
6	PP-063	Verlängerungsrohr 500 mm	1
7	PP-10	CBR PushPull Presse	1
8	PP-008	Flachadapter	1
9	PP-013	V-Adapter	1
10	PP-014	V-Kettenadapter	2
11	PP-010	Stützhalter außen	1
12	PP-011	Stützhalter innen	1
13	PP-012	Nut-Adapter	1
14	PP-007	Gummipuffer	1
15	PP-009	Stützfuß	1
16	PP-086	Bithalter (Adapter) für PushPull	1

CBR PushPull Kits & Ersatzteilliste

CBR PushPull Economy-Kit (CBR-PP-02)





CBR PushPull Economy-Kit CBR-PP-02



	Pos.	CBR-PP-02	CBR PushPull Economy-Kit	Menge
	1	PP-034	Klemme	1
	2	PP-035	Universal Klemme	1
	3	PP-060	Verlängerungsrohr 125 mm	1
	4	PP-061	Verlängerungsrohr 180 mm	1
	5	PP-062	Verlängerungsrohr 300 mm	1
	6	PP-063	Verlängerungsrohr 500 mm	1
	7	PP-077	Propeller	1
	8	PP-020	Verstellbare Karosseriehaken	2
	9	PP-075	Doppeladapter	2
	10	PP-074	Einfachadapter	2
	11	PP-039	Bolzen	4

CBR PushPull-System komplett (CBR-PP-00)





LIEFERUMFANG PUSHPULL-SYSTEM | 37-TEILIG

CBR-PP-00	CBR PushPull-System komplett	Menge
PP-10	CBR PushPull Presse	1
PP-005	Adapter mit Außengewinde	1
PP-006	Adapter mit Innengewinde	2
PP-007	Gummipuffer	1
PP-008	Flachadapter	1
PP-009	Stützfuß	1
PP-010	Stützhalter außen	1
PP-011	Stützhalter innen	1
PP-012	Nut-Adapter	1
PP-013	V-Adapter	1
PP-014	V-Kettenadapter	2
PP-086	Bithalter (Adapter) für PushPull	1
PP-020	Verstellbare Karosseriehaken	2
PP-034	Klemme	1
PP-035	Universal Klemme	1

CBR-PP-00	CBR PushPull-System komplett	Menge
PP-060	Verlängerungsrohr 125 mm	2
PP-061	Verlängerungsrohr 180 mm	2
PP-062	Verlängerungsrohr 300 mm	2
PP-063	Verlängerungsrohr 500 mm	2
PP-074	Einfachadapter	2
PP-075	Doppeladapter	2
PP-077	Propeller	1
PP-039	Bolzen	4
PP-090	Schaumstoffeinlage	1
CBR-PP-20	CBR PushPull-Systemwagen	1

CBR PushPull Kits & Ersatzteilliste



Klemme PP-034



Universal Klemme PP-035



Propeller PP-077



Verstellbarer Karosseriehaken PP-020



PP-060



Doppeladapter PP-075



Einfachadapter PP-074



Bolzen 41 mm 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



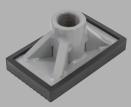
Stützhalter innen PP-011



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-System | Optionales Zubehör



CBR PushPull Klemme, Gummistützfuß **breit** PP-036



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



Gewindeadapter PP-004



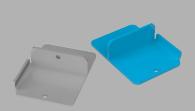
Radlaufadapter-Set | S/M/L PP-094 | PP-091/PP-092/PP-093



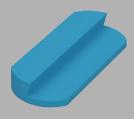
Kette 2 m PP-082



Kettenverbinder PP-081



Winkelpad-Set (2 Stück) PP-087



Kunststoffwinkelpad (2 Stück) PP-088



Ausbeulklatsche, blau | rot CZ-190 | CZ-191







CARBON GmbH

Haldenhöfe 3 D-78253 Eigeltingen-Heudorf

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

fb.com/carbongmbh



youtube.com/miraclesystem



linkedin.com/company/carbongmbh



instagram.com/carbon.gmbh

© 2023 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: 20/11/2023 | Art.-Nr.: CBR-01 DE