

Abzugsgruppe für Beretta CX4 Storm

- **PN 04.100.1**
Kal. 9x19 / 9x21 (.40S&W) mit Beretta 92 (Serie 90) Magazin
- **PN 04.100.2**
Kal. 9x19 / 9x21 / .40S&W / .45ACP mit Beretta PX4 Magazin

Die Abzugsgruppe ist zu 100% „Made in Austria“ und wurde entwickelt, um Schwachpunkte der originalen Abzugsgruppe zu beheben und bietet folgende Vorteile:

- ➔ Robuste Metall-Ausführung - alle Komponenten sind aus Aluminium bzw. Stahl gefertigt. Schäden durch den Bruch von Kunststoffkomponenten insb. Gehäuse und Hammer werden vermieden.
- ➔ Durch die materialbedingte Steifigkeit der Komponenten wird eine Verformung während der Betätigung praktisch ausgeschlossen. Es ergibt sich ein gleichmäßigerer Anstieg des Abzugswiderstands, bis der Schuss bricht. Zusätzlich zu der gleichmäßigeren Abzugscharakteristik wurde der maximale Abzugswiderstand, wie auch der gesamte Abzugsweg im Mittel* um jeweils 25% reduziert. Vergleichsmessungen mit der *TriggerScan* Messvorrichtung ergaben eine Reduktion der notwendigen Auslöseenergie um 1/3, d.h. der Schütze muss insgesamt 1/3 weniger Weg und Kraft aufwenden, um einen Schuss abzufeuern.

Die Abstimmung von Abzugswiderstand und -weg wurde auch in Hinblick auf die Sicherheit und Zuverlässigkeit in der Funktion, bei der Verwendung einer breiten Palette von Zündhütchen- und Munitionssorten - entsprechende Qualität vorausgesetzt - vorgenommen.

Die Abzugsgruppe ist in der Grundfunktion analog zu der originalen Abzugsgruppe aufgebaut. Dies dient insbesondere dem Erhalt von 3 wesentlichen Sicherungselementen (Abzugs- bzw. Schiebesicherung, Schlagbolzensicherung, Out-of-Battery Sicherung).

Die Hammersicherung entfällt - entsprechend ist die Abzugsgruppe ausschließlich für den sportlichen Einsatz vorgesehen!



** Basierend auf umfangreichen Prototypen-, Vorserien- und Serientests; Sauberkeit und Schmierung der Komponenten vorausgesetzt. Eine kurze Einlaufphase kann erforderlich sein!*



Lieferumfang:

- 1 Stk. Abzugsgehäuse mit vormontierter Hammerrast
- 1 Stk. Hammer mit vormontierter Hammerfeder, leicht
- 1 Stk. Abzugsfeder, leicht
- 1 Stk. Hammerfeder, leicht
- 1 Stk. Schlagbolzenfeder, leicht (nicht abgebildet)
- 1 Stk. Abzug PN 04.102, abhängig von der bestellten Ausführung (siehe unten)

Verfügbare Ausführungen der Abzugsgruppe:

Für Beretta 92 (Serie 90) Magazin:

- **04.100.1A** ... 9x19 / 9x21 (.40S&W), inklusive 1 Stk. Abzug PN 04.102 (oben abgebildet)
- **04.100.1B** ... 9x19 / 9x21 (.40S&W), exklusive Abzug PN 04.102

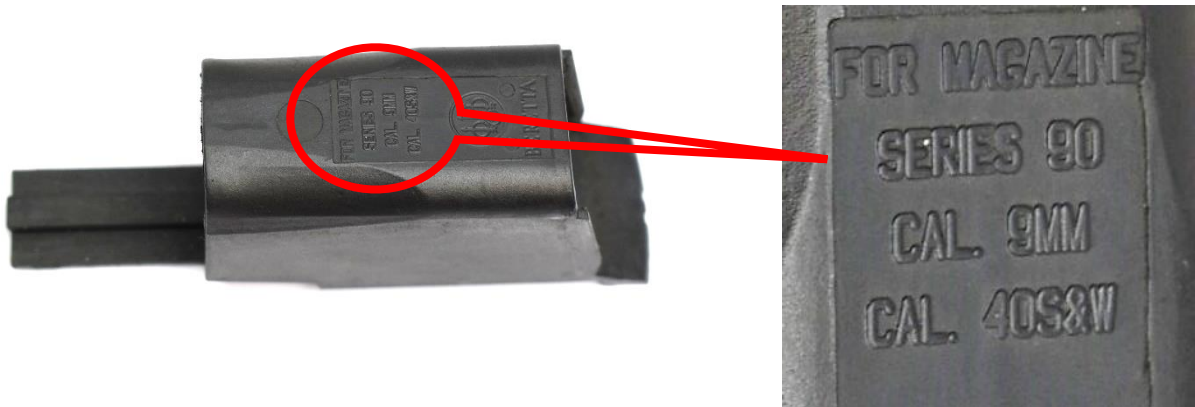
Für Beretta PX4 Magazin:

- **04.100.2A** ... 9x19 / 9x21 / .40S&W / .45ACP, inklusive 1 Stk. Abzug PN 04.102 (oben abgebildet)
- **04.100.2B** ... 9x19 / 9x21 / .40S&W / .45ACP, exklusive Abzug PN 04.102

Bestimmung der Magazintype:

Sofern nicht bekannt, lässt sich das Magazin, für welches die jeweilige CX4 eingerichtet ist, an Hand folgender Merkmale bestimmen:

- Markierung auf dem Magazinschachteinsatz (siehe Beispielfoto)



- Magazinform und -abmessungen

Zur Montage benötigte Werkzeuge:

- Durchschlag 2mm (2,5mm)
- Werkzeug mit flacher Klinge – vorzugsweise aus Kunststoff

Zusätzlich benötigte Teile aus der originalen Abzugsgruppe zur Komplettierung:

- Abzugsstange
- Fanghebel
- Verschlussfang
- Stifte
- Federklammer der manuellen Schiebesicherung

WICHTIGE HINWEISE vor der Montage:

- Die Montage erfordert die teilweise Zerlegung der Waffe und die vollständige Zerlegung der Abzugsgruppe. Es wird ausdrücklich empfohlen die Montage von einem Büchsenmacher durchführen zu lassen!
- Mangels Referenz in der originalen Bedienungsanleitung wird zur Bestimmung der Einzelteile auf S. 7 und ergänzend auf elektronisch zugängliche Ersatzteillisten bzw. *parts diagrams* zur CX4 hingewiesen.
- Die Verwendung des originalen Abzugs wird zur Nutzung des Verbesserungspotentials nicht empfohlen!
- Der Einbau / die Verwendung der originalen Hammerfeder ist NICHT zulässig, um Beschädigungen an der Abzugsgruppe und / oder der Waffe zu vermeiden!
- Zur optimalen Funktion und zur Reduktion von Verschleiß ist eine Schmierung der metallischen Kontaktflächen mit einem hochwertigen Waffen-Öl erforderlich!
Ein dünner, sichtbarer Schmierfilm ist ausreichend. Zu schmierende Stellen werden in der Anleitung mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



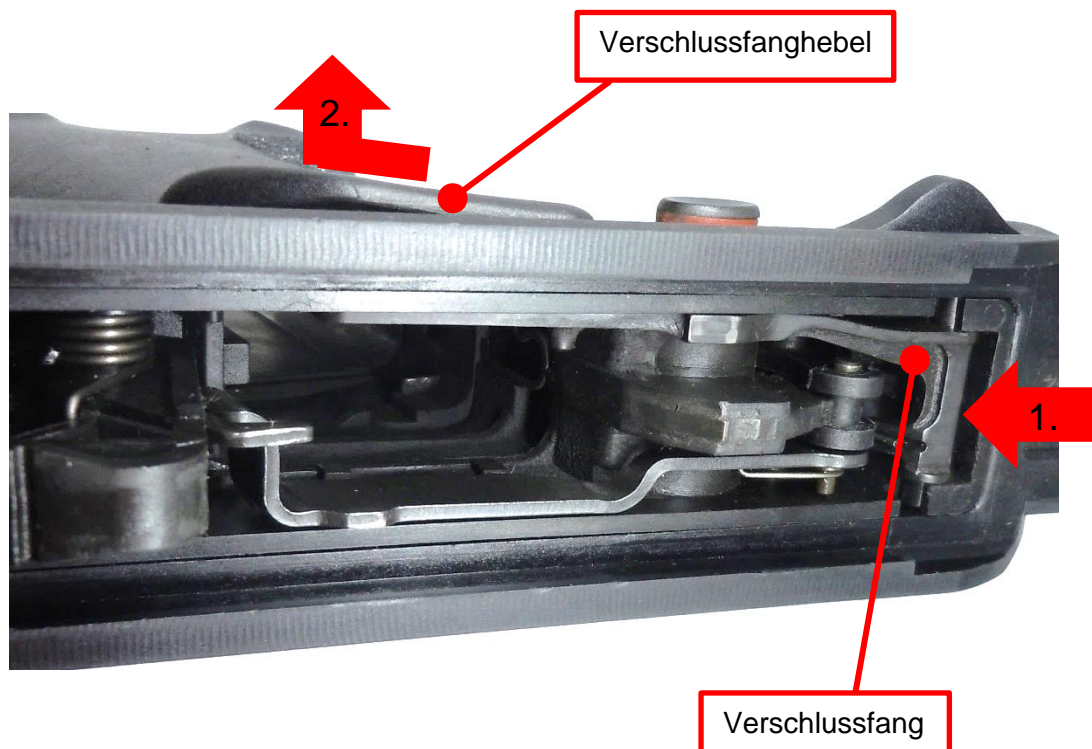
MONTAGE - VORBEREITUNG

1. **Bevor Arbeiten an der Waffe durchgeführt werden, muss sichergestellt werden, dass diese entladen ist!**



Während die Waffe in eine sichere Richtung zeigt, muss ein ev. angestecktes Magazin entfernt und der ungeladene Zustand durch eine visuelle Inspektion des Patronenlagers überprüft und - wenn notwendig - unter Beachtung aller Sicherheitsregeln hergestellt werden.

2. Oberes Gehäuse mit Lauf und Verschluss (im Folgenden „Upper“) von unterem Gehäuse mit Abzugsgruppe (im Folgenden „Lower“) gemäß original Bedienungsanleitung trennen. Alle weiteren Arbeiten erfolgen nun ausschließlich am Lower bzw. der Abzugsgruppe.
3. Hammer durch Betätigung des Abzugs entspannen. Den Hammer dabei festhalten und langsam entspannen.
4. Abzugsgruppe aus Lower entfernen:
 - a. *Verschlussfanghebel* entfernen, indem 1.) der *Verschlussfang* mit einem geeigneten, flachen Werkzeug in Richtung *Hammer* gedrückt und dabei hinten leicht angehoben wird und 2.) der Bolzen des *Verschlussfanghebels* gleichzeitig nach außen ausgehängt und dann der ganze *Verschlussfanghebel* nach hinten außen abgezogen wird.



- b. Manuelle Schiebesicherung entfernen, indem der Verschlussfang hinten leicht angehoben und die manuelle Schiebesicherung nach links oder rechts aus dem Lower gedrückt wird. Korrekte Orientierung für spätere Montage merken!
- c. Abzugsgruppe aus dem Lower nach oben entnehmen.

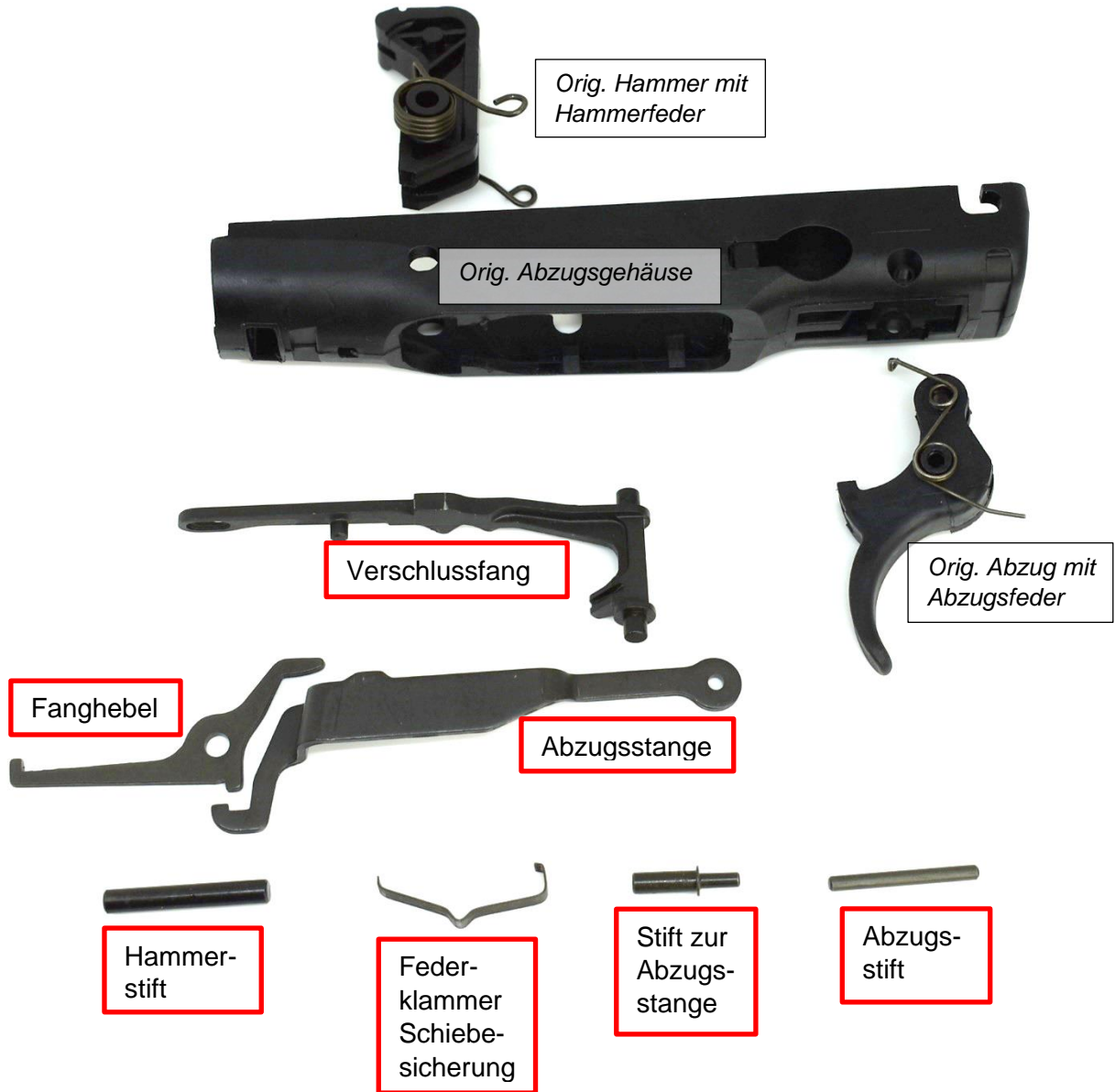


5. Original-Abzugsgruppe zerlegen:

- a. Sofern noch nicht erfolgt, den *Hammer* entspannen (abschlagen)
- b. *Verschlussfang* aushängen und entfernen
- c. *Abzugsstift* mit Durchschlag 2mm herausdrücken
- d. *Abzug*, *Abzugsstange*, *Stift zur Abzugsstange* und *Abzugsfeder* nach oben entnehmen
- e. Beide, lose Federschenkel der *Hammerfeder* aus den Haltenasen seitlich am *Abzugsgehäuse* aushängen
- f. *Hammerstift* mit Durchschlag 2,5mm herausdrücken
- g. *Hammer mit Hammerfeder* und *Fanghebel* entnehmen
- h. *Federklammer der Schiebesicherung* aushängen und entnehmen

Die Abzugsgruppe liegt nun in die einzelnen Komponenten zerlegt vor.

Im Folgenden (S. 7) werden die Teile zur weiteren Referenz nochmals benannt – alle für den Zusammenbau der *Abzugsgruppe (PN 04.100)* benötigten Originalteile sind **ROT umrahmt. Es empfiehlt sich, diese Teile vor dem Zusammenbau gründlich zu reinigen und auf Beschädigungen oder übermäßigen Verschleiß hin zu inspizieren.**












Diese Version der Anleitung dient der **Vorabinformation** über das Produkt und ist unter *www.tectal.at* frei zum Download verfügbar.

Zur Vorabinformation sind eine vollständige Beschreibung des Produkts, des Lieferumfangs sowie alle allgemeinen Hinweise zu Montage, Gebrauch, Wartung etc. enthalten. Das Kapitel „Montage“ entfällt aus Schutzgründen.

Die **Vollversion** der Anleitung inklusive des ausführlichen Kapitels „Montage“ wird jedem Kunden nach der Bestellung, im Zuge der Auslieferung des Produkts, in **elektronischer Form als .pdf** übermittelt.

WICHTIGE HINWEISE

MONTAGE und GEBRAUCH

-  Die Montage erfordert die teilweise Zerlegung der Waffe und die vollständige Zerlegung der Abzugsgruppe. Es wird ausdrücklich empfohlen die Montage von einem, mit dieser Waffe vertrauten, Büchsenmacher durchführen zu lassen!
-  Der Einbau / die Verwendung der originalen Hammerfeder ist **NICHT zulässig**, um Beschädigungen an der Abzugsgruppe und / oder der Waffe zu vermeiden!
Die Verwendung der leichten TECTAL CX4 Schlagbolzenfeder in Verbindung mit der originalen Abzugsgruppe und insbesondere mit der originalen Hammerfeder ist **nicht zulässig!**
-  Die Verwendung des originalen Abzugs wird zur Nutzung des Verbesserungspotentials **nicht empfohlen!**
-  Zur optimalen Funktion und zur Minimierung von Verschleiß ist eine regelmäßige Reinigung sowie eine Schmierung der metallischen Kontaktflächen mit einem hochwertigen Waffen-Öl erforderlich!
-  Sollte die Funktionsüberprüfung nicht bestanden werden, ist von einer Verwendung abzusehen und die Montage zu prüfen!
-  Eine korrekte Funktion setzt eine gewisse Munitionsqualität, unabhängig ob Fabrikmunition oder wiedergeladene Munition, voraus!
Insbesondere bei wiedergeladener Munition ist u.a. auf die Verwendung von Small Pistol Zündhütchen und eine korrekte Setztiefe (üblicherweise 0,1mm bis 0,2mm unterhalb des Patronenbodens) zu achten!
-  Um eine Ermüdung bzw. ein Setzen der *Hammerfeder*, *leicht* zu verzögern, sollte der Hammer bei Nichtgebrauch immer entspannt werden.
-  Das TECTAL Abzugsgehäuse bzw. die komplettierte Abzugsgruppe enthält keine Hammersicherung. Entsprechend ist die Abzugsgruppe ausschließlich für den sportlichen Einsatz vorgesehen!
-  Kundenseitige Modifikationen der Teile sind aus Funktions- und Sicherheitsgründen nicht gestattet. Dahingehend wird jegliche Gewährleistung, etc. ausdrücklich ausgeschlossen!

WARTUNG der Abzugsgruppe

Zusätzlich zu der allgemeinen Wartung der gesamten Waffe (siehe Punkt 16 im Kapitel „MONTAGE“) ist zu beachten:

- Eine regelmäßige Reinigung der Abzugsgruppe im ausgebauten und zerlegten Zustand ist zum Erhalt der optimalen Funktion und zur Minimierung von Verschleiß erforderlich.
Im Zuge der Wartung ist es ausreichend die Abzugsgruppe bzw. deren Teile sauber abzuwischen und wieder einzuölen.



Auf Grund der Beschichtungen ist eine Reinigung mit aggressiven Medien oder abrasiven Werkzeugen weder notwendig noch empfohlen!

Eine Reinigung in einem Ultraschallbad ist NICHT zulässig!

- Da der Hammer und die Hammerrast, sowie die originalen Stahlteile zwar oberflächenbehandelt bzw. beschichtet aber nicht aus Niro sind, sollten die Teile regelmäßig und insbesondere nach einer Reinigung oder dem Einsatz in feuchter Umgebung mit einem dünnen Ölfilm versehen werden, um den Korrosionsschutz zu erhalten!



Die Hammerrast ist NICHT zur Demontage durch den Anwender vorgesehen! Die Schrauben dienen nur der Erstmontage und sind eingeklebt.

- Sowohl die *Hammerfeder, leicht* als auch die *Abzugsfeder, leicht* stellen Verschleißteile dar, die nach Bedarf getauscht werden müssen.

Ein Austausch der *Hammerfeder, leicht* ist entweder bei einem Nachlassen der Zuverlässigkeit oder - entsprechend der Erprobungsergebnisse - nach 10.000 Schuss empfohlen. Zur Routinewartung ist das Entfernen der *Hammerfeder, leicht* in der Regel nicht erforderlich.

Die *Abzugsfeder, leicht* wird bei wiederholtem Zerlegen und Zusammenbauen der Abzugsgruppe insbesondere im Bereich des freien Federendes deformiert und muss bei Bedarf ersetzt werden.

Bei TECTAL als Standard - Ersatzteile verfügbar:

- **PN 04.110 ... Hammerfeder, leicht**
- **PN 04.127 ... Abzugsfeder, leicht**

BESCHICHTUNG / VERSCHLEISS

Die Beschichtung der Aluminiumteile erfolgt elektrochemisch. Prozess- und vormontagebedingt kann es an Aufhänge- oder Auflagepunkten zu kleinen blanken Stellen kommen, welche die Widerstandsfähigkeit und die Schutzwirkung der Beschichtung insgesamt nicht beeinträchtigen! Derartige Stellen werden tunlichst vermieden, sind allerdings nicht komplett auszuschließen und stellen keinen Mangel dar.

Die Beschichtung unterliegt - insbesondere an exponierten Stellen (Kanten, Kontaktflächen etc.) - einer Abnutzung. Montage- und gebrauchsbedingte Abnutzung stellt keinen Mangel dar.

Der *Hammer* und die zugehörigen Gegenteile – insbesondere Schlagbolzen, Verschluss, Hammerrast – unterliegen einem gegenseitigen, minimalen Verschleiß. Derartige Abnutzungen stellen ebenfalls keinen Mangel dar.

Bei Fragen kontaktieren Sie uns bitte unter:

office@tectal.at

© 2023 TECTAL GmbH, A-4431 Haidershofen, Österreich --- www.tectal.at

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen ohne ausdrückliche, schriftliche Zustimmung der TECTAL GmbH nicht anderweitig verwendet, vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Die TECTAL GmbH behält sich jederzeit das Recht auf technische Änderungen vor.