



## Sax Universal-Reinigungsset für Waffen & Optik

Das Sax Universal-Reinigungsset für Waffen & Optik wurde konzipiert, um Jägern und Sportschützen eine Möglichkeit an die Hand zu geben, alle relevanten Arbeiten im Zusammenhang mit Reinigung, Pflege und Versiegelung von Waffen und Optik durchführen zu können. Das Set enthält die innovativsten und wirksamsten Substanzen und Mittel, die derzeit am Weltmarkt zu finden sind.

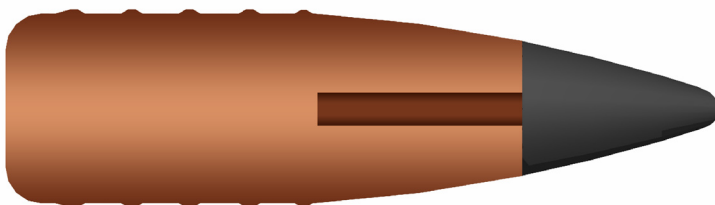
### Inhaltsangabe

- 1 x Stabiler Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlagen
- 1 x Fluna Tec Gun Coating 100 ml Spraydose (Schmierstoff, Oberflächenschutz)
- 1 x Fluna Tec Optik Schaumreiniger 100 ml Spraydose (Reiniger für Optik und Kunststoffteile)
- 1 x J-B Laufreinigungspaste (Spezialreiniger für Büchsenläufe)
- 3 x Bronzebürsten zur Laufreinigung - Kaliber nach Wunsch
- 1 x VFG-Adapter (Adapter zur Aufnahme von VFG Filzen an Putzstöcken)
- 50 x VFG Filze (Laufreinigung, Laufversiegelung) - Kaliber nach Wunsch
- Reinigungsanleitung für Büchsenläufe bei Verwendung von KJG (Kupferjagdgeschossen) oder anderen bleifreien Geschossen

Die Idee für dieses Reinigungsset entstand in Laufe der letzten zwei Jahre. Aufgrund immer wiederkehrender Anfragen nach einer effektiven Reinigung von Büchsenläufen aber auch in Bezug auf Vorurteile gegenüber bleifreien Geschossen (z.B. starke Laufverschmierung etc.) haben wir uns entschlossen, unseren Kunden ein Komplettsset inkl. dieser Bedienungsanleitung zusammenzustellen. Neben der Auswahl von Substanzen, die bestens geeignet sind um effektiv Ablagerungen von Kupfer, Messing, Tombak sowie anderen bleifreien Substanzen zu beseitigen, können natürlich auch alle anderen Verunreinigungen durch Bleigeschosse, Schmauch und Schmutz damit zuverlässig entfernt werden.

### **Vorbemerkung zur Notwendigkeit einer gründlichen Laufreinigung und -behandlung bei Verwendung von KJG (Kupferjagdgeschossen)**

KJG (Kupferjagdgeschosse) sind hochwertige innovative Produkte die eine Vielzahl von ballistischen Vorteilen und zielballistischen Wirkungsweisen in sich vereinen. Diese Vorteile sind insbesondere auf die Geschosskonstruktion (Reibungsarmes Führbandvollgeschoss/Teilerlegungsgeschoss) zurückzuführen.





Dies bedeutet, dass das Geschoss aus Stangen einer speziellen Kupferlegierung aus vollem Material auf CNC Drehmaschinen in höchster Präzision hergestellt wird. Der eigentliche Geschosskörper ist leicht untermaßig, so dass die Führung im Lauf lediglich auf den dünnen Führbändern erfolgt. Durch diese Konstruktion ergeben sich gleich mehrere Vorteile für das Geschoss bzw. den Büchsenlauf:

- Geringerer Einpresswiderstand des Geschosses beim Eintreten in die Züge und Felder des Laufes
- Geringere Anlageflächen der Führbänder führen zu einer geringeren Reibung im Lauf
- Geringere Reibung im Lauf führt zu reduziertem Verschleiß und weniger Erwärmung
- Geringere Reibung führt beim Geschoss zu weniger Energieverlust und somit zu einer höheren V0 und letztlich zu einer langen gestreckteren Flugbahn mit hoher GEE

Diese Vorteile des KJG können allerdings nur dann abgerufen werden, wenn dafür die optimalen Bedingungen im Lauf vorliegen. Durch die geringen Anlageflächen ist das Geschoss gegenüber Verunreinigungen und Ablagerungen im Lauf bzw. im Übergangskonus empfindlich. Ablagerungen und Rückstände können die Ursache dafür sein, dass die dünnen Führbänder des Geschoss nicht mehr zuverlässig im Lauf geführt werden und dadurch das Geschoss unzureichend stabilisiert wird was letztlich zu Präzisionsproblemen führen kann. Aus diesem Grund ist es notwendig, den Lauf vor Verwendung von Sax KJGs entsprechend zu reinigen bzw. zu präparieren.

## **Reinigungsschritte – Laufreinigung**

### **1. Schritt**

Bronzebürste im entsprechenden Kaliber auswählen.

### **2. Schritt**

J-B Laufreinigungspaste auf die Bürste geben.

### **3. Schritt**

Bürste ca. 4-5-mal durch den Lauf schieben (bei älteren Waffen mit weicheren Stählen sollte die Bürste mit dem Putzstock nur in Schussrichtung durch den Lauf geschoben werden. Danach die Bürste abschrauben, Putzstock zurückziehen und Bürste wieder anschrauben. Das ganze dann ebenfalls 4-5-mal wiederholen. Bei neuen Waffen mit hochlegierten harten Stählen kann der Putzstock auch vor und zurückgezogen werden.

### **4. Schritt**

VFG-Adapter an den Putzstock anschrauben und VFG-Filz in entsprechender Kalibergröße anbringen. Den Filz mehrfach durch den Lauf ziehen, bis die Reste der J-B Laufreinigungspaste entfernt wurden. Dabei je nach Bedarf den Filz erneuern.

### **5. Schritt**

Nachdem der Lauf von den Rückständen der J-B Laufreinigungspaste befreit wurde, sprühen Sie etwas Fluna Tec GunCoating aus der Spraydose in den Lauf. Dann ziehen Sie nochmals einen sauberen VGF-Filz durch den Lauf, um die Flüssigkeit gleichmäßig zu verteilen. Fluna



Tec GunCoating ist ein Hochleistungsschmierstoff, der den Lauf vor Korrosion schützt und durch den Teflonanteil den Reibungswiderstand herabsetzt.

#### **6. Schritt**

Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten wird der Lauf mit 2-3 Sax KJG Patronen beschossen. Dadurch bildet sich eine leichte Verkupferung, die die Grundlage für eine optimale Präzision schafft. Danach können 30 und 50 Schuss ohne Zwischenreinigung erfolgen.

Nach maximal 50 Schuss sind die Schritte 1 – 6 zu wiederholen.

Diese Angaben sind für KJG Geschosse zutreffend. Da die KJG Geschosse aus einer sehr harten Kupferlegierung bestehen, ist die Laufverschmierung sehr gering. Andere Hersteller von bleifreien Geschossen verwenden zum Teil sehr weiche Kupferlegierungen. Dort können die Reinigungszyklen deutlich kürzer ausfallen.