



BALLISTOL®

ES WIRKT.



Deutsche Standards



**MARKE DES
JAHRHUNDERTS** 2022



WAFFENPFLEGE

PREMIUM SCHUTZ UND PFLEGE



**Ballistol Tutorial-Serie
zur Waffenpflege**

WAFFENPFLEGE **ZUVERLÄSSIGKEIT ZÄHLT**

Im Bereich der Waffenpflege bietet BALLISTOL ein besonders
breit gefächertes Produktsortiment:

Überblick Waffenpflege	4
Vergleich Waffenöle von BALLISTOL	6
Ballistol Universalöl.	7
GunCer Keramik-Waffenöl.	8
GunCer Keramik-Waffenfett	9
Vaseline Waffenfett.	9
Gunex Spezial-Waffenöl	10
Schnellbrünierung	11
Aluminium-Brünierung	12
Robla Solo MIL Laufreiniger	14
Waffenteile-Reiniger	16
Kaltentfetter	16
Kunststoff-Reiniger	17
Schalldämpfer-Reiniger	17
Balsin Schaft-Öl	18
Fallen-Öl.	19
Trophäenbleiche.	19
Silikon-Öl	20
Airsoft-Gas	21
Überblick Waffenpflege-Sets	22
Optik-Reiniger	23
Waffen-Reinigungsbesteck	23



Premium Mikrofaser Tuch	24
Spezial Pflgetücher	24
Universaltücher-Trocken	25
Anleitung zur Waffenreinigung	26
FlexClean Laufreinigungsschnur	28
Carbon-Putzstab	30
Stahl-Putzstab	31
FlexClean Stahlseil	32
Wechselgriff	33
Messingschlaufe	33
Adapter für Flinten-Filze	34
Filz-Adapter	34
Adapter für 3 Filze	35
Öl-Bürste	35
Reinigungs-Bürste	36
Patronenlager-Bürste	36
Kaliberempfehlungen Bürsten/Putzstock	37
Filzreiniger Klassik + Spezial	38
Waffenwerg / Seidenwerg	40
Werg-Adapter	40
Patch-Adapter	41
Mikrofaser-Patch	41
Gewinde-Adapter	42
Kaliberempfehlungen Filze/Patch/Adapter/Putzstock	43



WAFFENÖLE

Zur Reinigung, Pflege, Konservierung und Schutz.

BALLISTOL UNIVERSALÖL

Der Allrounder, auch für Schaffholz und Leder ideal.

GUNcer

KERAMIK-WAFFENÖL

Hoher Korrosionsschutz und Temperatureinsatzbereich für Funktionszuverlässigkeit und Schussgenauigkeit sowie Verschleißminderung.

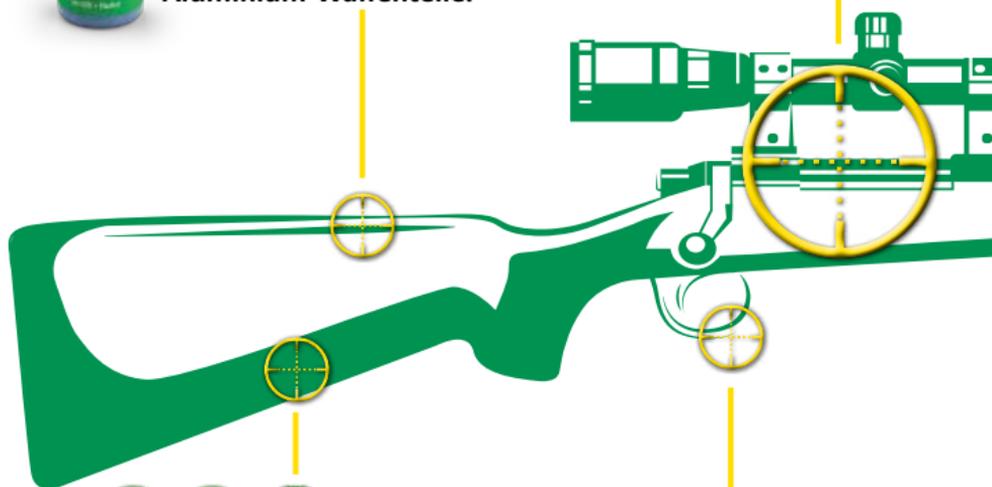
GUNEX SEPZIAL-WAFFENÖL

Hoher Korrosionsschutz gemäß Salzkammersprühtest. Für extreme Witterungsbedingungen geeignet.



KUNSTSTOFF-REINIGER

Reiniger für Kunststoff- und Aluminium-Waffenteile.



BALSIN SCHAFT-ÖL

Pflege für Schäfte und Naturhölzer.



WAFFENFETT

GUNcer UND VASELINE

Langzeitschmierung, für alle inneren und äußeren Metallteile.

ÜBERBLICK WAFFENREINIGUNG



KALTENTFETTER UND WAFFENTEILE-REINIGER

Reinigungsmittel, Entfetter



ROBLA SOLO MIL Laufreiniger



BRÜNIERUNGEN

Aluminium-Brünierung & Schnellbrünierung zur Neu- und Nachbrünierung



OPTIK-REINIGER



LAUFREINIGUNG

FILZREINIGER KLASSIK UND SPEZIAL

Kalibergenaue Reinigung aus 100 % Schafwolle.

CARBON-PUTZSTÖCKE

Leichte, flexible Putzstöcke in unterschiedlicher Länge und Durchmesser.

FLEXCLEAN

Laufreinigungsschnur. Einfache, schnelle und flexible Laufreinigung für zwischendurch.

MIKROFASER PATCHES

Verfügbar in zwei Größen.

WAFFENWERG / SEIDENWERG

Waffenwerg



**Produktbezeichnung****Ballistol Universalöl****GunCer Keramik-Waffenöl****Gunex Spezial-Waffenöl****Besonderheiten**

- Biologisch abbaubar
- Besonders hautverträglich
- Vielseitig einsetzbar

- Hochleistungs-Waffenöl mit Keramik-Additiven
- Gewährleistet Notlaufeigenschaften

- Schützt bei extremen Witterungsbedingungen

Schmieren

Kriechfähigkeit



Beugt Ölschuss vor

**Schützen**

Korrosionsschutz



Langzeitkonservierung



Rostunterwanderung



Wasserverdrängend

**Reinigen**

Pulver



Tombak



Kupfer



Blei

**Pflegen**

Leder



Holz



Metall



Gummi



Kunststoff



●●● sehr gut | ●●○ gut | ●○○ bedingt | ○○○ nicht anwendbar

¹⁾ Vor dem Schießen von Öl befreien ²⁾ Auch bei extremen Bedingungen

³⁾ Emulgiert mit Wasser

⁴⁾ Minimale Mengen verwenden

Vergleich innerhalb der angegebenen Ballistol Waffenöle, ohne Berücksichtigung anderer Marken.

BALLISTOL UNIVERSALÖL

ALTBEWÄHRT UND UNERREICHT

Anwendungsbereich: Reinigung, Pflege und Konservierung von Jagd-, Sport- und Gebrauchswaffen aller Art.

Vorteile:

- Löst im Lauf Abschmierungen aus Blei, Kupfer, Zink, Messing sowie Tombak
- Hält Mechanik leichtgängig
- Zur einfachen Laufreinigung: Einfach in Lauf und Patronenlager sprühen, einwirken lassen und einige Male mit Filz/ Werg durchziehen (*genaue Anleitung finden Sie in unserem Waffenpflege-Brevier, Art. Nr. 29820*)
- Bei längerer Lagerung Waffe benetzen
- Neutralisiert saure Verbrennungsrückstände
- Zur Schaftpflege: regeneriert, imprägniert gegen Nässe und schützt vor Austrocknen. Dazu Außenteile der Waffe hauchdünn abwischen
- Schützt vor hässlichen Fingerabdrücken auf dem Stainless-Lauf (Fingerprints)
- Ideal auch zur Lederpflege von Riemen, Gürteln, Holstern, Schuhen und Einsatzhandschuhen
- Hautfreundlich (Dermatest „Sehr Gut“), lebensmittelecht und biologisch abbaubar
- Inhalt unbegrenzt haltbar

Temperatureinsatzbereich:

-10 °C bis ca. +100 °C

Hinweis: Keine gesundheitlichen Bedenken bei versehentlichem Verschlucken. Eigengeruch verfliegt. Buntmetalle können anlaufen, nur sparsam aufbringen.



dermatest-garantie.de



GUNCER

KERAMIK-WAFFENÖL

Anwendungsbereich: Für Präzisionsschützen, Jäger und Law Enforcement. Enthaltendes Keramik-Additiv gewährleistet die Funktionszuverlässigkeit und Schussgenauigkeit im Extrembereich, zudem sorgt es für Verschleißminderung. Für alle Arten von Lang- und Kurz Waffen oder Messer.

Vorteile:

- Hochleistungs-Öl mit für die Waffenpflege optimierten Keramik-Additiven
- Füllt Mikrorisse und -riefen im Laufinneren und glättet so die Oberfläche
- Reduziert Reibung im Lauf und erhöht dadurch die Schussgenauigkeit
- Verringert Schmutz- und Rußanhaftung
- Verringert Leistungsverluste beim Nachladen von halb- und vollautomatischen Waffen, auch unter Verwendung schwacher Munition
- Gewährleistet Notlaufeigenschaften
- Bestes Ergebnis im Ölschussverhalten (*Test caliber 04/2014: 3 Produkte im Test, Fazit: „Präzision blieb gut und die Geschossgenauigkeit konstant“*)
- Bildet unter Hitze >280 °C keine sauren Rückstände
- Hohe Kriechfähigkeit
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz, verhindert Passungsrost, löst Ruß und ist wasserbeständig
- Verharzt nicht, ohne Silikon oder PTFE



Temperatureinsatzbereich:

-40 °C bis ca. +210 °C,
Keramik-Additiv sogar
bis +1.000 °C



GUNCER

KERAMIK-WAFFENFETT

Anwendungsbereich: Zur Schmierung aller Gleitpaarungen, wie Verschlussführungsschienen, Abzugsrollen, Rastungen, Verriegelungswarzen, Scharnierbolzen sowie als Montagehilfe von Schraub- und Stiftverbindungen. Ideal auch als Wechselchoke-Montagepaste.

Vorteile:

- Höchster Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Feinste weiße, geruchsneutrale Qualität
- Gewährleistet durch Keramik-Additiv Notlauf Eigenschaften
- Hohe, langanhaltende Schmierung
- Sehr gute Anhaftung ohne zu kleben oder zu verharzen
- Harz-, säure-, PTFE- und silikonfrei
- Frei von tierischen Ölen
- Neutral gegenüber Kunststoff, Lack, Holz und Brünierung



Temperatureinsatzbereich:

-50 °C bis ca. +150 °C, Keramik-Additiv sogar bis +1.000 °C

VASELINE WAFFENFETT

Anwendungsbereich: Zum Einfetten der inneren und äußeren Metallteile, Verschluss und Mechanik. Ideal auch bei Luftdruckpistolen und -gewehren zur Schmierung von Kompressionskolben und Dichtungen.

Vorteile:

- Langanhaltende Schmierung und Pflege
- Druckbeständig
- Feinste weiße, geruchsneutrale Qualität
- Harz- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen
- Verharzt nicht



TEFLONFREI

Unsere **Waffenpflege-Produkte** enthalten kein Teflon/PTFE. Teflon kann im Lauf Flusssäure bilden. Dies kann Lochfraßkorrosion im Lauf auslösen. Bitte gehen Sie beim Umgang mit Schmier- und Reinigungsmitteln, die Teflon enthalten, äußerst vorsichtig um. Weitere Informationen finden Sie in unseren Waffenpflege Brevier (Artikel 29820).

GUNEX

SPEZIAL-WAFFENÖL

Anwendungsbereich: Ideal zur Reinigung, Pflege und Wartung von Jagd- und Sportwaffen, Pistolen, Revolvern, Signalgeräten und Bolzenschussapparaten. Beseitigt Pulver-, Tombak- und Schmauchrückstände sowie ungeeignete Öle und Schmutz. Für die gesamte Mechanik geeignet. Auch für Angelruten, Teleskopauszüge und Rollen.

Vorteile:

- Verdrängt Feuchtigkeit, kriecht in feinste Risse
- Langanhaltender Rostschutz (gemäß Salzkammersprühtest DIN 50 021-SS), auch bei extremen Witterungsbedingungen
- Perfekter Schutz in allen Klimazonen, auch in den Tropen
- Auch zur Langzeitkonservierung metallischer, empfindlicher Teile
- Sehr gute Kriech- und Schmiereigenschaften
- Reinigt, hält gleitaktiv und verklebt nicht
- Verharzt nicht, ohne Silikon oder PTFE
- Verhindert Festfrieren
- Frei von tierischen Ölen
- Neutral gegenüber Gummis und Kunststoffen

Temperatureinsatzbereich:

-40 °C bis ca. +150 °C



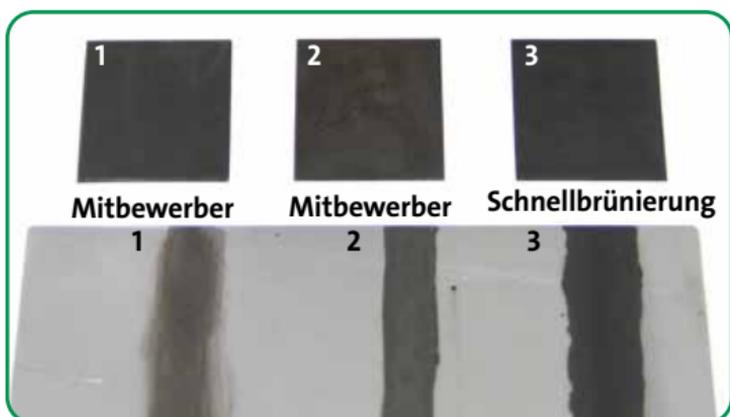
SCHNELLBRÜNIERUNG

Anwendungsbereich: Oberflächenveredelung. Zur Neubrünierung und Restaurierung leichter Beschädigungen.



Vorteile:

- Dauerhafte, abriebfeste und tief-schwarze Brünerung
- Leichte Anwendung
- Kaltbrünerung: Einfach aufstreichen
- Korrosionsschutz
- Sehr ergiebig
- Geeignet für Stahl und Zink bis 3 % Chromgehalt
- Langwierige Tauchbäder und Beizen sind Vergangenheit
- Brünerung im Vergleich zu marktbegleitenden Produkten:



Hinweis: Buntmetalle wie Messing oder Kupfer erhalten eine dunkelgraue Färbung. Leicht reizend. Waffe vorher entfetten (z. B. mit Kaltentfetter oder Waffenteile-Reiniger). Kleine Menge in ein Kunststoffbecher/Glas füllen, übrige Reste fachgerecht entsorgen. Die behandelte Stelle ca. 12 Stunden aushärten lassen. Beachten Sie bitte, dass sich nur Stahl mit einem Chromgehalt bis 3 % problemlos brüneren lässt.





BALLISTOL
ES WIRKT.



ALUMINIUM- BRÜNIERUNG

Anwendungsbereich: Oberflächenveredelung, zur Neubrüniierung und Restaurierung leichter Beschädigungen. Brüniert Kratzer und Reibstellen an eloxierten Bauteilen (z. B. Zielfernrohrmontage, Handschutz bei halbautomatischen Langwaffen). Ideal auch für kleinere komplette Bauteile.

Vorteile:

- Dauerhaft, abriebfest und gebrauchsfertig
- Leichte Anwendung
- Für Aluminiumlegierungen
- Sehr ergiebig
- Farbintensität ist abhängig von der Legierung
- Wiederholen verstärkt den Farbton bis ins Schwarze
- Auch für Tauchbäder geeignet

Ergiebigkeit: 100 ml pro m² zu brünierende Fläche

Hinweise:

- Bauteil- und Umgebungstemperatur nicht unter 20 °C
- Kleine Menge in Kunststoffbecher/Glas füllen
- Kontakt mit den Händen vermeiden, Handschuhe tragen
- Reste fachgerecht entsorgen
- Verdünnbarkeit: 1:1 mit Wasser



Anwendung:

Schritt 1: Oberfläche gründlich entfetten und säubern (Entfernung der Oxidschicht).

Dazu geeigneten Reiniger¹ oder Stahlwolle verwenden, alternativ Sandstrahlen. Mit Wasser und einem Tuch Reste entfernen und unmittelbar danach brünieren.

Schritt 2: Brünierung 3 x für jeweils 20-30 Sekunden mit einem Pinsel auf das Aluminiumstück auftragen oder in die Brünierlösung eintauchen (ebenfalls 3 x für je 20-30 Sekunden). Reinigen der Oberfläche zwischen jeder Wiederholung mit einem frischen Tuch (Tupfen).

Schritt 3: Die Oberfläche mit destilliertem Wasser säubern.

Schritt 4: Werkstück konservieren, z. B. mit Ballistol Premium-Rostschutzöl oder GUNEX Spezial-Waffenöl

¹ Reiniger muss rückstandsfreie Lösungsmittel enthalten (z. B. Ballistol Waffenteile-Reiniger, Kaltentfetter oder Bremsen- und Teile-Reiniger)





ROBLA SOLO MIL

LAUFREINIGER

Anwendungsbereich: Zur Intensiv-Reinigung des Waffenauslaufs. Löst nicht nur Abschmierungen von Kupfer und Tombak, sondern auch von Blei, dem Feind Nr. 1 für die Präzision der Waffe. Auch Verunreinigungen durch Nickelgeschosse werden angelöst.

Bei geringerer Verschmierung genügt mehrmaliges Durchziehen von getränktem Werg (Waffenwerg oder Seidenwerg) oder Filzreinigern. Bei starken Geschossrückständen bzw. Abschmierungen im Lauf wird der Reinigungsdurchgang mit getränktem Ballistol Filzreiniger mehrmals wiederholt, bis der Filzreiniger nur noch leicht verfärbt ist.

Vorteile:

- Löst Verunreinigung durch Kupfer, Tombak, Zink und Blei sowie durch Nickelgeschosse selbsttätig
- Höchster Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Schnelle und starke Reinigung
- Ammoniakhaltig
- Greift Stahl, Nickel und Chrom nicht an
- Dünflüssig



- Verbessert Schusspräzision
- Erreicht schwer zugängliche Stellen
- Hohes Lösevermögen
- Mehrfacher Testsieger bei unabhängigen Vergleichstests
(Quelle: www.ballistol.de)
- Hervorragende Testergebnisse des Wehrwissenschaftlichen Instituts der Bundeswehr, Verwendung deshalb auch bei Sonderkräften
- In Zusammenarbeit mit der Militärtechnischen Dienststelle in Erding optimiert und weiterentwickelt

Hinweis: Greift Brünierung an. Be-
netzte brünierte Teile sofort trocken
abtupfen oder mit Wasser spülen.
Nach der Reinigung Konservierung
mit einem Waffenöl notwendig.



WAFFENTEILE-REINIGER

Anwendungsbereich: Reinigt und entfettet zuverlässig alle Waffenteile.

Vorteile:

- Enthält besonders effektive Inhaltsstoffe für hartnäckige Verunreinigungen
- Löst organische und anorganische Fette
- Lüftet langsam rückstandsfrei ab
- Materialschonend
- Mit praktischem Pinselaufsatz
- Keine Beschädigung brüniertes Teile
- Acetonfrei, angenehmer Duft
- Starker Sprühstrahl
- Auch für schwer zugängliche Stellen



KALTENTFETTER

Anwendungsbereich: Zur kompletten Waffenreinigung. Ideal auch zur Reinigung und Vorbehandlung für die Brüniierung von Oberflächen sowie vor Lackierarbeiten. Ebenfalls hervorragend zur Reinigung von Bremsscheiben.

Vorteile:

- Entfernt problemlos Öl, Fett, Harzrückstände sowie Klebstoffreste
- Löst anorganische Fette
- Neutral gegenüber Kunststoff
- Acetonfrei, lüftet schnell rückstandsfrei ab



KUNSTSTOFF- REINIGER

Anwendungsbereich: Kraftvoller Reiniger für Kunststoff-Waffenteile, bei Lang- und Kurzwaffen sowie bei Waffenkoffern.

Vorteile:

- Gründliche Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen
- Entfernt Fett, Ruß/Schmauch und Klebstoffreste
- Auch für Carbon- und Aluminiumoberflächen geeignet
- Getestet von Steyr Arms
- Erhältlich auch im Set mit Mikrofasertuch speziell für Kunststoff-Oberflächen

Hinweis: Nicht auf unlackierten Holzoberflächen anwenden.

SCHALLDÄMPFER- REINIGER

Anwendungsbereich: Einfache Schalldämpfer-Reinigung ohne mechanische Zusatzarbeit.

Vorteile:

- Löst und neutralisiert selbsttätig Verbrennungsrückstände
- Schützt vor Rost durch hochwertiges Additiv
- Tensidhaltig und materialschonend
- Säurefrei und geruchsneutral
- Farbumschlag als Löseindikator
- Zuhilfenahme weiterer Werkzeuge nicht notwendig
- Gummi-Korken (Art.-Nr. 23302) separat erhältlich

Hinweis: Oberflächen (Beschichtungen und Lackierungen) vor der Anwendung auf Verträglichkeit prüfen.





BALSIN SCHAFT-ÖL

SCHAFT- UND HOLZPFLEGE

Anwendungsbereich: Hochwertige Schaft- und Holzpflege.

Zur Neu- sowie Nachbehandlung von allen hochwertigen Hölzern.

Vorteile:

- Erhältlich in 3 Farben, für richtigen Farbton beliebig mischbar
- Erhält natürliche Atmungsaktivität
- Macht sprödes und verwittertes Schafftholz wieder wasserabstoßend und witterungsbeständig
- Schützt vor Fäulnis und Schimmelbefall
- Regeneriert und vertieft die Maserung, verstärkt die Widerstandskraft
- Lebensmittelecht (auch für Küchenbereich geeignet)
- Verleiht eine etwas dunklere Nuance
- Gibt feinen, seidenmatten Glanz
- Enthält Silikon und synthetische Anteile
- Hohe Eindringtiefe durch enthaltene Lösungsmittel
- Frei von tierischen Ölen





FALLEN-ÖL

Anwendungsbereich: Für alle Arten von Fallen, auch Selbstschuss- und Kastenfallen, geeignet.

Vorteile:

- Geruchs- und geschmacksneutral
- Schmierung und Pflege zugleich
- Verdrängt Wasser und Feuchtigkeit
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich: -50 °C bis ca. 150 °C



TROPHÄENBLEICHE

Anwendungsbereich: Für Schädel und andere Knochenteile. Sowohl bei der Erstpräparation als auch bei der Restaurierung.

Vorteile:

- Einfache Handhabung durch Aufkochen oder Übergießen
- Bleicht rein weiß
- Kein Wasserstoffperoxid notwendig
- Einfache Entsorgung der Bleiche





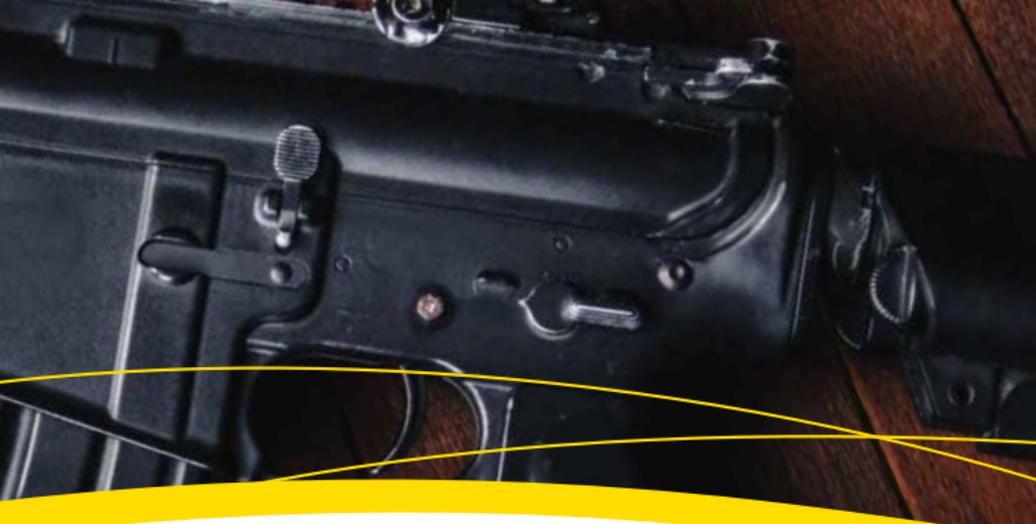
SILIKON-ÖL

Anwendungsbereich: Für Teile aus Gummi, Kunststoff und Metall, auch für CO₂- und Airsoftwaffen. Ideal auch für Blow-Back-Systeme.

Vorteile:

- Schmierung, Schutz, Pflege und Wartung
- Regeneriert Kunststoff
- Verhindert Austrocknen und Verspröden
- Haftet sehr stark und dauerhaft
- Verhindert Nachladestörungen
- Zuverlässig bei niedrigen Temperaturen
- Bessere Beschleunigung der Airsoft-Kugeln
- Macht Plastikteile leichtgängig
- Reduziert Reibung





AIRSOFT-GAS

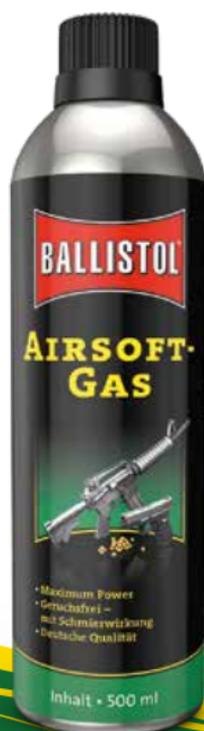
Anwendungsbereich:

Verbessert die Leistung der Airsoftwaffe.

Vorteile:

- Einfache Handhabung
- Maximum Power
- Wintertauglich
- Geruchsneutral
- Enthält Silikonöl
- Pflegt, erhält den Schmierfilm des Mechanismus und erhöht die Leistung

Hinweis: Nicht für minderwertige Waffen geeignet.



WAFFENPFLEGE-SETS

- Waffenpflege Koffer:
14-teilig



- Waffen-
Reinigungstasche:
44-teilig



- Brünier-Set: 9-teilig



OPTIK-REINIGER

Anwendungsbereich: Zur rückstandsfreien Reinigung optischer Oberflächen und Vorbereitung einer Anti-Beschlag-Beschichtung auf Ferngläsern, Zielfernrohren, Brillen und Visieren.

Vorteile:

- Entfernt Staub, Schmutz, Fett, Öl und Fingerabdrücke
- Auch auf Kunststoffgläsern anwendbar
- In Zusammenarbeit mit Leica Sport Optics entwickelt



WAFFEN-REINIGUNGSBESTECK

Anwendungsbereich: Zur einfachen Reinigung von Verschluss und Scharnieren.

Vorteile:

- Oberflächenschonend aus Kunststoff
- 4 unterschiedliche Reinigungsköpfe



PREMIUM MIKROFASERTUCH

Anwendungsbereich:

Zur Pflege von Kunststoff-Oberflächen.

Vorteile:

- Gründliche Reinigung, selbst auf stark strukturierter und genarbter Oberfläche
- Waschbar bei 60 °C
- Umweltschonend zur Mehrfachverwendung



SPEZIAL PFLEGETÜCHER

Anwendungsbereich: Zur Waffenpflege und -reinigung.

Vorteile:

- Optimale Reinigungswirkung
- Ausgezeichnete Saugfähigkeit
- Waschbar bei 60 °C
- 3 Stück enthalten
- Umweltschonend zur Mehrfachverwendung



UNIVERSALTÜCHER- TROCKEN

Anwendungsbereich:

Widerstandsfähige, saugstarke und trockene Universaltücher. Für nahezu alle flüssigen Ballistol-Produkte geeignet.

Vorteile:

- Sehr saugstark, sehr weich und fusselarm
- Lösungsmittelbeständig, reißfest
- Antistatisch, durchschlagfest
- Geeignet zur Laufreinigung (verwendbar als Patch), zum Polieren und zur Flächen- oder Handreinigung in allen Bereichen
- Tropffreie Tücher
- Silikon-, PTFE- und säurefrei
- Spenderbox wiederverwendbar
- Nachfüllpack erhältlich



DIE KORREKTE LAUFREINIGUNG

1. VOR DEM SCHIESSEN

1 Lauf und Patronenlager entölen

- 2 Filze aufdrehen und mit Ballistol Waffenteile-Reiniger oder Ballistol Kaltentfetter tränken
- Vom Patronenlager her durchschieben und vorderen Filz-Pfropfen abziehen



- Putzstock herausziehen und zweiten Filz herunterdrehen
- Patronenlager von Öl und Fett befreien

2. EINFACHE REINIGUNG



2 Laufreinigung

- Ballistol Universalöl in den noch warmen Lauf mit Mündung nach unten einsprühen und Öl durchfließen lassen
- Leicht nach unten geneigt ca. 5–10 Minuten lagern (Rückstände nicht in Verschluss fließen lassen!)
- Weitere Reinigung mit Filzen analog zur Reinigung „Vor dem Schießen“
- Vorgang so lange wiederholen, bis nur noch leichte Graufärbung am Filz sichtbar ist
- Patronenlager, Verschluss und Magazin nicht vergessen! (Abb. 2.3)

Konservierung

- Einen mit Ballistol Universalöl getränkten Filz abschließend durch den Lauf schieben. Lauf und Patronenlager vor dem nächsten Schießen entölen (Ölschuss!)
- Abschließend die Waffen auch außen mit einem Ballistol Universalöl feuchten Lappen abwischen, um Schmutz und Fingerabdrücke zu entfernen und Handschweiß zu neutralisieren



Ballistol Tutorial-Serie
zur Waffenpflege

3. INTENSIV-REINIGUNG

3 Laufreinigung – Ruß

- GunCer in den noch warmen Lauf mit Mündung nach unten einsprühen und das aufgeschäumte Öl durchfließen lassen. Alternativ Filz mit Öl tränken und durchschieben
- Waffe in der Waffenhalterung oder im Waffenbock fixieren



3.1.



3.2.



3.3.

- Leicht nach unten geneigt ca. 5–10 Minuten lagern (Rückstände nicht in Verschluss fließen lassen!)
- Weitere Reinigung mit Filzen analog zur Reinigung „Vor dem Schießen“
- Vorgang 3.1.– 3.3. so lange wiederholen, bis nur noch leichte Graufärbung am Filz sichtbar ist, dann weiter mit Punkt 3.4.

Laufreinigung – Kupfer und Tombak

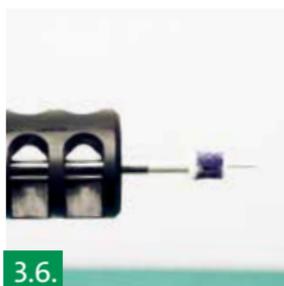
- Zum Verteilen des Reinigers Filz mit Robla Solo MIL tränken, langsam durch den Lauf schieben und zurückziehen, anschließend 2 bis 3 Minuten einwirken lassen



3.4.



3.5.



3.6.

- Neuen, getränkten Filz durchschieben. Grün-blaue Farbe zeigt gelöstes Kupfer und Tombak
- Vorgang 3.4.– 3.6. so lange wiederholen, bis keine blaue Verfärbung am Filz sichtbar ist
- Vorgang 3.1.– 3.6. abwechselnd wiederholen, bis Filz sauber bleibt
- Achtung: Bei Kontakt von Robla Solo MIL mit brünierten Oberflächen, diese sofort mit Ballistol Universalöl behandeln, damit die Brünierung nicht verblasst bzw. gelöst wird. Robla Solo MIL greift weder Stahl, noch Kunststoff oder Holz an!



3.7.

Konservierung

- Nach der Intensiv-Reinigung muss der Lauf mit GunCer, Gunex oder Ballistol Universalöl geschützt werden. Hierzu einen getränkten Filz durch den Lauf schieben. Lauf und Patronenlager vor dem nächsten Schießen entölen (Ölschuss!)
- Abschließend die Waffe auch außen mit einem Ballistol Universalöl feuchten Lappen abwischen, um Schmutz und Fingerabdrücke zu entfernen und Handschweiß zu neutralisieren

Vor dem Reinigen bitte herstellerbedingte Sicherheitsvorkehrungen einhalten. Bitte beachten, dass nach der Intensiv-Reinigung die Trefferlage der Waffe kurzfristig abweichen kann.



FLEXCLEAN

LAUFREINIGUNGSSCHNUR

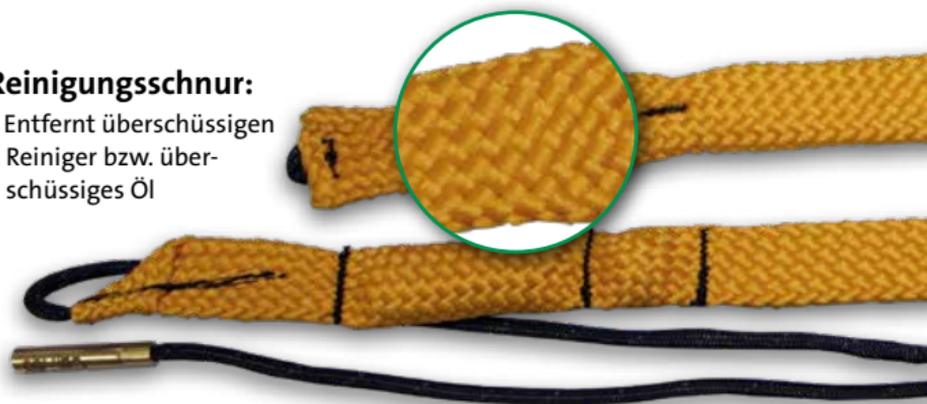
Anwendungsbereich: Einfache, schnelle und flexible Laufreinigung für zwischendurch.

Vorteile:

- Schnelle Reinigung ohne Zuhilfenahme weiterer Filze, Patches, Bürsten oder Werg
- Mit 3 Andruckkugeln und je Größe 2 bis 3 Schwämmen
- Waschmaschinen waschbar und wiederverwendbar
- Beständig gegen alle Reinigungsmittel und Öle, die zur Waffenpflege geeignet sind

Reinigungsschnur:

- Entfernt überschüssigen Reiniger bzw. überschüssiges Öl



- Erhältlich in unterschiedlichen Kalibergrößen (eingravierte Größe auf Messinggewicht)
- Mit praktischer Transport- und Lagerbox



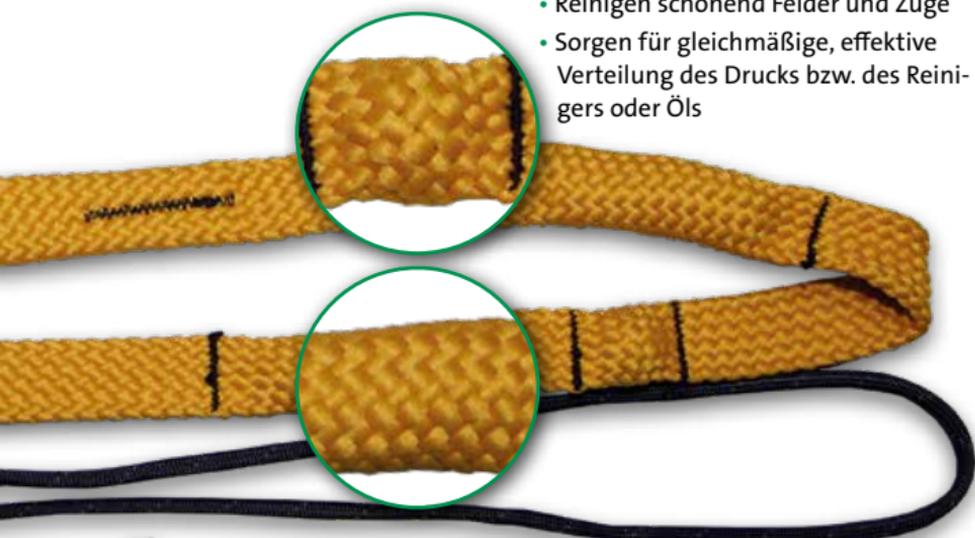
Kaliberempfehlungen FlexClean

Bezeichnung/ Empfohlen für folgende Kaliber:

.17		4 mm M 20 / .17 / 4,5 mm / .177
.22/.24		.22 / .222 / .223 / .224 / 5,5 mm / 5,56 mm / 5,6 mm / .228 / .243 / 6 mm
.25/.28		6,35 mm / .25 / 6,5 mm / 25-06 (= .257) / .260 / .264 / 6,8 mm / .270 / 7 mm / .280 / .284
.30/.32		7,5 mm / 7,62 mm / 30-06 / .300 / .308 / 7,64 mm / 7,65 mm / .32 / 7,92 mm / 8 mm / .325 / .327
.33/.38		8,5 mm / .338 / 9 mm / .357 / 9,3 mm / .375 / .38
.45		.43 / .44 / .45 / .458 / .460 / .475 / .480
.50		.50 / 12,7 mm
12 GA		18,53 mm (für Flinten)
16 GA		16,84 mm (für Flinten)
20 GA		15,63 mm (für Flinten)

3 Kugeln:

- Reinigen schonend Felder und Züge
- Sorgen für gleichmäßige, effektive Verteilung des Drucks bzw. des Reinigers oder Öls



2 - 3 Spezialschwämme:

- Flüssigkeitsspeicher für Reiniger oder Öl



CARBON-PUTZSTAB

KURZ & LANG

Anwendungsbereich: Zur Waffenreinigung mit Filzreinigern, Patches, Werg oder Bürsten.

Vorteile:

- Hoher Qualitätsstandard, zu 100 % in Deutschland gefertigt
- Material wird ebenfalls in der Luft- und Raumfahrt-technik bzw. im Motorsport eingesetzt
- Carbon vereint maximale Stabilität sowie enorme Flexibilität bei sehr geringem Gewicht
- Beständig gegen alle Reinigungsmittel und Öle der Marke Ballistol, die zur Waffenpflege geeignet sind
- Carbon-Putzstab greift die Laufwand nicht an und kann eine Waffe deshalb nicht beschädigen
- Bei sachkundiger Anwendung lebenslange Garantie



Ausführung: Alle Putzstäbe auch als Set inkl. Wechselgriff und Adapter verfügbar. Wischlänge Putzstab kurz: 25 cm und lang: 93 cm. Zur Verschraubung am Griffstück ist ein M5 Außengewinde angebracht. Zur Aufnahme von Adaptern und Bürsten Gewinde beachten.

Modelle:

- Kurz, Ø 4 mm, Gewinde: 1/8" außen
- Kurz, Ø 5 mm, Gewinde: 1/8" außen
- Kurz, Ø 7 mm, Gewinde: M5 innen
- Lang, Ø 4 mm, Gewinde: 1/8" außen
- Lang, Ø 5 mm, Gewinde: 1/8" außen
- Lang, Ø 7 mm, Gewinde: M5 innen



STAHL-PUTZSTAB

KURZ

Anwendungsbereich: Zur Waffenreinigung von Kurzwaffen mit Filzreinigern, Patches, Werg oder Bürsten.

Vorteile:

- Wischlänge: kurz 22 cm
- Hergestellt in Europa
- Strapazierfähige Kunststoffummantelung
- Stahlkern aus Automatenstahl
- Aufnahmen aus Messing
- Kompatibel mit Ballistol Wechselsystem
- Außengewinde Griffseite M5
- Beständig gegen alle Reinigungsmittel und Öle, die zur Waffenpflege geeignet sind
- Stahl-Putzstab greift die Laufwand nicht an und kann eine Waffe deshalb nicht beschädigen



Ausführung: Alle Putzstäbe auch als Set inkl. Wechselgriff und Adapter verfügbar. Wischlänge Putzstab kurz: 22 cm. Zur Verschraubung am Griffstück ist ein M5 Außengewinde angebracht. Zur Aufnahme von Adaptern und Bürsten Gewinde in Artikelbeschreibung beachten.

Modelle:

Kurz, Ø 5 mm, Gewinde: 1/8" außen

Kurz, Ø 7 mm, Gewinde: M5 innen



FLEXCLEAN

STAHLSEIL

Anwendungsbereich: Ermöglicht diverse Reinigungsanwendungen. Beiliegende Adapter zur Reinigung mit Filz oder Bürste.

Vorteile:

- Hochwertiges, kunststoffummanteltes Stahlseil
- Stahlseil besitzt eine Länge von 80 cm und eine Zugfestigkeit von > 45 kg.
- Präzise gefertigte Aufnahme am Griffstück ermöglicht dem Seil, sich frei zu drehen und dem Laufprofil zu folgen
- Filz-Adapter für Kaliber .17 bis 12 GA
- Praktische Dose im Hosentaschenformat mit Sichtfenster
- Dose bietet genügend Platz, um Filzreiniger mitzuführen
- Gewinde ist auch für Wergspiralen oder Bürsten geeignet
- Griffstück aus 8 mm starkem Messing



WECHSELGRIFF FÜR CARBON-PUTZSTOCK

Anwendungsbereich: Innovatives Wechselgriffsystem für alle Putzstäbe von BALLISTOL. Ein Griff für alle Kaliber - egal ob Lang- oder Kurzwaffe.

Ausführung: Gewinde: M5 innen, Größe 13 x 2,5 cm, Gewicht: 39 g

Vorteile:

- Mit Radialkugellager und Axialgleitlager
- Durch die Doppellagerung kann der Filz oder die Bürste optimal Feldern und Zügen folgen
- Zu 100 % in Deutschland gefertigt
- Liegt optimal in der Hand
- Ein Griff für alle Ballistol-Putzstöcke - spart Platz und Geld



MESSINGSCHLAUFE

Anwendungsbereich: Ideal um z. B. Universaltücher in die Schlaufe einzufädeln und durch den Lauf zu ziehen.

Vorteile:

- Für Tuch & Docht
- 1/8" Innengewinde
- Kompatibel zum FlexClean Stahlseil



ADAPTER FÜR FLINTEN-FILZE

MESSING

Anwendungsbereich: Dieser Adapter ist für die Verwendung auf Ballistol Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 7 mm Durchmesser vorgesehen.

Ausführung: Durchmesser 7 mm, Gewinde: M5 außen

Vorteile:

- Express-Gewinde: schnelleres Aufschrauben der Filze
- Ermöglicht Einbringen von Reiniger und Öl auf großer Fläche
- Extra langer Filz-Adapter für bis zu 3 Filze
- Bei Verwendung von 3 Filzreinigern Spezial ist eine mechanische Reinigungskraft möglich, die einer Bürste nahe kommt
- Dickere Schaft erhöht Anpressdruck im Lauf
- Umklappen der Filzscheiben wird verhindert
- Es wird kein gesonderter Flinten-Putzstock benötigt
- Zu 100 % in Deutschland gefertigt



FILZ-ADAPTER

ALUMINIUM

Anwendungsbereich: Dieser Adapter ist für Kaliber .17 zur Verwendung auf Ballistol Carbon-Putzstäben mit 4 mm Durchmesser vorgesehen.

Ausführung: Durchmesser 3,8 mm.
Gewinde: 1/8" innen.

Vorteile:

- Besonders einfaches Aufschrauben der Filze



ADAPTER FÜR 3 FILZE

MESSING

Anwendungsbereich: Dieser Adapter ist für die Verwendung auf Ballistol Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 5 mm und 7 mm Durchmesser vorgesehen. Ab Kal. .22.

Ausführung: Durchmesser 5 mm.

Gewinde: M5 außen und 1/8" innen.

Vorteile:

- Express-Gewinde: schnelleres Aufschrauben der Filze
- Ermöglicht Einbringen von Reiniger und Öl auf großer Fläche
- Extra langer Filz-Adapter für bis zu 3 Filze
- Bei Verwendung von 3 Filzreinigern Spezial ist eine mechanische Reinigungskraft möglich, die einer Bürste nahe kommt
- Zu 100 % in Deutschland gefertigt



ÖL-BÜRSTE

NATURBORSTE

Anwendungsbereich: Zum Einbringen von Öl und Reinigungsflüssigkeiten in den Waffenlauf. Kompatibel mit Ballistol Putzstäben.

Vorteile:

- Für alle gängigen Kaliber
- Umweltfreundlich aus Natur-Borsten
- Geeignet zur schonenden Reinigung und Konservierung
- Auswischen vom Patronenlager in Kombination mit einem Tuch (aus der Universaltücher-Spenderbox)





REINIGUNGS-BÜRSTE BRONZE

Anwendungsbereich: Bürste zur Reinigung von Waffenläufen. Kompatibel mit Ballistol Putzstäben.

Vorteile:

- Für alle gängigen Kaliber
- Kalibrangepasste Bürstendurchmesser
- Extra dichter Besatz
- Aus spezieller Phosphorbronze (Legierung aus Kupfer, Zinn und Phosphor für bessere Korrosionsbeständigkeit sowie Verschleißfestigkeit)
- Bietet extrem lange Standfestigkeit
 - Optimale Reinigungsleistung auch bei Molybdän und Nickel



PATRONENLAGER-BÜRSTE BRONZE

Anwendungsbereich: Bürste ideal zur Reinigung des Patronenlagers. Kompatibel mit Ballistol Putzstäben.

Vorteile:

- Für gängige Kalibergrößen (Kal. .223, .308, .300 AAC)
- Kalibrangepasste Patronenlagerform
- Entfernt hartnäckige Verkrustungen im Bereich der Verschlusswarzen





KALIBEREMPFEHLUNGEN

Waffenkaliber	Reinigungs-Bürste	Öl-Bürste	Putzstock in Ø
4 mm M 20	-	Kal. .17	4 mm
.17 / 4,5 mm / .177	Kal. .17	Kal. .17	4 mm
.22 / .222 / .223 / .224 / 5,5 mm / 5,56 mm / 5,6 mm / .228	Kal. .22	Kal. .22	4 mm / 5 mm
.243 / 6 mm	-	-	4 / 5 mm
6,35 mm / .25	-	-	5 mm
6,5 mm / 25-06 (= .257) / .260 / .264	Kal. .260	Kal. .260	5 mm
6,8 mm / .270	Kal. .270	Kal. .270	5 mm
7 mm / .280 / .284	Kal. .270	Kal. .270	5 mm
7,5 mm / 7,62 mm / 30-06 / .300 / .308	Kal. .30	Kal. .30	7 mm
7,65 mm / .32	Kal. .30	Kal. .30	7 mm
7,92 mm / 8 mm / .325 / .327	Kal. .32	Kal. .32	7 mm
8,5 mm / .338	Kal. .338	Kal. .38	7 mm
9 mm / .357 / .38	Kal. .38	Kal. .38	7 mm
9,3 mm / .375	Kal. .375	Kal. .38	7 mm
.40 / .404 / .405 / 10,3 mm / .408 / .41 / .416	Kal. .40	Kal. .45	7 mm
.43 / .44	Kal. .45	Kal. .45	7 mm
.45 / .458 / .460 / .475 / .480	Kal. .45	Kal. .45	7 mm
.50 / 12,7 mm	Kal. .50	20 GA	7 mm
18,53 mm (für Flinten)	12 GA	12 GA	7 mm
16,84 mm (für Flinten)	16 GA	16 GA	7 mm
15,63 mm (für Flinten)	20 GA	20 GA	7 mm



BALLISTOL FILZREINIGER KLASSIK & SPEZIAL



Anwendungsbereich: Zur einfachen Laufreinigung, für Patronenlager von Revolvertrommeln oder für Luftdruckwaffen. Optimierte und angepasste Filze für Laufprofil und gewünschtes Kalibermaß.

Ausführung: Erhältlich als Filzreiniger Klassik und Spezial, Filz-Trommelreiniger (Revolver) Klassik und Spezial sowie als Filz-Reinigungs-Pfropfen (Luftdruckwaffen)





Vorteile:

- Erhältlich als Filzreiniger Klassik und Spezial mit 100 % Schafwolle
- Filzreiniger Spezial zusätzlich durchsetzt mit Messingfasern. Gewährleistet optimale Reinigungsleistung unter absoluter Laufschonung
- Alternative zu Reinigungsbürsten oder Patches
- Enthalten keine chemischen Substanzen, Füll- oder Hilfsstoffe
- Kalibergenaue Reinigung
- Formstabil, elastisch und extrem laufschonend
- Bestes Ergebnis im Bereich der Feld-/Zug-Kanten
- Sehr saugfähig
- Optimales Trägermedium für Öl, Solvent oder Pasten
- Für bestmögliche mechanische Laufreinigung
- Filz-Reinigungspropfen werden durch den Lauf geschossen, ohne Verwendung von Putzstock oder FlexClean Seal



WAFFENWERG / SEIDENWERG

Anwendungsbereich: Zur Reinigung von Flinten-, Büchsen- und Kurzwaffenläufen geeignet. Auch hervorragend zum äußeren Reinigen und Polieren. Für Schrotläufe: Waffenwerg (flachsbraun), für Kurzwaffen und Büchsenläufe: Seidenwerg (weiß).

Vorteile:

- Für jeden Lauf, jedes Kaliber und jede Oberfläche das richtige Werg
- Hohe Saugfähigkeit, staub- und fusselfrei
- Schmutz wird ideal an das Werg gebunden
- Schonende Schmutzentfernung aus dem Lauf



WERG- ADAPTER ALUMINIUM

Anwendungsbereich: Spiralhalter für Waffenwerg bzw. Seidenwerg. Die Adapter mit einem Durchmesser von 4 mm bis 6 mm sind für die Verwendung auf Ballistol Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 4 mm und 5 mm Durchmesser vorgesehen. Die Adapter 7 mm bis 10 mm sind für den Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 7 mm Durchmesser vorgesehen.

Vorteile:

- Maximaler Halt durch Spiralführung
- Gute Reinigungsleistung bei exakter Wicklung



PATCH-ADAPTER (JAG)

ALUMINIUM/MESSING

Anwendungsbereich: Adapter für die Verwendung von Mikrofaser-Patches. Der Durchmesser 4,5 mm ist für Carbon-Putzstäben mit 4 mm. Die Adapter mit dem Durchmesser 5,5 mm bis 7 mm sind für Ballistol Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 4 mm bzw. 5 mm. Die Adapter 7,5 mm bis 9 mm, Kal. .44 und Kal. .45 sind für den Carbon- & Stahl-Putzstäben mit 7 mm.

Vorteile:

- Hoher Anpressdruck durch kurze Bauform
- Durch Länge des Adapters und Anordnung der Lamellen optimal für Mikrofaser-Patches



MIKROFASER-PATCH

Anwendungsbereich: Zur Laufreinigung. Hervorragend auch zur Kontrolle des Reinigungsergebnisses nach der Reinigung mit Ballistol Filzreinigern.

Vorteile:

- Erhältlich in den Größen: Ø 15 mm, bis Kal. 4,5 mm, Ø 21 mm, ab Kal. 5,5 mm bis Kal. 7 mm und Ø 35 mm, ab Kal. 7,5 mm
- Hohe Saugfähigkeit mit bester Reinigungsleistung
- Sehr viel höhere Effizienz im Vergleich zu Patches aus Baumwolle oder Fleece





GEWINDE-ADAPTER

Anwendungsbereich: Diese Adapter ermöglichen die Verwendung eines Ballistol Filz-Adapters mit einem Putzstock der jeweiligen Marke bzw. des Landes oder einer Bürste auf dem Ballistol Putzstock.

Modell:

- Gewinde: 1/8" innen auf M5 innen

Schweiz (Adapter für Putzstock):

- Gewinde: M4x0,5 innen auf 1/8" außen

Parker Hale (Adapter für Putzstock):

- Putzstock Ø 5,3 mm: PH innen auf 1/8" außen
- Putzstock Ø 6,4 mm: PH innen auf M5 innen
- Putzstock Ø 12,5 mm: PH außen auf M5 innen

Dewey (Adapter für Bürste):

- Gewinde: 1/8" innen auf UNC 8-32 innen, Ø 5 mm
- Gewinde: M5 außen auf UNC 8-32 innen, Ø 6 mm

Dewey (Adapter für Putzstock):

- Gewinde: 8-36 innen auf 1/8" außen
- Gewinde: 12/28" innen auf M5 innen
- Gewinde: 1/8" außen auf 1/8" außen
- Gewinde: 5/16-27" außen auf M5 innen

Niebling (Adapter für Bürste):

- Gewinde: M4 innen auf M5 außen
- Gewinde: M4 innen auf 1/8" innen

Niebling (Adapter für Putzstock):

- Gewinde: M4 außen auf 1/8" außen

Hoppe's, Outer etc. (Adapter für Putzstock):

- Gewinde: 8-32 UNC außen auf 1/8" außen





KALIBEREMPFEHLUNGEN

Waffenkaliber	Filz-Größe	Patch-Größe in mm	Patch-Adapter in Ø	Werg-Adapter in Ø	Putzstock in Ø
4 mm M 20	.17	-	-	-	4 mm
.17 / 4,5 mm / .177	.17	15 mm	4,5 mm	4 mm	4 mm
.22 / .222 / .223 / .224 / 5,5 mm / 5,6 mm / 5,6 mm / .228	.22	21 mm	5,5 mm	5 mm	4 mm / 5 mm
.243 / 6 mm	.260	21 mm	6 mm	5 mm	4 / 5 mm
6,35 mm / .25	.260	21 mm	6 mm	5 mm	5 mm
6,5 mm / 25-06 (= .257) / .260 / .264	.260	21 mm	6,5 mm	6 mm	5 mm
6,8 mm / .270	.280	21 mm	6,5 mm	6 mm	5 mm
7 mm / .280 / .284	.280	21 mm	7,0 mm	6 mm	5 mm
7,5 mm / 7,62 mm / 30-06 / .300 / .308	.308	35 mm	7,5 mm	7 mm	7 mm
7,64 mm / 7,65 mm / .32	.32	35 mm	7,5 mm	7 mm	7 mm
7,92 mm / 8 mm / .325 / .327	.32	35 mm	8,0 mm	7 mm	7 mm
8,5 mm / .338	.38	35 mm	8,5 mm	8 mm	7 mm
9 mm / .357 / 9,3 mm / .375 / .38	.38	35 mm	9,0 mm	8 mm	7 mm
.40 / .404 / .405 / 10,3 mm / .408 / .41 / .416	.40	35 mm	9,0 mm	9 mm	7 mm
.43 / .44	.45	35 mm	Kal. .44	10 mm	7 mm
.45 / .458 / .460 / .475 / .480	.45	35 mm	Kal. .45	10 mm	7 mm
.50 / 12,7 mm	.50	-	-	-	7 mm
18,53 mm (für Flinten)	12 GA	-	-	-	7 mm
16,84 mm (für Flinten)	16 GA	-	-	-	7 mm
15,63 mm (für Flinten)	20 GA	-	-	-	7 mm

Ballistol Waffenpflege – für den präzisen Schuss

Im Bereich der Waffenpflege bietet BALLISTOL ein großes Produktsortiment: verschiedene Reinigungs- und Pflegeprodukte zum Schutz, zur Pflege und Reinigung aller Waffenarten. Zuverlässig und bewährt vom Lauf bis zum Verschluss. Die richtige Lösung für Ihre Waffe.

Erhältlich in Ihrem Waffenfachhandel.

- GunCer Keramik-Waffenöl und Waffenfett
- Gunex Spezial-Waffenöl
- Robla Solo MIL Laufreiniger
- Schnellbrünierung
- Aluminium-Brünierung
- Waffenteile-Reiniger
- Kaltentfetter
- Vaseline Waffenfett
- Schalldämpfer-Reiniger
- Kunststoff-Reiniger
- Trophäenbleiche
- Ballistol Universalöl
- Balsin Schaft-Öl
- Fallen-Öl
- Airsoft-Gas & Silikon-Öl
- Optik-Reiniger
- FlexClean
- Carbon- & Stahl-Putzstock
- Filzreiniger
- Mikrofaser-Patch
- Bürsten & Adapter
- Waffenwerg/Seidenwerg
- Zubehör

Alle Produkte finden Sie auf: www.ballistol.de

BALLISTOL – Die Marke für Mensch. Tier. Technik



ES WIRKT.

 /ballistol

 /ballistol_de

 YouTube /BALLISTOL

BALLISTOL GmbH

Ballistolweg 1 • D-84168 Aham

Telefon +49 (0) 8744 9699-0

Telefax +49 (0) 8744 9699-96

info@ballistol.de



Art. Nr. 29355

Ihr
Fachhändler:

UNIVERSAL-
ÖL

STICHFREI

TIER-
PFLEGE

WAFFEN-
PFLEGE