



BALLISTOL®

ES WIRKT.



TECHNIK

PREMIUM SPEZIAL-LÖSUNGEN



TECHNIK

BEI DEN PROFIS ZU HAUSE

Besondere Aufgaben verlangen nach besonderen Lösungen. Dafür hat BALLISTOL zahlreiche Spezialisten zur Hand.

Multi-Werkstatt-Öl	3
Premium Rostschutz-Öl	5
Ballistol Universalöl	6
PTFE Trockenschmierung	8
Silikon-Öl	9
Feinmechanik-Öl	10
H1 Spezial-Öl	11
Mehrzweckfett	12
Kälte-Spray	13
Kupfer-Grafit-Spray	14
Starhilfe-Spray	15
Buntmetall-Färber	16
Zylinder-Spray	17
Schleif-Öl	18
Holzgleit-Spray	19
Imprägnier-Spray	20
Anwendungsmatrix technische Produkte	22



MULTI-WERKSTATT-ÖL

Anwendungsbereich: Das vielseitige, qualitativ hochwertige und preisgünstige, flüssige Werkzeug für fast jeden Zweck. Hält alles in Schuss, was knarzt, quietscht oder sperrt. Alles funktioniert wie neu, ist geschützt und gepflegt. Wirkt ebenfalls bei klemmenden Kofferraumverschlüssen, löst festgefressene Verschraubungen und Passungen. Verhindert im Winter das Einfrieren von Türschlössern und schützt alle Metallteile lange Zeit gegen Korrosion. Ebenso bewährt als Kettenöl für Motorräder. Ideal zur Wartung und Pflege von Maschinen und Geräten aller Art. Pflegt und schützt Winden, Rollen, Wellen, Schraubverbindungen, Seilzüge und blankes Metall selbst bei Spritzwasser und salzhaltiger Gischt. Ideal zum Einwintern oder als Schneidöl bei langsam- und schnell-drehenden Bohrern.

Vorteile:

- Reinigt, schmiert, schützt, ist gleitaktiv, verdrängt Wasser von Metalloberflächen
- Durch das enthaltene Wachs starke Oberflächenhaftung, dauerhafte Schmierung und Schutz
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Korrosionsschutz, Konservierung, Kontaktspray und Rostlöser
- Unterwandert Feuchtigkeit



Vorteile:

- Außergewöhnlich hoher Rostschutz mit zusätzlichen Wachspartikeln (geprüft nach DIN 50 021-SS im Salzkammersprühtest)
- Verharzt und verklebt nicht
- PTFE-, silikon- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis ca. +190 °C

Multi-Werkstatt-Öl im Salzkammersprühtest (nach DIN 50 021-SS, Quelle: www.ballistol.de):

Vorbereitung: Fünf Prüfbleche werden entfettet und einseitig mit dem Versuchsöl bestrichen, danach 24 Stunden bei Raumtemperatur gelagert.

Durchführung: Die Prüfbleche werden in dem Prüfgerät mit der Testfläche nach oben aufgestellt und 100 Stunden beansprucht. Dabei wird nach DIN 50 021-SS in einer Klimakammer bei 35 °C eine 5%ige NaCl-Lösung (Salzwasser) als feiner Nebel 10 Minuten lang versprüht, was extrem rostfördernd wirkt. Danach folgt eine 50-minütige Ruhephase (Temperatur weiterhin auf 35 °C). Dieser Zyklus wiederholt sich 100-mal, sodass der Test nach 100 Stunden abgeschlossen ist. Schließlich werden die Bleche herausgenommen und mit lauwarmem Wasser abgespült.



Ergebnis: Wie aus dem Test deutlich wird, zeigt Multi-Werkstatt-Öl hervorragende Rostschutzeigenschaften, wohingegen andere bekannte Multifunktionsöle keinerlei Schutz bieten können.

Hinweis: Enthält Wachspartikel.
Vor Gebrauch kräftig schütteln!



PREMIUM ROSTSCHUTZ-ÖL

Anwendungsbereich: Zur Pflege, Wartung und zum Schutz von Maschinen, Geräten, Präzisionswerkzeugen, Messgeräten, Formen und Stanzen. Ideal für die Zwischenlagerung von Halb- und Fertigteilen aus Stahl und Eisen unter Dach oder im Freien.

Für Schutz und Pflege von Winden, beweglichen Teilen, blankem Metall, von Wellen, Schraubverbindungen und Zügen auch bei salzhaltiger Luft und Spritzwasser. Zur Behandlung von quietschenden, knarzenden oder klemmenden Gelenken. Beugt Einfrieren von Schlössern vor, löst harzigen Schmutz und Teer, schützt Metall- und Chromteile lange Zeit vor Korrosion. Hält Kontakte bei Batterie, Zündverteiler und Zündspule sauber, verdrängt Feuchtigkeit, verhindert Kriechströme. Ebenso bewährt als Schneidöl.

Vorteile:

- Gleitaktiv und kriechfähig
- Verdrängt Wasser und Feuchtigkeit
- Ideal zur Langzeitkonservierung
- Reinigt, schützt, schmiert und kriecht in engste Winkel
- Kontaktspray und Rostlöser
- Premium-Rostschutz ohne Wachspartikel, auch in feuchter und salzwasserhaltiger Umgebung
- Neutral gegenüber Gummi und Kunststoffen
- Verharzt nicht
- PTFE-, silikon- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-40 °C bis ca. +150 °C





BALLISTOL UNIVERSALÖL

ALTBEWÄHRT UND UNERREICHT

Anwendungsbereich: Vielseitig einsetzbar, da es weder verharzt noch altert. Ein zuverlässiger Begleiter in der Maschinen- und Werkzeugherstellung, zum Korrosionsschutz, als Reiniger, Kontaktspray, Schmiermittel und Rostlöser. Zur Pflege und Wartung von Maschinenteilen, auch in der Lebensmittelindustrie (nichtflüchtige Bestandteile sind nach Lebensmittel- und Bedarfsgegenstände-gesetz als Zusatzstoffe zugelassen). Ideal auch zur Chrompflege im Kfz-Bereich.

Vorteile:

- Verhindert feinmechanischen Abrieb und verlängert die Lebensdauer von Ketten, beweglichen Teilen oder Lagern
- Reinigt alle Maschinenteile bis in den letzten Winkel
- Schmiert alle beweglichen Maschinenteile
- Verhindert Kriechströme an elektrischen Bauteilen
- Löst verrostete festsitzende Verbindungen
- Entfernt Teerflecken und schützt vor Fingerprints
- Neutralisiert ausgetretene Batteriesäure oder Handschweiß



- Reinigt u. a. Hobelmaschinen von Harz
- Reiben Sie Ihre Hände vor der Arbeit ein und Öl und Schmutz können einfach entfernt werden
- 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

PTFE TROCKENSCHMIERUNG

Anwendungsbereich: Trockenschmierung für sensible Bereiche bei einem niedrigen Reibungswert. Erfolgreich bewährt bei allen gleitenden Schichten sowie zur drastischen Verminderung der Haft- und Rollreibung. Die Haftreibung ist genauso groß wie die Gleitreibung, sodass der Übergang vom Stillstand zur Bewegung ohne Ruck stattfindet. Typische Einsatzgebiete sind Laufrollen, Gleitbahnen, Seilzüge, Teleskopführungen wie z. B. bei Getrieben, Zahnrädern und Lagern aus Kunststoffen jeder Art.

Vorteile:

- Extrem druckbeständige, dauerhafte Trockenschmierung und Gleitaktivität
- Verhindert störende Schmierstoffschlämme
- Verhindert Anhaftung von Schmutz und Staub
- Hinterlässt einen kaum sichtbaren, trockenen Film
- Öl-, fett- und silikonfrei
- Enthält biologisch abbaubares Lösungsmittel
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-40 °C bis ca. +250 °C



SILIKON-ÖL

SPEZIALSCHMIERUNG FÜR KUNSTSTOFFE

Anwendungsbereich: Schmiert und schützt Teile aus Gummi, Polymeren, Plastik und Metallen. Einsatz erprobt bei Kunststoffzahnradern, Plastikgetrieben, Gummilagern, Gleitschienen, Laufrollen und Gleitbahnen. Ebenso geeignet für Seilzüge, Gummileisten, Fensterdichtungen und Zellkautschuk-Dichtungen bei Autotüren und -verdecken. Beseitigt Quietsch- und Knarzgeräusche. Ideal auch zur Pflege und Restaurierung.

Vorteile:

- Sehr ergiebig
- Hoher Silikonanteil
- Für lebensmittelnahen Bereich geeignet
- Haftet stark und dauerhaft an Oberflächen
- Geprüfte Materialverträglichkeit für alle Werkstoffe in Technik, Industrie und Kfz-Bereich
- Farblos, geruchsneutral und wasserabweisend
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-50 °C bis ca. +150 °C





FEINMECHANIK-ÖL

Anwendungsbereich: Zur Pflege, Schmierung und Konservierung von feinmechanischen Geräten, Präzisionsinstrumenten, Nähmaschinen, Produktionsanlagen, Werkzeugen, Werkstattmaschinen und sämtlichen Metallteilen. Bewahrt auch Messing und Kupfer vor lästigem Anlaufen.

Vorteile:

- Dünnflüssiges, sparsames Neutral-Öl
- Enorm hohe Kriechfähigkeit
- Haftet stark an Metallen an
- Reinigt, schmiert, schützt und entfernt ungeeignete Öle, Verharzungen und andere Rückstände
- Geeignet als Kontaktöl und Rostlöser
- Unterwandert und verdrängt Wasser
- Alterungsbeständig
- Verharzt nicht, silikon-, PTFE- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

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





H1 SPEZIAL-ÖL

Anwendungsbereich: Insbesondere für lebensmittelverarbeitende Betriebe (Getränkeindustrie, Fleischereifachgeschäfte etc.). Zur Schmierung von Teilen und Maschinen, die gelegentlich, technisch unvermeidbar Kontakt mit Lebensmitteln haben. Ebenfalls zur Reinigung und als Kriechöl geeignet.

Vorteile:

- Lebensmittelöl mit internationaler NSF H1-Zulassung (Nr. 143097)
- Farb-, geruchs- und geschmacksneutral
- Korrosionsschutz mit hoher Alterungs- und Oxidationsstabilität
- Sehr kriechfähig, verdrängt Wasser
- Schmiert dauerhaft und verringert dadurch die Abnutzung
- Neutral gegenüber lackierten Oberflächen, Metallen, Holz, Gummi und Kunststoffen
- Verharzt nicht, silikon-, PTFE- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-5 °C bis ca. +220 °C



MEHRZWECKFETT

LITHIUMSEIFENFETT

Anwendungsbereich: Für den Einsatz als Gleit- und Wälzlagerschmierung. In Zentralschmieranlagen bietet es eine zuverlässige Langzeitschmierung, gute Abdichtung und problemlose Förderbarkeit. Es ist beständig bei nasser und staubiger Umgebung sowie bei kaltem und heißem Wasser.

Vorteile:

- Lithiumseifenfett
- Vermindert Reibung und Verschleiß
- Hohe Druckaufnahmefähigkeit
- Alterungs- und warkstabil
- Mit hochwertigem EP-Additiv
- Mechanisch hoch belastbar
- Verharzt nicht, silikon- und säurefrei
- Schützt vor Korrosion
- Tropfpunkt bei 190 °C
- DIN 51825: KP 2 K-30, ISO 6743-9: ISO-L-XCCHB 2

Temperatureinsatzbereich:

-35 °C bis ca. +130 °C



KÄLTE-SPRAY

Anwendungsbereich: Sofortige Kühlung von Flächen und Teilen. Bei der Fehlersuche von elektronischen Bauteilen durch thermische Überlastung, Prüfung von Thermostaten und Temperatursensoren (z. B. Bimetall-, PTC- und NTC-Widerstände) sowie Motorkomponenten wie Vergasern und Einspritzsystemen. Auch für Reparaturzwecke in der Industrie und zur Montage in engste Passungen. Zur Kühlung von Transistoren, Widerständen und Silizium-Dioden. Zum Schockgefrieren von Gummi, Folien und klebrigen Rückständen, auch zur Entfernung von Kaugummis geeignet. Verhindert Hitzeschäden bei Lötvorgängen.

Vorteile:

- Nicht leitend
- Schnelle Kühlung auf bis zu -52°C
- Greift keine Materialien an
- Hohe Ergiebigkeit durch Einsatz eines Spezialkältemittels



KUPFER-GRAFIT-SPRAY

Anwendungsbereich: Für die leichte Montage und Demontage von verschiedenartigen Metallverbindungen. Verhindert Verkleben und Rosten bei Zahnrädern, Ketten, Kugel- und Wälzlagern, Laufrollen, Gleitflächen und Gleitschienen. Auch nach extremer thermischer Beanspruchung lassen sich Verbindungen leicht wieder lösen. Ermöglicht strammere Verbindungen für Gewinde und Passungen.

Vorteile:

- Langzeitkorrosionsschutz und beste Schmierfähigkeit
- Wirksam selbst bei extremen Temperaturen
- Verhindert Rost, schützt vor Verschleiß, Abrieb, Festfressen und Verkleben im gesamten Temperaturbereich
- Unterbindet Kontaktkorrosion bei Verwendung unterschiedlicher Metalle
- Extrem druckbeständig
- Schützt Metalle vor korrosionsfördernden Medien (Wasserdampf, Süß- und Salzwasser, verdünnte Laugen, viele chemische Dämpfe)
- Geeignet auch als Festschmiermittel
- Unbedenklich im Sinne der Arbeitsstoffverordnung
- Gegenüber den meisten Gasen indifferent (z. B. Erdgas, Butan, Propan, Edelgasen, Fluorkohlenwasserstoffen und Stickstoff)
- Verharzt nicht, silikon-, PTFE- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-50 °C bis ca. +1.000 °C

Hinweis: Dose vor Gebrauch gut schütteln.



STARHILFE-SPRAY

Anwendungsbereich: Schnelle und zuverlässige Hilfe bei startunwilligen, kalten und feuchten Motoren. Ideal für Auto, Motorrad, Traktor sowie Rasenmäher (2- und 4-Takter) und Notstromaggregat. Besonders auch für störrische Motorsäge, Rasentruck oder Schneefräse.

Vorteile:

- Schnellstart für kalte Motoren
- Für Diesel, 2- und 4-Takter
- Motorschonend durch Kombination von zündungsfördernden Wirkstoffen
- Ohne Aceton
- Frei von tierischen Ölen

Hinweis: Etwa 2 Sekunden auf den Luftfilter bzw. direkt in den Ansaugstutzen des Luftfilters sprühen. Bei Benzinmotoren unter leichtem Gasgeben starten. Dieselmotoren werden ohne Vorglühen mit Vollgas gestartet. Power-Verlängerung optional erhältlich zum idealen Einbringen in den Ansaugbereich.





BUNTMETALL-FÄRBER

Anwendungsbereich: Zur künstlichen Alterung und zum Patinieren. Färbt hellgelbe Messingoberflächen bis zu einem dunklen Braun.

Vorteile:

- Erzeugt abriebfeste, fleckenlose und antike Optik
- Einwirkzeit (materialabhängig) bestimmt Tönungsgrad
- Wässrige Lösung

Temperatureinsatzbereich:

Anwendung bei Raumtemperatur.

Hinweis: Zu behandelnde Oberflächen nicht feiner als mit Korn 400 abschleifen. Kleine Menge in ein Kunststoffbecher/Glas füllen, übrige Reste fachgerecht entsorgen. Nachbehandlung mit Wachs oder Lack.





ZYLINDER-SPRAY

MIT SCHMIER-KERAMIK

Anwendungsbereich: Speziell zur Pflege und Reinigung von Zylindern und Schlössern aller Art.

Vorteile:

- Enthaltene Keramik-Partikel schmieren optimal den Mechanismus
- Sorgt für leichtgängige Mechanik
- Dringt selbst in engste Passungen vor
- Quietschen und Knarzen wird beseitigt
- Verdrängt Feuchtigkeit
- Wirkt vorbeugend gegen Vereisung
- Erhält Funktionalität und verlängert die Lebensdauer
- Schützt vor Rost und löst bereits vorhandenen Rost
- Verharzt nicht, silikon-, grafit-, PTFE- und säurefrei
- Frei von tierischen Ölen

Temperatureinsatzbereich:

-40 °C bis ca. +210 °C (Keramik-Partikel bis

über +1.000 °C)

Hinweis: Vor Gebrauch gut schütteln.



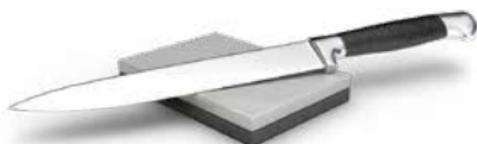


SCHLEIF-ÖL

Anwendungsbereich: Für alle Schleifsteinmaterialien geeignet. Auch für Keramik, Diamant und Schleifbänder. Geeignet für rostfreie bzw. rostträge Stähle.

Vorteile:

- Hohe Reinigungsleistung und erhöhter Abtrag
- Bindet den Stahl- und Steinabrieb
- Ermöglicht gleichmäßige Schleifbewegung
- Reduziert Schleifgeräusche, kühlt Schneidkanten und verhindert das Zusetzen des Steins
- Lebensmittelecht, geruchs- sowie geschmacksneutral
- Säurefrei, schützt vor Rost und verharzt nicht
- Neutral gegenüber lackierten Oberflächen, Metall, Holz, Gummi und Kunststoff
- Greift Messing nicht an
- Verlängert die Lebensdauer des Schleifsteins
- Frei von tierischen Ölen





HOLZGLEIT-SPRAY

Anwendungsbereich: Für entfettete Maschinentische, Schiebe- und Verstelleinrichtungen. Nach Behandlung gleitet das zu bearbeitende Holz leicht über den Maschinentisch. Verhindert ebenfalls das Quietschen von Holzbohrern.

Vorteile:

- Reine Trockenschmierung
- Bildet unsichtbaren, trockenen sowie rückstandsfreien Film
- Einfach, schnell und sicher in der Anwendung, selbst unter Maschinenbetrieb
- Verhindert, dass Schmutz anhaftet bzw. angezogen wird
- Öl-, fett-, grafit- und silikonfrei
- Frei von tierischen Ölen
- Beeinflusst die Anwendung von Beize, Öl und Lack nicht





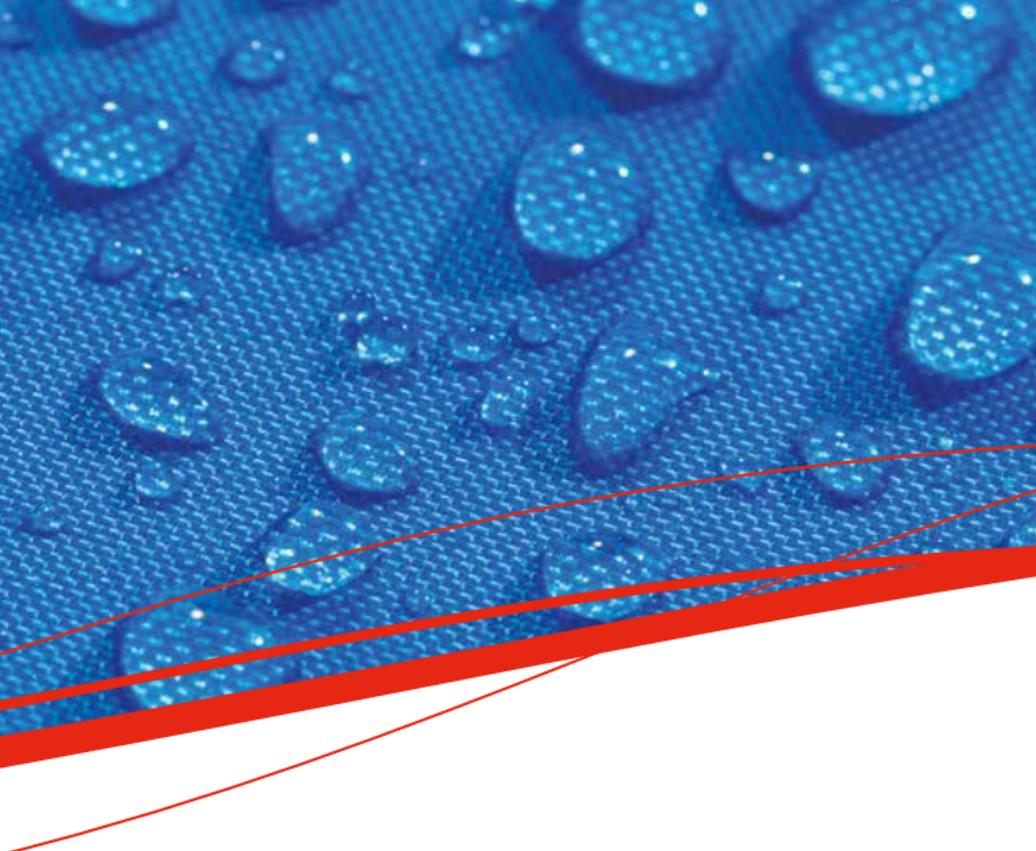
IMPRÄGNIER-SPRAY

Anwendungsbereich: Pflegt und imprägniert alle Textilien und Wildleder, die Wind und Wetter ausgesetzt sind. Zelte, Planen, Segel, Markisen, Sonnen- und Regenschirme werden ebenso wetterfest wie Mäntel, Anoraks, Pullover, Regen-, Ski-, Sport- und Funktionsbekleidung sowie Schuhe und Rucksäcke. Verschmutzungen wie Kaffee, Tee, Rotwein oder Cola perlen nach der Behandlung einfach ab.

Hinweis: Oberfläche vorher gründlich reinigen. Aus 20–30 cm Entfernung flächendeckend aufsprühen. Besonders durchlässige und gefährdete Stellen mehrere Male behandeln. Nicht lange auf dieselbe Stelle sprühen, da sonst Fleckenbildung möglich ist. Nach dem Besprühen bei Raumtemperatur ca. 45 Minuten trocknen lassen. Nach dem Waschvorgang Anwendung wiederholen. Nur im Freien oder bei guter Belüftung verwenden. Nur wenige Sekunden sprühen! Großflächige Leder- und Textilerzeugnisse nur im Freien besprühen und gut ablüften lassen!

Imprägnier-Spray
auf YouTube





Vorteile:

- Transparente Universal-Imprägnierung
- Atmungsaktiv
- Trocknet schnell
- Hohe Langzeitwirkung
- Extrem wasser- und schmutzabweisende Abperl-Beschichtung
- Trockener Schmutz bleibt nicht mehr auf der Faser haften, feuchter Schmutz wird nicht mehr aufgesogen
- Für alle Natur- und Kunstfasern sowie Wildleder
- Jede einzelne Faser wird mit einer unsichtbaren, UV- und temperaturstabilen, atmungsaktiven Schutzschicht ummantelt
- Ohne Silikonanteil
- Frei von tierischen Ölen und Silikon





Produktbezeichnung

**Ballistol
Universalöl**

**Multi-
Werkstatt-Öl**

**Premium
Rostschutz-Öl**

Besonderheiten

- Biologisch abbaubar
- Dermatologisch sehr gut*
- Lebensmitteltecht

- Ausgezeichneter Rostschutz
- Hohe Haftwirkung

- Rostschutz ohne Wachs
- Beste Schmierwirkung

Schmier

Kriechfähigkeit



Gleitfähigkeit



Schützen

Korrosionsschutz



Langzeitkonservierung



Rostunterwandernd



Wasserverdrängend



Reinigen/Pflegen

Metall



Holz



Ölbeständige Kunststoffe



Leder



Gummi



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

*Quelle: www.ballistol.de



PTFE Trocken- schmierung

- Trocken-
schmie-
rung
- Ohne Öl

Kupfer- Grafit- Spray

- Speziell bei
hohen
Tempera-
turen bis
zu 1.000 °C

Silikon-Öl

- Starke und
dauerhafte
Haftung
an Ober-
flächen

Feinme- chanik-Öl

- Niedrige
Viskosität

H1 Spezial-Öl

- Lebens-
mittelöl
- NSF H1
Zulassung

Schmieren

● ● ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●
● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Schützen

○ ○ ○	● ● ●	● ● ○	● ● ○	● ● ○
○ ○ ○	● ● ●	● ○ ○	● ● ○	● ● ○
○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	○ ○ ○
○ ○ ○	● ● ○	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Reinigen/Pflegen

● ● ●	● ● ●	● ● ○	● ● ●	● ● ●
● ● ●	○ ○ ○	● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○
● ● ●	○ ○ ○	● ● ●	● ○ ○	● ● ●
○ ○ ○	○ ○ ○	● ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ○ ○	● ● ●

¹Auch bei extremen Bedingungen

²Emulgiert mit Wasser

³Minimale Mengen verwenden

Immer die richtige Lösung – mit der Ballistol Technik-Serie

Besondere Aufgaben verlangen nach besonderen Lösungen. BALLISTOL hat dafür zahlreiche Spezialisten zur Hand: Vom Multi-Werkstatt-Öl, Premium Rostschutz-Öl, Silikon-Öl oder PTFE Trockenschmierung über H1 Spezial-Öl bis hin zum Imprägnier-Spray. Hochwertige Spezial-Lösungen, die in keiner Werkstatt fehlen sollten.

Erhältlich in Ihrem Fach- oder Baumarkt.

- Multi-Werkstatt-Öl
- Premium Rostschutz-Öl
- Ballistol Universalöl
- PTFE Trockenschmierung
- Silikon-Öl
- Feinmechanik-Öl
- H1 Spezial-Öl
- Kupfer-Grafit-Spray
- Mehrzweckfett
- Kälte-Spray
- Buntmetall-Färber
- Zylinder-Spray
- Starthilfe-Spray
- Schleif-Öl
- Holzgleit-Spray
- Imprägnier-Spray

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. 29321

Ihr
Fachhändler:

UNIVERSAL-
ÖL

STICHFREI

TECHNIK

WAFFEN-
PFLEGE