



WINTERFIT MIT BERNER



Nachdem die Felder abgeerntet sind, wird es auch Zeit, die Landmaschinen winterfit zu machen. Stelle sicher, dass die Fahrzeuge nach dem Winter ohne zusätzliche Reparaturkosten oder Ausfallzeiten wieder eingesetzt werden können, und verlängere die Lebensdauer der Fahrzeuge und Teile.

Wir wissen, worauf es ankommt, wenn es um die Reinigung, den richtigen Reifendruck, das Prüfen der Kraftstoffanlage, das Abklemmen der Batterie und die Konservierung geht. Damit dein Betrieb störungslos weiterläuft, bietet Berner dir ein umfassendes Sortiment, um deine Fahrzeuge winterfit zu machen.

INHALTSVERZEICHNIS

1	REINIGEN	4
2	REIFENCHECK	7
3	CHECK DER FLÜSSIGKEITEN/ABSCHMIEREN	10
4	ABKLEMMEN/LÖSEN	18
5	KONSERVIEREN	20

BIOLOGISCH ABBAUBARES SPRÜHÖL



Zum Korrosionsschutz von
Landmaschinen und Schmierem
von Ketten geeignet. Vollständig
biologisch abbaubar

- ▶ Kompromisslos hoher Korrosionsschutz
- ▶ Nachhaltige Vorbereitung für den Winter

5 l Art.-Nr. 415478

 **BERNER**

VIDEO
ANSEHEN





REINIGEN

Vor Beginn des Winterchecks sollten die Fahrzeuge gereinigt werden. Unser Portfolio an chemischen Produkten erleichtert genau das mit speziellen Reinigern zum Entfernen von Schmutz und Rückständen von Getreide, Pflanzen und Insekten.



Pflanzenrestentferner

- Beseitigt Pflanzenreste effizient von landwirtschaftlichen Fahrzeugen
- Hochkonzentrierter, kraftvoller Reiniger

10 l Art.-Nr. 415258



Insektenlöser Intensiv

- Leistungsfähiger Reiniger zur Vorbehandlung
- Einfaches Anlösen und Entfernen von Insektenresten auf lackierten Oberflächen, Kotflügeln, Kühlergrills, Scheinwerfern und Windschutzscheiben

500 ml Art.-Nr. 117030
5 l Art.-Nr. 120731
20 l Art.-Nr. 368671

ZUBEHÖR



Fliegenschwamm

➤ L x B x H: 13,5 x 8 x 3,5 cm

Art.-Nr. 061109



Gummistiefel PVC S5

Gr. 45 Art.-Nr. 917583

In weiteren Größen erhältlich



Winter-Arbeitshandschuh Flexus

Größe 10 Art.-Nr. 156353

In weiteren Größen erhältlich

X-TREME TEILEREINIGER

Entfernt Fette, Petroleumöle, Verbrennungsrückstände, Teer, Diesel und mehr.

Ideal zur Reinigung von Teilen, mechanischen Geräten, Motoren, Ketten, Förderanlagen, Bremsteilen, Kunststoffteilen usw.

▶ Hervorragende Reinigungsleistung

- Anwendung per Handsprüher oder im Ultraschallbad
- Konzentrat: kann unverdünnt oder verdünnt verwendet werden
Bei leichter Verschmutzung: 1:4
Bei starker Verschmutzung: 1:1
Bei sehr starker Verschmutzung: pur

▶ Hohe Materialverträglichkeit

- Geeignet für Stahl, Kunststoffe, Beschichtungen, Glas, Keramik und Gummi
- Verträglich mit Aluminium und Legierungsverbindungen bei kurzer Einwirkzeit

▶ Umweltfreundlich und sicher

- Produziert aus lebensmittelgeeigneten Rohstoffen
- Schnell biologisch abbaubar nach der OECD 301A Methode
- Geruchlos, lösungsmittelfrei und VOC-frei





5 l
Art.-Nr. 1001699

20 l
Art.-Nr. 1001704








Bremsenreiniger

-  Hervorragende Reinigungsleistung
-  Entfernt Öl, Fett, Bremsflüssigkeit und Bremschmutz rückstandsfrei

500 ml Art.-Nr. 423109
 5 l Art.-Nr. 136199
 20 l Art.-Nr. 365878
 60 l Art.-Nr. 142216

AUSSERDEM NÜTZLICH

SAFTY+ Aufroller und Schlauch

-  Bestückt mit Messing vernickelter Euro-Druckluftkupplung und Stecktülle
-  Betriebsdruck max.: 20 bar
-  Temperaturbereich: -40 bis +80 °C
-  Schlauchfarbe: gelb
-  Schlauch ist frei von Silikon



Hybrid-Polymerschlauch Safety+

Außen- Ø	Innen- Ø	Länge	VPE/ Stück	Art.-Nr.
13 mm	8 mm	10 m	1	405664
13 mm	8 mm	20 m	1	405666
15,5 mm	10 mm	10 m	1	405667
15,5 mm	10 mm	20 m	1	405668

DL-Schlauchaufroller Safety+

Außen- Ø	Innen- Ø	Gewinde Anschluß	Länge	VPE/ Stück	Art.-Nr.
16 mm	10 mm	3/8 "	15 m	1/3	405107
19 mm	12,7 mm	1/2 "	15 m	1/2	405109



Blaspistolen-Set

Art.-Nr. 369340



Tornador Reinigungs- pistole „Black“

Art.-Nr. 139611



Tornador DL-Schaum- reinigungspistole

Art.-Nr. 369543

REIFENCHECK

Die Reifen erfordern vor dem Winter besondere Aufmerksamkeit. Stehen Maschinen längere Zeit, besteht die Gefahr, dass sich die Reifen verformen. Um dies zu vermeiden, sollten sie stärker als normal aufgepumpt werden. Oder du bockst die Maschine auf, um die Reifen komplett zu entlasten.

GROSSES DISPLAY,
EINFACH ABLESBAR



Digitaler Reifenfüller DIGIT'AIR

- Erfüllt die Normen EN12645 und NFR 63-302
- Automatische Rekalibrierung auf null bei jeder Befüllung
- Langlebige Batterie mit Stromsparfunktion
- Schaltet bei Druckabschaltung oder bei konstantem Druck über 10 Sek. automatisch ab
- Hohe Messgenauigkeit
- Stabil und zuverlässig

Technische Daten

- Betriebsdruck min.: 0,1 bar
- Betriebsdruck max.: 12 bar
- Länge Schlauch: 1,5 m
- Anschlussgewinde: G1/4"

Art.-Nr. 368704



5 t

20 t

Achs-Unterstellböcke

- Stabile Konstruktion mit sicherem Stand
- 5 Höheneinstellungen

Achs-Unterstellbock	Art.-Nr.
5 t	368974
8 t	170099
12 t	170098
20 t	368975



Ventil-Schraubendreher mit Griff

Art.-Nr. 215085



Flexus Dry voll getaucht

➤ Auch für Tätigkeiten mit Wasser und Öl geeignet

Technische Daten

- DIN-Norm: EN 420, EN 388
- EN 388 Leistungsstufe: 4.1.3.1.X
- Risikokategorie: Kategorie 2
- Material: Nylon-Elastan Einlage, mit doppelter Beschichtung
Nitril glatt und Nitrilschaum
- Farbe: blau / schwarz

Größe 10 Art.-Nr. 199716

In weiteren Größen erhältlich



Arbeitshandschuh Flexus

Technische Daten

- DIN-Norm: EN 420, EN 388
- EN 388 Leistungsstufe: 4.1.3.1.X
- Risikokategorie: Kategorie 2
- Material: Nylon-/Elastan Einlage mit Nitrilschaum-Beschichtung
- Farbe: grau / schwarz

Größe 10 Art.-Nr. 152826

In weiteren Größen erhältlich



max. Traglast 700 kg

Hydraulischer Heber für Lkw mit Zwillingsrädern

- Für den Einsatz an schweren Fahrzeugen zum Wechsel von Einzel- und Zwillingsrädern

Art.-Nr. 185047



max. Traglast 200 kg

SICHERE
FIXIERUNG

Hubvorrichtung für Lkw-Räder

- Zum Demontieren, Montieren und Bewegen von Rädern schwerer Fahrzeuge
- Sichere Fixierung des Reifens durch verstellbaren Tragarm

Art.-Nr. 185048



Hydraulischer Rangierwagenheber TOP

-  Innovatives und robustes Design
-  Sehr flaches Profil
-  Komfortable Handhabung
-  Lastaufnahme mit Gummiüberzug
-  Leicht zu bewegen, auch auf unebenem Untergrund
-  Ausgestattet mit Doppelrollen auf Wippe vorne und Schwenkrädern hinten
-  Lastaufnahme mit breitem Fuß
-  Manuelle Absenksteuerung

Abb. 1



Lufthydraulischer Wagenheber für schwere Fahrzeuge





-  Praktisch - Automatisches Einfahren der Kolben
-  Perfektes Halten und Geschwindigkeitskontrolle unter hoher Belastung
-  Zwei Absenkventile
-  Ideales Werkzeug für Werkstätten, Reifenreparatur- und Karosseriewerkstätten

Abb. 2










Abb. 3

Abb. 4



Abb. 5

Hydraulischer Rangierwagenheber

-  Perfektes Werkzeug für jede Werkstatt
-  Stabiles und benutzerfreundliches Modell
-  Vor Überlastung geschützt
-  Ausgestattet mit Sicherheitsventil
-  Einfach zu transportieren
-  Abnehmbare Zugstange
-  Manuelles Absenken der Hubvorrichtung durch Drehen der Zugstange

Wagenheber ALU – 1,35 t







-  Gummiüberzug und Nylonräder
-  Wie von einigen Fahrzeugherstellern vorgeschrieben deckt die Gummiauflage den Hebeplatz zu 100 % ab
-  Ultraleicht und praktisch
-  Erlaubt es, den beladenen Wagenheber präzise und gefahrlos abzusenken
-  Voller Hub des Pumpenkolbens kann genutzt werden
-  Der Pumpenkolben steht in einem Winkel von 45°

Abb.	Höhe min.	Höhe max.	Traglast max.	Stellfläche (L)	Stellfläche (B)	Gewicht	VPE/ Stück	Art.-Nr.
1	95 mm	480 mm	2 t	660 mm	350 mm	39 kg	1	368947
2	220 mm	450 mm	30 t	1.000 mm	350 mm	71 kg	1	368961
3	145 mm	540 mm	4 t	1.485 mm	370 mm	83 kg	1	874340
4	185 mm	635 mm	10 t	1.880 mm	445 mm	148 kg	1	874357
5	80 mm	380 mm	1,35 t	1.095 mm	236 mm	10 kg	1	217642



CHECK DER FLÜSSIGKEITEN/ ABSCHMIEREN

Als Nächstes müssen der Kühlerkreislauf und die Scheibenwaschanlage winterfit gemacht werden. Bei Bedarf muss Frostschutzmittel ein- oder nachgefüllt werden. Außerdem muss der Kraftstofftank überprüft werden. Auch wenn du die Maschinen in den Wintermonaten nicht bewegst, sollte der Tank vollständig gefüllt sein. Ein voller Tank verhindert mögliche Schäden wie Korrosion durch Kondenswasser.










Kühlerfrostschutz

- Hochwirksam
- Ganzjährig hervorragender Frost- und Korrosionsschutz
- Gute Materialverträglichkeit




Typ	Gebinde	Inhalt	Siedepunkt	ph-Wert	VPE/ Stück	Art.-Nr.
B30	Kanister	25 l	160 °C	8,6	1	415205
B48	Kanister	25 l	165 °C	7,2	1	415213




Freie Sicht Winter

-  Geeignet für die Verwendung bei unterschiedlichem Kältegrad, verdünnt mit Wasser
-  Verhindert das Einfrieren des Waschsystems
-  Ausgezeichnete Material-/Oberflächenverträglichkeit
-  Keine Rückstände auf Glas bei hartem Leitungswasser
-  Unschädlich für Autolack, Polycarbonatglas, Scheibenwischer, Scheibendichtungen oder Scheibenwaschpumpe
-  Frei von Methanol
-  Inhaltsstoffe nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) biologisch abbaubar, entspricht VW-Norm 521 TI 64



Freie Sicht Winter Premium

-  Zertifizierte Reinigungsleistung
-  Reinigungsleistung und Frostbeständigkeit von DEKRA geprüft
-  Verwendung bis -52 °C ohne Verdünnung

Freie Sicht Winter Classic -52 °C

-  Verwendung bis -52 °C ohne Verdünnung

Freie Sicht Winter Classic -20 °C

-  Verwendung bis -20 °C ohne Verdünnung
-  Gebrauchsfertig

Arikel-Bezeichnung	Frostschutz bis	Gebinde	Inhalt	VPE/Stück	Art.-Nr.
Freie Sicht Winter PREMIUM	-52 °C	Flasche	1 l	1/12	416279
Freie Sicht Winter PREMIUM	-52 °C	Kanister	5 l	1/4	416280
Freie Sicht Winter PREMIUM	-52 °C	Fass	60 l	1/2	416281
Freie Sicht Winter PREMIUM	-52 °C	Fass	200 l	1	416282
Freie Sicht Winter Classic	-52 °C	Flasche	1 l	1/12	424505
Freie Sicht Winter Classic	-52 °C	Kanister	5 l	1/4	424534
Freie Sicht Winter Classic	-52 °C	Kanister	25 l	1/4	343669
Freie Sicht Winter Classic	-52 °C	Fass	60 l	1/2/4	343670
Freie Sicht Winter Classic	-52 °C	Fass	200 l	1/2	424507
Freie Sicht Winter Classic, gebrauchsfertig	-20 °C	Kanister	5 l	1/4	416277
Freie Sicht Winter Classic, gebrauchsfertig	-20 °C	Kanister	25 l	1	416278

KÜHLERFROSTSCHUTZ

-  Hochwirksam
-  Ganzjährig hervorragender Frost- und Korrosionsschutz
-  Gute Materialverträglichkeit

		B11	B12
Artikelnummer		343026, 343027, 362874, 362875	343025, 343028, 362877, 362876
Eigenschaften	Norm/Testkriterium		
Informationen		Auf Basis von Ethylenglykol für wassergekühlte Fahrzeugmotoren Frei von Nitriten, Aminen und Phosphaten. Der Kühlerfrostschutz bietet einen ganzjährigen Frost- und Korrosionsschutz für einwandfreien Betrieb. Das Kühlmittel hat keinen negativen Einfluss auf Kühlmittelschläuche oder Zylinderkopfdichtungen.	Auf Basis von Ethylenglykol: Frei von potenziell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von sehr stabilen Inhibitoren auf Basis der silikatfreien Karboxylsäure-Technologie bietet der Kühlerfrostschutz einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer.
Dichte bei 20 °C (g/cm³)	DIN 51 757	1,12	1,11
Siedepunkt (C°)	ASTM D 1120	>160°C	>163°C
pH-Wert	ASTM D 1287	7,8	8,6
Frostschutz bei 50 Vol.-% in Wasser	ASTM D 1177	-36°C	-36°C
Farbe	Visuell	Blau	Rot
Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> • AS 2108-2004 • ASTM D 3306, 4985 • BS6580:2010 • CUNA NC 956-16 • AFNOR NFR 15-601 • JIS K 2234:2206 • SAE J1034 • ÖNORM V 5123 • SANS 1251:2005 • China GB 29743-2013" 	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM D 3306 • SAE J 1034 	<ul style="list-style-type: none"> • Ford WSS-M97B44-D • Opel GM 6277M • MB-Freigabe 325.3 • VW TL 774 D • MAN 324 SNF"

	B13	B30	B48	
Artikelnummer	343028, 343031, 370359, 370540	415205	415213	
Eigenschaften				
Informationen	Auf Basis von Ethylenglykol, frei von potentiell schädlichen Stoffen wie Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von OAT- und Silikatechnologie sowie High-Performance-Additiven bietet das Produkt einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längstmögliche Kühlmittellebensdauer.	Auf Basis von Ethylenglykol. Frei von Nitriten, Aminen und Phosphaten. Durch eine optimale Kombination von sehr stabilen Inhibitoren auf Basis der silikatfreien Karboxylsäure-Technologie bietet der Langzeitkühlerfrostschutz einen hervorragenden Korrosions- und Kavitationsschutz für längste Kühlmittellebensdauer. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit und verhindern Ablagerungen.	Auf Basis von Ethylenglykol. Frei von Nitriten, Aminen und Phosphaten. Enthält verschiedene Inhibitoren auf Basis von Carbonsäuren sowie Silikaten und Boraten. Durch eine optimale Kombination von Inhibitoren auf Basis der Karboxylsäure-Technologie sowie Silikaten und Boraten (Hybrid-Kühlmittel) gewährleistet das Produkt einen hervorragenden Korrosions- und Frostschutz. Weitere Zusätze verhindern das Schäumen der Kühlflüssigkeit, sorgen für den richtigen Kavitationsschutz und verhindern Ablagerungen	
Dichte bei 20 °C (g/cm³)	1,13	1,12	1,12	
Siedepunkt (C°)	>170°C	>160°C	>165°C	
pH-Wert	8,6	8,6	7,2	
Frostschutz bei 50 Vol.-% in Wasser	-36°C	-36°C	-36°C	
Farbe	Lila	Violett	Blaugrün	
Empfehlung	<ul style="list-style-type: none"> • VW TL 774 J • Audi • Bentley • Lamborghini • Seat/Skoda 	<ul style="list-style-type: none"> • Deutz-DQC CB-14 • MAN 324 SNF • MB-Freigabe 325.3 • MTU MTL 5048 • VWTL 774 D/F • DAF MAT 74002 • MB 326.3 • Setra • Fuso • GMC • KTM, Kymco • Renault Truck • SYM • GB • Volvo Constructi on, Volvo Trucks (ab 2006) 	<ul style="list-style-type: none"> • MB325.0 / MB326.0 • VWTL 774C • MAN 324Typ NF • Deutz DQC CA-14 • MTU MTL 5048 • 2G • BMW LC-87 • Deutz-Fahr (vor 03/2017) • Eicher Engines (TMTL Art.-Nr.-Nr. 93183798) • Fendt • Hürlimann (< 03/2017) • Jenbacher (TA-Nr. 1000-0201) • Lamborghini-Traktoren (vor 03/2017) 	<ul style="list-style-type: none"> • Liebherr (Minimum LH-00-COL3A) • MAN Energy Solutions (Liste 3.3.7) • Mitsubishi Carisma (1996-2004) • Mitsubishi Colt (2004-2007) • MWM (TR 2091) • Opel GM B 040 0240 • Same (< 03/2017) • Volvo Trucks (<2005) • ATLAS • Morgan

SCHMIER- STOFFE



Produktbezeichnung	Hochleistungsfett für NFZ	Schwerlastfett	Hochleistungsfett Premium
Art.-Nr. / Inhalt	415673 (400 g) 415676 (Lube-Shuttle®, 400 g)	415679 (400 g) 415682 (Lube-Shuttle®, 400 g)	215901 (400 g) 216043 (25 kg)
Grundöl	Mineralöl und Polymer verdickt mit Lithium-Calcium, EP-AW	Calciumsulfonatkomplexverdicktes Schmierfett auf Mineralölbasis	Lithiumkomplexfett auf Mineralölbasis mit EP/AWZusätzen und PTFE
Farbe	Grün	Beige	Gelblich
Einsatzgebiete	Hochleistungsprodukt für stark belastete Land- und Baumaschinen mit Wasser- auswaschung. Für Hochleistungsfahr- zeuge, die unter hoher Feuchtigkeits- und Schmutzbelastung im Freien arbeiten. Der Verdicker sorgt zusammen mit der Grundöl- und Polymermischung für hervorragende Haftung und ist damit eine gute Wahl für nasse Bedingungen. Das Schmierfett ist auf hochbelastete Lager mit mittleren Drehzahlen abgestimmt.	Hochleistungsprodukt für „Off- road“- und Industrieanwendun- gen. Die herausragende Eignung für schwer belastete Kompo- nenten und die ausgezeichnete Wasserbeständigkeit machen das Produkt zur perfekten Wahl für stark belastete Maschinen, die Hitze/Feuchtigkeit und Kor- rosionsbedingungen ausgesetzt sind.	Schmierung von Gleit-, Wälzlagern, Maschine bei normaler Belastung und hoher Gleitreibung
Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr guter Korrosionsschutz • Gute Schlagfestigkeit • Gute Wasserbeständigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Hervorragende Schlag- festigkeit • Sehr guter Korrosionsschutz • Sehr gute Wasserbestän- digkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnete Temperaturbestän- digkeit • Sehr gute mecha- nische Stabilität • Guter Korrosions- schutz
Klassifizierung nach DIN 51502	KP2K-30	KP2N-30	KP2N-30
NLGI-Klasse, ASTM D217	2	2	2
Tropfpunkt, IP 396	> 180 °C	> 280 °C	> 270 °C
Grundölviskosität 40 °C, ISO 12058	300 mm ² /s	290 mm ² /s	210 mm ² /s
Grundölviskosität 100 °C, ISO 12058	23 mm ² /s	18 mm ² /s	18 mm ² /s
VKA-Wert nach DIN 51350:4	3.400 N	6.500 N	3.000 N
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +120 °C (max. +130 °C)	-30 °C bis +140 °C (max. +180 °C)	-30 °C bis +220 °C (max. +180 °C)
Konuspenetration bei 60 Hüben (ISO 2137)	265 – 295	265 – 295	265 – 295
Zubehör			
153076 Einhand Fettpresse LS	x	x	
129309 Handhebelfettpresse LS	x	x	
129310 Adapter Lube-Shuttle®	x	x	
249732 Akku-Fettpresse LS	x	x	x
412917 Handhebelfettpresse	x	x	x
413526 Fettpistole BPT-GG PR	x	x	x
242000 Akku-Fettpresse BACGG	x	x	x



Produktbezeichnung	LKW Fließfett	Mehrzweckfett Graphit	Mehrzweckfett
Art.-Nr. / Inhalt	216042 (25 kg)	215895 (400 g) 215751 (Lube-Shuttle®, 400 g)	215891 (400 g) 215649 (Lube-Shuttle®, 400 g) 216044 (25 kg)
Grundöl	Lithiumverdickt auf dünnflüssigem Mineralöl mit AW-Zusätzen	Lithiumverdickt mit hochwirksamen festen Graphitadditiven, Antioxidantien, Korrosionsinhibitoren und AW-Additiven	Lithiumverdickt mit Korrosionsinhibitoren und AW-Additiven
Farbe	Hellgrün	Schwarz	
Einsatzgebiete	Schmieranlagen in Nutzfahrzeugen und Industrieanlagen; entspricht der Spezifikation MAN-203Li-P00/000 und 264.0 MB	Schmierung von Gleit-, Rollen- und Pendellagern bei normaler Belastung und relativ hoher Gleitreibung	Schmierung von Gleit-, Kugel- und Rollenlagern unter normaler Belastung. Für Heiß- und Kaltscherlager, Arbeits- und Stützrollen aller Rollenrahmen und Spindeln
Produktvorteile	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr hohe Belastbarkeit • Gute Fließeigenschaften auch bei niedrigen Temperaturen • Leicht zu pumpen • Guter Korrosionsschutz 	<ul style="list-style-type: none"> • Verlängert die Schmierintervalle • Erhöht die Materiallebensdauer • Graphitadditive bieten zusätzlichen Schutz. • Reduziert zuverlässig Reibung und Verschleiß • Verhindert Festfressen und Kaltverschweißen 	<ul style="list-style-type: none"> • Guter Korrosionsschutz • Gute Dichtungs- und Schutzeigenschaften in feuchter und staubiger Umgebung
Klassifizierung nach DIN 51502	KP00K-50	KPF2K-30	K2K-30
NLGI-Klasse, ASTM D217	0	2	2
Tropfpunkt, IP 396	> 160 °C	> 180 °C	> 180 °C
Grundölviskosität 40 °C, ISO 12058	40 mm ² /s	110 mm ² /s	123 mm ² /s
Grundölviskosität 100 °C, ISO 12058	5 mm ² /s	12 mm ² /s	11 mm ² /s
VKA-Wert nach DIN 51350:4	2.000 N	3.000 N	2.000 N
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +120 °C	-30 °C bis +130 °C (max. +150 °C)	-30 °C bis +120 °C (max. +130 °C)
Konuspenetration bei 60 Hüben (ISO 2137)	400 – 430	265 – 295	265 – 295
Zubehör			
153076 Einhand Fettpresse LS		x	x
129309 Handhebel Fettpresse LS		x	x
129310 Adapter Lube-Shuttle®		x	x
249732 Akku-Fettpresse LS	x	x	x
412917 Handhebel Fettpresse	x	x	x
413526 Fettpistole BPT-GG PR	x	x	x
242000 Akku-Fettpresse BACGG	x	x	x



Einhandpresse Lube-Shuttle®

- Ergonomisch geformtes Hebelwerk
- Praktische Einhandbedienung möglich, sofern Fixierung an Schmiernippel notwendig
- Kein Verkanten der Fettkartusche

Art.-Nr. 153076



Handhebelfettpresse Lube-Shuttle®

- Förderprinzip: Vakuum, somit keine Scheinschmierung
- Arbeitsdruck über 400 bar, Höchstdruck bis ca. 800 bar
- Optimale Restentleerung bis 1,5 g

Art.-Nr. 129309



Handhebelfettpresse

- Für Kartuschen- oder Handbefüllung
- Lieferung mit 300 mm Schlauch und Verbinder
- Zur Schmierung aller mechanischen Elemente mit Schmiernippel-Typ H
- Lieferung mit PVC-Schlauch 300 mm mit Mundstück

Art.-Nr. 412917



Fettpistole BPT-GG PR

- Durch Einzelabzug ist immer eine kontrollierte Fettabgabe möglich
- Geeignet für die Befüllung mit Füllgeräten, mit 400 g
- Lieferung mit Gummipanzerschlauch mit Hydraulikmundstück

Art.-Nr. 413526



Akku Fettpresse BACGG Lube-Shuttle® 18 V; 1,5 Ah, Li-Ion

- Für den Einsatz von Lube-Shuttle® Schraubkartuschen (400 g), Pull-Off-Kartuschen (400 g)
- Fette der NLGI Klassen 000 bis 2 (nach DIN 51818) können verarbeitet werden

Art.-Nr. 249732



Akku-Fettpresse 18 V bare tool

- Teil der Berner 18 V-Akkuplattform
- Bis zu 9 Kartuschen pro Akkuladung
- 3-Wege-Befüllung: Direktbefüllung, Gebinde, Kartuschen

Art.-Nr. 242000

Adapter Lube-Shuttle®

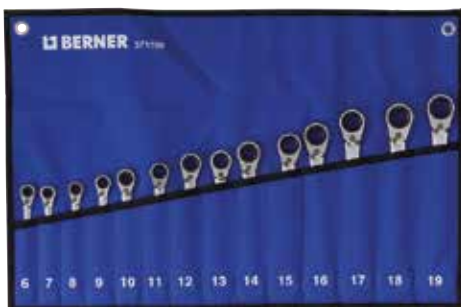
Art.-Nr. 129310



**MIT UNS LÄUFT
ALLES WIE
GESCHMIERT**

ABKLEMMEN/ LÖSEN

Kontrolliere die Keilriemen und Rillenriemen. Diese müssen vor dem Einwintern gelockert werden. Die Batterie muss bei Nichtgebrauch abgeklemmt werden, um eine Entladung zu vermeiden. Für diese Aufgabe können wir dir Handwerkzeuge und natürlich Booster anbieten.



Ringratschenschlüssel-Set, 15-teilig

Art.-Nr. 371198

Auch mit Schaumstoffeinlage erhältlich



Steckschlüsselsatz XXL, 52-teilig

▶ Kurze und lange HEX-, XZN- und TX-Bit-Nüssen,
Bit aus S2-Stahl

Art.-Nr. 370300



Magnetschale doppelt

Art.-Nr. 019620



3-K Zangenset, 5-teilig

Art.-Nr. 003554



Kurze Elektro- Isolierhandschuhe

Gr. 10 Art.-Nr. 410279

In weiteren Größen erhältlich

FÜR FAHRZEUGE MIT BORDELEKTRONIK

- Komplettdprogramm an Starthilfen und Stromversorgung
- Für Fahrzeuge mit 12 V und 24 V Bordspannung
- Sicherer Einsatz durch Verpolungsschutz-Summer und automatisches Ladegerät mit Wartungsmodus



Technische Daten	Booster 12 V PREMIUM	Booster 12/24 V UNIVERSAL	Trolley Booster 12/24 V
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • 45° gebogene HDKlammern für hohe Leistung und perfekte Handhabung • USB 2.1 A Ausgang 	<ul style="list-style-type: none"> • 45° gebogene HDKlammern für hohe Leistung und perfekte Handhabung • Durch Umschaltung von 12 auf 24 V für PKW und Nutzfahrzeuge geeignet • USB 2.1 A Ausgang 	<ul style="list-style-type: none"> • Der intelligente Ladestecker mit 4 Pins sorgt für ein gleichmäßiges und optimales Aufladen der Booster-Batterien • Intelligentes Ladegerät sorgt für ein durchgehend korrektes Ladelevel
Spitzenstromstärke	2.200 A	4.400 A (12 V) / 2.200 A (24 V)	4.600 A
Kapazität	22 Ah	2 x 22 Ah	2 x 22 Ah
Voltage	12 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Voltmeter	Duale Digitalanzeige	Duale Digitalanzeige	Analoge Anzeige
Startstrom	900 CA (12 V)	1.600 CA (12 V) / 800 CA (24 V)	1.800 CA (12 V) / 900 CA (24 V)
Max. Hubraum Diesel	3,0 l	5,0 l	7,0 l
Max. Hubraum Benzin	6,0 l	8,0 l	10,0 l
Kabel-Querschnitt	33,6 mm ²	33,6 mm ²	50,0 mm ²
Art.-Nr.	338993	406736	369120



Batterieservicegerät (Lokaler Artikel)

- Es stehen 5 einfache Programme zur Verfügung
 1. Einfaches Laden (Laden des Akkus ohne Eingabe weiterer Parameter)
 2. Boost-Laden (Akkus wird schnell geladen)
 3. Laden (Akkus wird nach individueller Einstellung geladen)
 4. Servicemodus (Pufferung während der Service-/ Diagnose am Fahrzeug)
 5. Reaktivierung (Auffrischen von sulfatierten bzw. tiefentladenen Batterien)

Art.-Nr. 329144



KONSERVIEREN

Damit Metallteile von Maschinen, Anhängern und Fahrzeugen während der Wintermonate nicht durch Korrosion oder sonstige Schäden in Mitleidenschaft gezogen werden, sollte ein Korrosionsschutz aufgetragen werden. Berner bietet ein biologisch abbaubares Sprühöl für alle Metallteile und ein Kontaktschutzspray für elektrische Bauteile. So sorgst du dafür, dass alle kritischen Teile bestens konserviert sind.



Schutzwachs

- Hohe Durchdringung
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Hervorragendes Kriechverhalten

400 ml Art.-Nr. 148351



Batteriepol spray

- Längere Batterielebensdauer
- Verhindert Fehlfunktionen und Spannungsverlust
- Dauerhafter Schutz vor Korrosion und Oxidation

400 ml Art.-Nr. 160723



Servicespray PTFE

- Beseitigt und verhindert Knarren und Quietschen
- Reduziert Reibung und Materialabtrag
- Gute Wasserverdrängung verhindert Korrosion

400 ml Art.-Nr. 38110



Kontaktschutzspray

- Sehr effiziente Wasserverdrängung
- Korrosionsschutz durch mikroskopischen Schutzfilm
- Trocknende Wirkung für Kontakte und Stecker

400 ml Art.-Nr. 420556

EXPERTEN- TIPP!






CHEMIKALIEN- DATENBANK

Deine digitale Verwaltung, wenn es um Verwendungs- und Lagerinformationen chemischer Produkte geht – jederzeit parat, alles an einem Ort und immer aktuell.



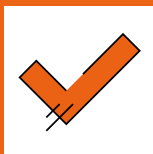
Nutze die Vorteile unserer Chemikalien-Datenbank für dein smartes Gefahrstoffmanagement!

-  Eine zentrale Plattform für alle Gefahrstoffe
-  Unterwegs, vor Ort – mit der mobilen App hast du immer alles in der Tasche
-  Profitiere von individuell angepassten Online-Lösungen

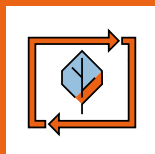
VERFÜGBARE MODULE



Verwaltung von Dokumenten für Chemische Produkte



Arbeits-sicherheit



Umwelt-schutz



Gefahren-stoffregister

Die Gefahrstoff-Datenbank findest Du hier:





Spezialreiniger

Reinigung von Maschinenteilen, Motoren, Zahnrädern, Werkzeugen und anderen Bauteilen

- Greift bei richtiger Anwendung keine Kunststoffe, Dichtungen oder Schläuche an

Gebinde	Inhalt	Art.-Nr.
Kanister	5 l	1000043
Kanister	30 l	1000042



Silikon Spray/Silikon flüssig

Pflege und Schutz von Gummi- und Kunststoffteilen

- Beseitigt und verhindert störende Quietsch- und Knarrgeräusche
- Sehr gute Kriechfähigkeit
- Extrem hoher Silikonanteil
- Verhindert das Anhaften und Einfrieren von Gummidichtungen

Gebinde	Inhalt	Dichte	VPE/Stück	Art.-Nr.
Dose	400 ml	0,63 g/cm ³	1/ 15	371755
Kanister	5 l	0,63 g/cm ³	1	689874



Sprühwachs

- Temporärer Schutz bei Einlagerung und Transport
- Beseitigt Feuchtigkeit

25 l Art.-Nr. 006780



Druckbecherpistole

- Für biologisch abbaubares Sprühöl geeignet

Art.-Nr. 413542

ZUBEHÖR



Ausgießhahn

- Für 5 l Kanister

Art.-Nr. 413720



Ausgießhahn

- Für 30 l und 60 l Kanister

Art.-Nr. 019710



MANUELLE NACHBESTÜCKUNG WAR GESTERN! DIE ZUKUNFT IST SMART.

BERA*smart*

Beschleunige deinen Arbeitsablauf und streiche unnötige und zeitraubende manuelle Bestellvorgänge von deiner Aufgabenliste: Mit den neuen BERA-Serviceleistungen, SMARTscan und SMARTscale erhält die Auffüllung deiner C-Teile ein Upgrade.

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstraße 4
74653 Künzelsau

Kundenservice:
T 0800 66 33 123
F 0800 66 33 124
info@berner.de

www.berner.de

