



GRANIT
QUALITY PARTS



VERBRAUCHSMITTEL KOMPAKT

ALLES FÜR DEN TÄGLICHEN
WERKSTATTBEDARF VON
A WIE ADDITIVE BIS Z WIE ZINKSPRAY

BLACK EDITION

Weitere Werkzeuge der
GRANIT BLACK EDITION
finden Sie online oder im
GRANIT BLACK EDITION
Katalog!

Hilfs- & Betriebsstoffe	01 - 15
Farben & Lacke	16 - 19
Handreinigung	20 - 22
Persönliche Schutzausrüstung	23 - 27
GRANIT BLACK EDITION	28 - 41
Materialbearbeitung	42 - 44
DIN & Normteile	45 - 52
TRAXOR	53 - 54
Elektrik	55 - 61
Ladungssicherung & Hebetchnik	62 - 64
Öle, Fette und Zubehör	65 - 87



Multispray Plus 500ml

BLACK EDITION

Mineralölbasiertes Multifunktionsöl mit speziellen Additiven für höchsten Korrosions-, Oxidations-, Verschleiß- und Buntmetallschutz

Eigenschaften:

- hervorragende Rostdurchdringung und hohe Rostlösung durch optimale Kriech Eigenschaften
- sehr gut gegen Verschleiß und Oxidation
- hervorragende Wasserverdrängung
- sehr guter Korrosionsschutz
- verstellbarer Sprühkopf
- reinigt und pflegt Kunststoff- / Metallteilen
- schmiert Verschlüsse, Scharniere, etc.

Anwendungsbereich:

- löst angerostete Bolzen, Rohrarmaturen, Schrauben, Muttern, Gelenke, Bowdenzüge, Wellen, Schlösser
- schmiert Verschlüsse, Scharniere, Buchsen, Ketten, Türschlösser
- reinigt und pflegt Kunststoff- und Metallteile
- verhindert Korrosion an Metallen und elektrischen Baugruppen, Kabelanschlüssen, Relais, Steckern, Kupplungen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 11289790



Multispray Allround GP 400



Mineralölbasiertes, universell einsetzbares Multifunktionsöl für fünf Anwendungsbereiche: Korrosionsschutz, Schmiering, Reinigung, Rostentfernung und Kontaktspray.

Eigenschaften:

- sehr gute Rost- und Korrosionsdurchdringung für eine effektive Rostentfernung
- sehr gute Schmiereigenschaften
- Unterwanderung von Schmutz, Fett und Ölrückständen
- erzeugt dünnen, viskosen Schutzfilm, der selbst an kleinsten Unebenheiten vor Feuchtigkeit schützt
- Wasser- und feuchtigkeitsverdrängend

Anwendungsbereich:

- löst angerostete Bolzen, Rohrarmaturen, Schrauben, Muttern, Gelenke, Bowdenzüge, Wellen, Schlösser usw.
- schmiert Verschlüsse, Scharniere, Buchsen, Ketten, Türschlösser
- reinigt und pflegt Kunststoff- und Metallteile
- verhindert Korrosion an Metallen und elektrischen Baugruppen, Kabelanschlüssen, Relais, Steckern, Kupplungen usw.



Best.-Nr.	Gebinde	Kartoninhalt	VE
320320000	400 ml	12	1
320320083	5 Liter		1

Graphit Rostlöser 500ml

BLACK EDITION

Multifunktionaler Rostlöser mit Graphit zum erleichterten Lösen von korrodierten und festsitzenden Verbindungen und Verschraubungen.

- löst extrem verrostete und oxidierte Schraubverbindungen
- Zusatz von Graphit sorgt für eine sehr gute Reibwertsenkung
- guter Korrosionsschutz
- nicht aggressiv
- Harz-, silikon- und säurefrei

Anwendungsbereich:

- verrostete und oxidierte Schraubverbindungen
- Land- und Baumaschinen, LKW, PKW, Aggregate und Geräte

Gebinde: 500 ml Spraydose
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 12260988



Rostlöser 400ml



Mineralölbasierter Rostlöser mit hervorragenden Kriech Eigenschaften, nachhaltigem Korrosionsschutz und sehr guter Reibwertsenkung durch MoS₂ Festschmierstoffen.

Eigenschaften:

- optimale Kriech Eigenschaften gewährleisten überragende Rostdurchdringung und hohe Rostlösung
- schmiert Bolzen, Muttern, Achsen, Gelenke usw.
- mindert die Abnutzung, gewährleistet Funktion und Gängigkeit
- sehr gute Reibwertsenkung durch MoS₂ Festschmierstoffe
- guter Korrosionsschutz

Anwendungsbereich:

- verrostete und oxidierte Schraubverbindungen
- Land- und Baumaschinen
- LKW
- PKW

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320002



Eis-Rostlöser 500ml

Hochwertiger Rostlöser mit ICE-Effekt: Extreme Abkühlung der Schraubverbindung kombiniert mit hervorragender Kriechwirkung.

Eigenschaften:

- Abkühlung der Materialoberfläche durch ICE-Effekt bis -40°C
- erzeugt Kapillarrisse in der Rostschicht und ermöglicht besseres Eindringen des Wirkstoffes
- Korrosionsschutz durch spezielle Schutzadditive
- Harz- und säurefrei
- silikonfrei
- Gummi- und dichtungsverträglich

Anwendungsbereich:

- zum Lösen von extrem verrosteten und oxidierten Schraubverbindungen
- zur Rostentfernung bei Land- und Baumaschinen, LKW, PKW, Aggregaten und Geräten

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320118



Profi Rostumwandler 400 ml

Neutralisiert die Rostschicht und hält die Rostentwicklung an. Der Korrosionsschutzlack mit rostumwandelnden Eigenschaften ist ideal geeignet zur Überlackierung von älteren rostbehafteten Fahrzeugen. Sehr einfach und schnell aufzutragen. Ohne Stöchiometrie-Effekt: kein Stahlangriff bei Überdosierung.

Eigenschaften:

- schnelle und einfache Anwendung - kann bereits nach 2 h überlackiert werden
- Epoxy-Bindemittel für hervorragende Überlackierbarkeit
- zuverlässiger Korrosionsschutz
- kein Stahlangriff bei Überdosierung
- sichtbare Rostumwandlung durch Indikator-Effekt

Anwendung:

1. Der Untergrund muss trocken, fett- und staubfrei sein. Problemuntergründe und Altlackierungen anschleifen.
2. Vor Gebrauch min. 2 Minuten schütteln.
3. Sparsam in 2-3 Sprühgängen im Abstand von 25-30 cm aufsprühen. Bereits nach wenigen Minuten wird die Rostumwandlung durch Schwarzfärbung (= Komplexierung) der rostbehafteten Stellen ersichtlich.
4. Nach vollständiger Trocknung (ca. 2 Stunden) Decklack applizieren.

Technische Daten:

Materialbasis: Epoxy-Lack mit rostumwandelnden Eigenschaften
Farbe: Transparent (nach Rostumwandlung schwarz)
Temperaturbeständigkeit: Bis 180°C
Überlackierbar: nach 2 Stunden
Lagerstabilität: 24 Monate
Empfohlene Lagertemperatur: zwischen +5°C und +25°C

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320131



Rostumwandler 1 Liter

BLACK EDITION

Eigenschaften:

- Umweltfreundlicher und ergiebiger Rostumwandler
- frei von organischen Lösemitteln
- Schwermetall und Phosphat frei
- Passiviert Oberflächenrost zu einem Eisen-Tannin-Komplex
- Kein Abwaschen, Überlackieren oder Spachteln danach

Anwendung:

- Oberflächen von Öl, -Fett, -Schmutz und Salzen reinigen. Groben Rost entfernen
- 1x satt, ohne Laufer unverdünnt auftragen
- Lackieren oder Spachteln auf die getrocknete Oberfläche mittels Pinsel, Rolle, Tauchen oder Spritzpistole
- Verarbeitungstemperatur: +5°C-40°C
- Anwendung auch bei Nebel oder Tau möglich. Gesunde Lackflächen nicht überstreichen

Gebinde: 1000 ml

Best.-Nr. 18542593



Kettenspray

Extrem haftaktives und schleuderfestes Kettenspray mit ausgezeichneter Kriechfähigkeit. Kälte-, Hitze- und spritzwasserbeständig mit erhöhtem Korrosionsschutz. Schützt vor Verschleiß, Korrosion und Kettenlängung. Für O-Ring- und X-Ringketten geeignet. Renmmaschinen getestet.

Eigenschaften:

- ausgezeichnete Kriechfähigkeit, auch in schwer zugänglichen Stellen
- extreme Haftwirkung gegen externe Einflüsse
- beständig gegen Druck, Kälte und Hitze
- spritz- und salzwasserfest
- sehr gute Dämpfungseigenschaften
- erhöhter Korrosionsschutz
- schützt vor Kettenlängung

Anwendungsbereich:

- metallische und bewegliche Bauteile wie Ketten, Seile, Zahnrädern, Brems- und Kraftstoffleitungen, Gelenke, Scharniere, Schiebeteile, Gleitschienen
- bei Reparatur von Antriebsketten, Schalt-, Kupplungs-, und Bremsgestängen, Federbeinen, Stabilisatoren, Umlenkhebeln, Achsgelenken
- Schmierung von Fahrradketten und Türscharnieren
- O-Ring- und X-Ringketten geeignet

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320006



Sprühfett weiß 400ml

Mineralölbasiertes, vielseitig einsetzbares weißes Langzeitfett mit hervorragender Materialverträglichkeit. Zur Langzeitschmierung und zum Schutz vor Rost und Oxidation.

Eigenschaften:

- Silikon-, harz- und säurefrei
- sehr gutes Abdichtverhalten
- gute Oxidationsstabilität
- sehr guter Korrosionsschutz
- hervorragende Materialverträglichkeit
- beständig gegen Spritz- und Salzwasser
- Temperaturbereich: -15 °C bis +130 °C; Temporär: +200 °C

Anwendungsbereich:

- Wartungs- und Inspektionsarbeiten, z.B. Scharniere, Gelenke, Gleitschienen
- überall dort, wo ein Ölspray zu kurzlebig ist

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320015



Keilriemen-Spray 500ml

Teilsynthetisches, hochdruckbeständiges Langzeit-Schmiermittel mit haftaktiven Additiven. Entwickelt für schnelldrehende Riemen, Ketten oder Seile. Beseitigt unangenehme Geräuschbildung. Pflegt und schützt in einem.

Eigenschaften:

- beseitigt unangenehme Geräuschbildung
- sehr gute Haftwirkung für eine hohe Beständigkeit
- mit speziellen Verschleißschutzadditiven
- kriechwirksam, auch in schwer zugänglichen Stellen
- temperatur- und druckbeständig
- spritz- und salzwasserfest
- korrosions- und verschleißhemmend
- sehr gute Dämpfungseigenschaften
- bildet einen beständigen Schutzfilm

Anwendungsbereich:

- für die Schmierung aller Arten von Riemen
- auch geeignet für Ketten, Seile, Gelenke, Scharniere und Schienen
- Korrosionsschutz für Kraftstoff- und Bremsleitungen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320114



Haftfettspray, weiß

Weißes Haftfett, wasser- und temperaturbeständig bis +200 °C.

Extrem haftfähiges Langzeitfett für die Schmierung an Ketten, Zahnradern, Gestängen, Rollen, Stahlseilen und Federn. Korrosions- und Verschleiß hemmend, bildet einen dauerhaften, nicht tropfenden Schmierfilm überall dort wo Schrauben, Muttern, Bolzen, Splinte oder andere bewegbare Teile in Rost festfressen können.

Eigenschaften:

- exzellente Haftwirkung sichert die Beständigkeit gegen externe Einflüsse
- kriechwirksam, auch in schwer zugänglichen Stellen
- Schmersicherheit durch Verschleißschutzadditive
- Druck- und temperaturbeständig (bis +200 °C)
- Spritz- und salzwasserfest
- Korrosions- und verschleißhemmend
- sehr gute Dämpfungseigenschaften
- schützt vor Kettenlängung
- bildet einen dauerhaften, nicht tropfenden Schmierfilm überall dort, wo Schrauben, Muttern, Bolzen, Splinte oder andere bewegbare Teile in Rost festfressen können

Anwendungsbereich:

- für die Schmierung an Ketten, Zahnradern, Gestängen, Rollen, Stahlseilen und Federn
- bei Reparatur von Federbeinen, Stabilisatoren, Umlenkhebeln, Achsgelenken, Schalt-, Kupplungs-, und Bremsgestängen
- Korrosionsschutz für Brems- und Kraftstoffleitungen
- bewegliche metallische Bauteile wie Gelenke, Scharniere, Schiebeteile, Schließkeile, Gleitschienen
- Schmierung von Türscharnieren

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320035



PTFE Spray 300ml

Öl- und fettfreies Trenn- und Gleitspray auf Basis einer PTFE-Dispersion.

Eigenschaften:

- reduziert Reibung und Verschleiß
- gute Hafteigenschaften auf fast allen Materialien
- wasserabweisend
- sauber
- Temperaturbeständig von -180 °C bis +250 °C

Anwendungsbereich:

- als Grundschmierstoff für gering belasteten Führungen, Gleitflächen, Förderbändern, Transportrollen, etc.
- als silikonfreies Trennmittel
- überall dort, wo eine öl- und fetthaltige Schmierung nicht erwünscht ist
- Metall, Kunststoff, Holz, Gummi

Gebinde: 300 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320129



Gleitlack-Spray MoS2 400ml

Eigenschaften:

- absolut fett- und ölfreie Anwendung
- hohe Druckaufnahmefähigkeit
- sehr gute Reib- und Verschleißwertsenkung
- extrem saubere Anwendung, da nicht staubbindend
- sehr gut haftende Gleitfläche mit hohem Lasttragvermögen
- schnelltrocknend
- extrem temperaturbeständig von -180 °C bis +400 °C

Anwendungsbereich:

- als Allein- und Grundschmierstoff für Führungen, Gleitflächen, Förderbändern, Transportrollen, etc.
- als Trennmittel und zur Beschichtung von belasteten Bauteilen
- überall dort, wo eine öl- und fetthaltige Schmierung nicht erwünscht ist

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320140



Silikon-Gleitspray 400ml

Hervorragendes Silikon-Gleitspray zum Einsatz an Schiebedächern, Kopfstützen, Sitzschienen, Vorhangschienen, Türen- und Fensterschienen. Pflegt und konserviert Leder, Chrom, Plastik und Gummi. Verhindert Kleben und Anfrieren von Gummiteilen an Kraftfahrzeugen, schmiert Schösser und Scharniere. Schützt vor Rost und eignet sich als Trennmittel für Gummi, Metall, Glas, Kunststoff, Holz und Karton.

Eigenschaften:

- verhindert Verklebungen
- extrem gute Temperaturbeständigkeit von -50°C bis +250°C
- farblos, nicht verfärbend
- sehr gute Materialverträglichkeit
- schützt und pflegt Oberflächen
- feuchtigkeitsabweisend, schützt z.B. Gummiteile vor Frost
- pflegt und konserviert Gummi
- schützt vor Rost

Anwendungsbereich:

- bewegliche Teile an Maschinen
- Land- und Baumaschine, Stapler, Auto, Fahrzeugbau
- Kunststoff, Leder, Chrom, Gummi
- verhindert Kleben und Anfrieren von Gummiteilen an Fahrzeugen
- schmiert Schösser, Scharniere, Schiebedächern, Kopfstützen, Sitzschienen, Vorhangschienen, Türen- und Fensterschienen
- als Trennmittel für Gummi, Metall, Glas, Kunststoff, Holz und Karton

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320011



Keramikpaste

Synthetische graue Mehrzweckpaste mit Keramikpigmenten. Langzeitschmierung für Schraubverbindungen, Hochtemperaturbeständig.

Eigenschaften:

- sehr hohe Druckaufnahmefähigkeit und hervorragende Trennwirkung
- in der Trennwirkung temperaturbeständiger als metallhaltige Pasten
- wasserbeständig
- ausgezeichneter Schutz vor Korrosion, Oxidation und Verzundern
- Minimierung von Reibung und Verschleiß
- keine Ölkohlebildung bei hohen Temperaturen
- Temperaturbereich: -30°C bis +1400°C

Anwendungsbereich:

- Schutz von Schraubverbindungen
- Grund- und Dünnschmierung
- Trennschmierung für zuverlässige, problemlose Demontage
- für gleichmäßige Reibwerte

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320136



Kupferpaste 400ml

Synthetisches Mehrzweckspray mit Kupferpigmenten.

Eigenschaften:

- Zur Grund- und Dünnschmierung
- sehr hohe Druckaufnahmefähigkeit und hervorragende Trennwirkung
- trennwirksam auch bei extremsten Temperaturen
- wasserbeständig
- Ausgezeichneter Schutz vor Korrosion, Oxidation und Verzundern
- keine Ölkohlebildung bei hohen Temperaturen
- Temperaturbereich: -40°C bis +1100°C

Anwendungsbereich:

- zur Grund- und Dünnschmierung
- zur Verhinderung von Reibung und Verschleiß
- als Trennschmierung für eine zuverlässige, problemlose Demontage
- zum Schutz von Schraubverbindungen und zur Erreichung gleichmäßiger Reibwerte

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320126



Bremsenschutzpaste

Metallfreier Inspektions- und Reparatur-Spezialschmierstoff für den gesamten Bremsen-, Fahrwerks und Karosseriebereich. Verhindert Kontaktkorrosion. Langer Verbleib an der Schmierstelle durch gute Spritz- und Salzwasserbeständigkeit.

Eigenschaften:

- wirksamer Korrosionsschutz
- hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- schützt vor Festbrennen
- beständig gegen externe Einflüsse, wie Spritz- und Salzwasser
- sehr gute Dämpfungseigenschaften
- metallfrei
- Vermeidung von Einlaufschäden, Reibung und Verschleiß an Lagern, Gleitstellen, Schraub- und Steckverbindungen

Anwendungsbereich:

- ABS-Bremsanlagen
- Montagearbeiten an Maschinen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320120



Unterbodenschutz 600ml

Korrosionsschutzlack für Unterböden und unteren Seitenteilen.
Bitumenfrei.



Eigenschaften:

- zum Schutz vor Korrosion durch Streusalz, Feuchtigkeit und Laugen
- zur Ausbesserung der werkseitigen Steinschlagbeschichtung
- überlackierbarer Steinschlagschutz
- dauerelastisch
- ist bitumenfrei, hat einen geringen Anteil an Lösungsmitteln und nebelt kaum beim Aufsprühen
- schnelltrocknend, schleifbar
- UV-beständig

Anwendungsbereich:

- schützt KFZ-Unterböden und untere Seitenteile vor Steinschlag
- zur Werterhaltung bzw. nach Unfallreparatur an Schweller, Schürzen, Spoilern, Heckschürzen und Radlaufkästen
- auch für PVC-beschichtete Unterböden geeignet

Gebinde: 600 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320115



Batteriepol-Schutzlack

Dauerhafter Schutz für Batteriepole, Polklemmen und Steckverbindungen vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure. Verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall.



Eigenschaften:

- dauerhafter und temperaturbeständiger Schutz
- schützt vor Korrosion, Witterungseinflüssen und Batteriesäure
- verhindert Übergangswiderstände und Spannungsabfall
- erhöht die Lebensdauer der Batterie

Anwendungsbereich:

Zur Wartung von Batteriepolen, Polklemmen und Steckverbindungen.

Beschreibung:

- PH-neutral
- säurebeständig
- hervorragender Korrosionsschutz
- Temperaturbeständig von -40°C bis +120°C
- gute Materialverträglichkeit

Gebinde: 150 ml Spraydose
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320133



Bohr- und Schneidöl

Mineralölbasiertes Universalschneidöl für leichte bis mittelschwere Zerspanung und höhere Schnittgeschwindigkeiten.



Eigenschaften:

- Verlängerung der Standzeit des Werkzeugs durch sehr gute Wärmeabführung
- kühlt bereits beim Aufsprühen
- löst verharzte Rückstände und Ablagerungen
- sehr gute Materialverträglichkeit
- Sehr guter Korrosionsschutz

Anwendungsbereich:

- bei der spanenden Bearbeitung von normalen und hochlegierten Stählen
- als Konservierungsmittel von Fertig- und Maschinenteilen

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320128



Zinkspray 400ml

Mattgrauer Metallschutzlack auf Basis von hochreinem Zinkmetallpulver. Für erstklassigen Korrosionsschutz und optimale Metalloberflächenoptik. Geprüft nach DIN 50021.



Eigenschaften:

- hervorragender Korrosionsschutz
- geprüft nach DIN 50021 im Salzsprühstest
- hoher Zinkanteil (99%)
- hohe Ablaufsicherheit
- hohe Abriebfestigkeit
- schnell staubtrocken (5 Minuten)
- schnell griffest (10 Minuten)

Anwendungsbereich:

- Eisen- und Stahloberflächen
- Schweißnähte und beschädigte Metalloberflächen
- Karosserieteile
- Auspuffanlagen

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320009



Zinkspray hell Alu 400ml

Silbergrauer Metallschutzlack auf Basis von hochreinem Zinkmetallpulver. Für erstklassigen Korrosionsschutz und optimale Metalloberflächenoptik. Geprüft nach DIN 50021.

Eigenschaften:

- hervorragender Korrosionsschutz
- geprüft nach DIN 50021 im Salzsprühtest
- hoher Zinkanteil (99%)
- hohe Ablaufsicherheit
- hohe Abriebfestigkeit
- schnell staubtrocken (5 Minuten)
- schnell griffest (10 Minuten)

Anwendungsbereich:

- Eisen- und Stahloberflächen
- Schweißnähte und beschädigte Metalloberflächen
- Karosserieteile
- Auspuffanlagen

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320125



Schweißtrennspray 500ml

Nicht brennbares Spezialmittel für die Schweißtechnik. Silikonfrei als wässrige Emulsion. Sorgt für optimale Aschebildung zwischen dem Werkstück und Schweißspritzern.

Eigenschaften:

- verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen
- bietet einen lückenlosen Schutz beim Schweißvorgang
- macht eine Nachreinigung der Werkstücke überflüssig
- zur Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen
- schützt es das zu schweißende Werkstück vor Spritzereinwirkung
- eine Nachbehandlung der Werkstücke ist ohne besondere Reinigung möglich

Anwendungsbereich:

- Aluminium
- Baustahl
- Buntmetalle
- rostfreie Stähle
- Schweißbrennerdüsen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320116



Lecksuchspray 500ml

Biologisch abbaubarer Prüfschaum zum Auffinden von undichten Stellen, Mikroleckagen und Haarrissen. Geeignet für alle unter Druck stehenden Stellen an Rohrleitungen (Druckluft, Sauerstoff, Brenngase), Druckbehältern, Kompressoranlagen, Druckluft Bremsanlagen und Schweißgeräten, sowie undichten Stellen an Reifen und Schläuchen.

Eigenschaften:

- geeignet für alle unter Druck stehenden Stellen
- frostsicher bis -16°C
- biologisch abbaubar

Anwendungsbereich:

- Mikroleckagen, Haarrisse und undichte Stellen an unter Druck stehenden Bauteilen
- Rohrleitungen (Druckluft, Sauerstoff, Brenngase)
- Druckbehälter
- Kompressoren
- Druckluft-Bremsanlagen
- Schweißgeräte
- Klimaanlage

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320121



Kältespray 500ml

Vielseitig einsetzbares Produkt mit nicht brennbarer Treibgase. Zur lokalen Abkühlung bis ca. 50°C innerhalb weniger Sekunden. Geeignet für Wartungs- und Einstellarbeiten, sowie zur Fehlersuche im elektrischen Bereich.

Eigenschaften:

- ermöglicht sofortige Abkühlung bis ca. -50°C
- elektrisch nicht leitend
- nicht aggressiv
- schnelles, zeitsparendes Abkühlen von Kaltstarteinrichtungen
- sofortige Kaltanzeige nach dem Abschalten eines Gerätes
- mit besonders umweltfreundlichem Treibgas abgefüllt

Anwendungsgebiet:

- ermöglicht leichtes Einfügen von Kugellagern, Buchsen, Wellen usw. in engste Passungen
- zur Entfernung von hartnäckigen Verklebungen durch Kaugummi auf Stein, Teppich, Stoff und Kunststoff

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320119



Starthilfespray 400ml

Kaltstarter für alle Diesel- und Benzinmotoren, schont Batterie und Motor, bietet einen sicheren Kaltstart auch bei tiefen Temperaturen. Wirtschaftlich in der Anwendung, leichter und schonender Zündvorgang.

Hilft selbst bei extremen Wintertemperaturen, Ihr Fahrzeug zu starten, ohne dass die Batterie überbeansprucht wird.

Anwendung: GRANIT Starthilfespray direkt in den Luftfilter oder die Saugleitung sprühen und möglichst gleichzeitig den Motor starten.

Eigenschaften:

- sorgt für das Anspringen des Motors, auch bei tiefen Temperaturen, feuchter Witterung oder nach längerem Stillstand
- leichter und schonender Zündvorgang
- sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- verhindert Vergaservereisung

Anwendungsbereich:

- Traktoren, Baumaschinen, Motorsägen, Rasenmäher, Gabelstapler, Bootsmotoren, Pumpen und sonstige Aggregate in Industrieanlagen
- Kraftfahrzeugmotoren (PKW, LKW, Busse, Motorräder)

Gebinde: 400 ml

Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320004



Bremsenreiniger

Lösungsmittelreiniger für Wartungs-, Reparatur- und Montagearbeiten im handwerklichen Bereich. Entfernt und löst öligen Schmutz, Fett und Silikon an Bremscheiben, Kupplungsteilen, Getriebeteilen, Seilen, Werkzeugteilen, etc.. Abriebstaub wird gebunden und abgeschwemmt. Für Land- und Baumaschinen, Stapler, Fahrzeuge/Maschinen allgemein.

Eigenschaften:

- entfernt Öl, Fett, Harz und Silikon
- bindet und schwemmt Abriebstaub ab
- lüftet schnell ab
- hoher Spraydruck für optimierte Reinigungswirkung auch an schwer zugänglichen Stellen

Anwendungsbereich:

- Wartung
- Reparatur
- Montage
- Verfettungen
- Verharzungen



Best.-Nr.	Gebinde	Kartoninhalt	VE
320320001	600 ml Spraydose	12	1
320320024	5 Liter Kanister		1
320320081	20 Liter Metall Kanister		1
320320038	30 Liter Kanister		1
320320070	60 Liter Fass		1

Reifendichtgel

Faserfreies Reifendichtmittel, dass alle herkömmlichen auf Fasern basierenden Dichtungsmittel in Wirkungsweise und Leistung übertrifft. Dieses Reifendichtmittel ist kein Kleber, sondern eine wasserlösliche Flüssigkeit mit recycelten Gummipartikeln.

Eigenschaften:

- faserfreies Reifendichtmittel
- wasserlösliche Flüssigkeit mit recycelten Gummipartikeln
- mechanisches Abdichten von Einstichen und Undichtigkeiten zwischen Reifen und Felge
- wirksam für die gesamte Lebensdauer des Reifens
- dichtet Löcher mit Durchmesser bis zu 12 mm ab (abhängig von der Reifenstabilität)
- hilft, Stand- und Ausfallzeiten zu verhindern
- wiederverwendbar
- Anwendbar bis -40°C
- ungiftig
- nicht klebend
- mit Wasser abwaschbar

Anwendungsbereich:

- Landwirtschaftliche Geräte (Traktoren, Anhänger, Mährescher, Ladewagen, usw.)
- LKW
- Baumaschinen
- Forstmaschinen
- Gabelstapler
- Rasenmäher
- Fahrräder
- Alle Reifen die mit Luft befüllt sind



Best.-Nr.	Gebinde	VE
50010002	1 Liter	1
50010001	25 Liter	1

Einfüllpumpe

zum Befüllen des 25-Liter-Reifendichtgel-Kanisters

- Förderleistung 200 ml pro Hub
- zum Befüllen des 25-Liter-Reifendichtgel-Kanisters Best.-Nr. 50010001
- nach Anwendung mit klarem Wasser ausspülen

Best.-Nr. 50030008



Bremsenreiniger

BLACK EDITION

Reiniger für Wartungs-, Reparatur- und Montagearbeiten im handwerklichen Bereich. Entfernt und löst öligen Schmutz, Fett und Silikon an Bremscheiben, Kupplungsteilen, Getriebeteilen, Seilen, Werkzeugteilen, etc.

Eigenschaften:

- entfernt Öl, Fett, Harz und Silikon
- bindet und schwemmt Abriebstaub ab
- hoher Spraydruck für optimierte Reinigungswirkung auch an schwer zugänglichen Stellen
- reduziertes Brand- und Brandfolgenrisiko
- untere Explosionsgrenze >1,5 Vol. %
- mit Aceton

enthält Aceton

ECO-Features:

- frei von Mikroplastik
- frei von Fluorverbindungen
- frei von allergenen Duftstoffen
- frei von n-hexan
- komprimiertes Treibgas CO2

Anwendungsbereich:

- Wartung
- Reparatur
- Montage
- Verfettungen und Verharzungen



Best.-Nr.	Gebinde	Kartoninhalt	VE
11014956	500 ml Spraydose	12	1
11204977	5 Liter Kanister		1
11255635	20 Liter Kanister		1
11157691	60 Liter Fass		1

Agrar- und Industriereiniger 500ml

Flüchtiger Universalreiniger und Schnellentfetter auf Kohlenwasserstoff-Alkoholbasis

Eigenschaften:

- optimale Reinigungswirkung bei Verfettungen und Verharzungen
- reinigt rückstandsfrei
- schützt gegen sofortiges Nachrosten, verlängerte Wirkungsdauer durch mittlere Verdunstungszahl

Anwendungsbereich:

- zur Wartung, Reparatur und Montage bei extremen Verfettungen und Verharzungen
- zum Entfetten und Aktivieren von Teilen vor dem Verkleben und Lackieren
- ideal zur rückstandsfreien Reinigung

Gebinde: 500 ml

Best.-Nr. 320320123



Reinigungskonzentrat „GRANIT 6000“

Glanz-Sprüh-Reinigungskonzentrat mit Abperleffekt für Ihren landwirtschaftlichen Betrieb. Zum schnellen, gründlichen Reinigen von Nutzfahrzeugen und Anlagen aller Art.

Eigenschaften:

Geeignet für alle anfallenden Verschmutzungen im landwirtschaftlichen Bereichen.

Entfernt gründlich und schnell:

- Mais- und Gräserückstände
- Öle und Fette
- Eiweis- und Stärkeverschmutzungen
- Gülle- und Urinrückstände
- Algen u. Grünspan

Stark auch bei allgemeinen Alltags- und Umweltverschmutzungen, sowie Fette, Öle, Verkrustungen, Rußpartikel und Bremsstaub.

Ideal als Intensivreiniger bei groben Verunreinigungen.

Entfernt mühelos Hydraulik- und Motoröle.

Materialschonend und aluminiumverträglich.

Auch geeignet für empfindliche Oberflächen und Werkstücke (lackierte Flächen, Kupfer, etc.).

Demulgierend und somit für Ölabscheider geeignet.

Anwendungsbereich:

- Landwirtschaftliche Maschinen (Traktoren, Zugmaschinen, selbstfahrende Erntemaschinen)
- Stall und Melkstand
- Trailer und Nutzfahrzeuge
- Lade- und Häckseltransportwagen
- Güllefässer

Anwendung:

Vormischen, mit Sprühgerät aufsprühen, Haftschaum einwirken lassen und nachspülen.

Empfohlene Dosierung:

Je nach Verschmutzungsgrad 3-10% (1:30-1:10)

Sicherheit:

Dieses Produkt ist auf Grund uns vorliegender Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind jedoch zu beachten.



Reifenpflege-Schaum 600ml

Reifenschaum zur optischen Aufbereitung beanspruchter Reifen. Reinigt, pflegt und schützt die Reifenflanken. Durch speziellen Antistatik-Effekt wird die Wiederverschmutzung verzögert.

Eigenschaften:

- optische Aufwertung durch Farbauffrischung
- seidenmatter Glanzeffekt
- schützt vor Wiederverschmutzung
- reinigt und pflegt die Reifen
- für alle Reifentypen geeignet

Anwendungsbereich:

- beanspruchte Fahrzeugreifen
- Gummi- und Kunststoffteile

Gebinde: 600 ml

Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320103



Best.-Nr.	Gebinde	VE
12403315	5 Liter	1
12366545	10 Liter	1
12347843	30 Liter	1
12347844	200 Liter	1

Felgenreiniger 1l

Zur schonenden Entfernung von hartnäckigen Verschmutzungen wie Bremsstaub und anderen Straßenverschmutzungen von Stahl- und Aluminiumfelgen.

Eigenschaften:

- hervorragende Reinigungsleistung, gute Materialverträglichkeit mit allen an Felgen verbauten Materialien
- keine Korrosion an Radschrauben und Stahlteilen

Anwendungsbereich:

Zum Entfernen von Verschmutzungen an Alufelgen, Stahlfelgen und Kunststoffradkappen.

Gebinde: 1 Liter

Best.-Nr. 320320138



Scheibenschaum 600ml

Aktivschaum-Reinigungsspray mit hervorragender Netz- und Reinigungswirkung. Der Aktivschaum gelangt auch an schwer zugängliche Stellen und ermöglicht eine bequeme, sparsame, schnelle und streifenfreie Reinigung.

Eigenschaften:

- streifenfreie Reinigung durch Spezialtenside
- hervorragender Netz- und Reinigungswirkung
- löst Straßenstaub- und Insektenverschmutzung
- löst Nikotinbeläge und Silikonrückstände
- sparsam in der Anwendung
- gute Materialverträglichkeit gegenüber Lacken, Gummi und Kunststoffen

Anwendungsbereich:

- Glasflächen
- Kunststoffoberflächen
- Polster

Gebinde: 600 ml

Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320007



Polsterschaumreiniger 500ml

Wässriger Polsterschaumreiniger für hartnäckige Verschmutzungen mit sehr guter Reinigungswirkung. Universell einsetzbar. Phosphatfrei.

Eigenschaften:

- sehr gute Reinigungswirkung bei hartnäckigen Verschmutzungen wie Kaffee, Ketchup, Cola, etc.
- reinigt schonend und wirkt farbauffrischend
- hinterlässt keine sichtbaren Rückstände
- beseitigt Gerüche und hinterlässt einen angenehmen Duft
- für vielfältigste Polsterarten geeignet, wie Polsterstoffe, Velourspolster, Dachhimmel und Vinylverkleidungen

Anwendungsbereich:

- Velourspolster im Haushalt
- alle gängigen Polsterarten in Fahrzeugen
- Dachhimmel
- Vinylverkleidungen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320117



Klimaspray 100ml

Schnelle und effiziente Geruchs-beseitigung im Fahrzeuginnenraum.

Eigenschaften:

- beseitigt zuverlässig unangenehme Gerüche
- hinterlässt angenehm frischen Duft
- schwer zugängliche Stellen werden optimal erreicht durch die feine Wirkstoffverteilung
- hinterlässt keine Rückstände

Anwendungsbereich:

- Fahrzeuge mit Klimaanlage bzw. Lüftungssystemen
- Aufbereitung Gebrauchtfahrzeuge

Gebinde: 100 ml

Best.-Nr. 320320104



Harzlöser 500ml

Alkalisches Hochleistungs-spray zur Entfernung von starken Verharzungen und groben Verschmutzungen (Harze, Bitumen, Teer, Verklebungen, Verkrustungen, Eingebrauntes/Eingetrocknetes).

Eigenschaften:

- entwickelt zur mühelosen Reinigung von starken Verharzungen und groben Verschmutzungen
- wirkungsvoll mit hoher Reinigungskraft
- materialschonend, ideal für Metalle, Kunststoff und lackierte Oberflächen

Anwendungsbereich:

- Garten-, Land- und Forstwirtschaftliche Geräte
- Motorsägen (Schneidgarnitur: Sägekette, Schwert)
- Sägeblätter, Schneidwerkzeuge (Heckenschere, Motorsense, Rasenmäher)
- Werkzeug- und Maschinengehäuse
- Holzverarbeitung (Harvester, Kreissäge, Hobel)

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320122



Cockpitspray 400ml

Vollsynthetisches, hochtemperaturbeständiges, silikonfreies Cockpit-Pflegespray mit antistatischer Wirkung. Besonders anwenderfreundlich und sicher im Handling. Verringert Verschleiß und beseitigt unangenehme Quietschgeräusche.

Eigenschaften:

- pflegt und schützt Kunststoff und Gummi
- nicht schmutzender, nicht fettender und vollsynthetischer Pflege- und Gleitfilm
- silikonfrei
- beseitigt Knarr- und Quietschgeräusche
- hohe Pflegeleistung und dauerhafter Schutz
- verdrängt Nässe und Feuchtigkeit
- verhindert Gummi-Einfrieren
- verharzt nicht und verklebt nicht
- wirkt antistatisch und schützt vor UV-Strahlen

Anwendungsbereich:

- Kunststoff- und Gummiteile
- schwergängige Sicherheitsgurte
- Dichtungen
- schwergängige Fensterführungen

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320014



Etikettenentferner 500ml

Hochleistungsreiniger für Industrieanwendungen. Für Wartung, Reparatur und Montagearbeiten.

Eigenschaften:

- entfernt Etiketten, Klebstoffe, Schutzkonservierungen und starke Verschmutzungen
- sehr stark reinigend und lösend auch bei hartnäckigen Verschmutzungen
- sehr gute Materialverträglichkeit, da acetonefrei
- unlackierte Oberflächen werden nicht angegriffen
- niedrige Verdunstungszahl
- ohne allergieauslösende Terpene
- Vorreinigung bei Verklebungen

Anwendungsbereich:

- Klebebandreste
- Markierungsfarben
- Schutzkonservierungen
- Fett- und Öl-Verschmutzungen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320137



Kleb- und Dichtstoffentferner 500ml

Speziallöser zur Entfernung von Dichtungs- und Klebstoffresten. Durch ausgezeichnete Haftfähigkeit auch besonders gut geeignet für senkrechte Flächen.

Eigenschaften:

- löst und entfernt Dichtungs- und Klebstoffreste
- erleichtert das Entfernen von Ölen, Fetten, Harze, Farben, Lacken und Teer
- ausgezeichnete Haftung auch an senkrechten Flächen
- schonet die Oberfläche der Werkstücke durch geringere mechanische Bearbeitung

Anwendungsbereich:

- Ölwanne
- Ventildeckel
- Krümmern
- Zylinderköpfen
- Metallflanschen
- andere metallischen Motorteilen

Gebinde: 500 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320141



Kontaktreiniger 400ml

Elektrokontakt Reiniger für elektrische Kontakte und empfindliche elektronische Bauteile. Entfernt Fett, Öl und Verschmutzungen an metallischen Kontaktflächen.

Eigenschaften:

- zur Entfernung von Fett, Öl und Verschmutzungen an metallischen Kontaktflächen
- schnelle und rückstandsfreie Verdunstung
- feuchtigkeitsverdrängend
- auch zur Reinigung an schwer zugänglichen Stellen

Anwendungsbereich:

Zur Anwendung an elektronischen Kontakten, Batteriepolen, Masseverbindungen, Steckverbindungen usw.

Gebinde: 400 ml
Kartoninhalt: 12

Best.-Nr. 320320127



Kühlerdichtung 1000ml

Sichert Kühlkreislauf und Brennraum gegen Undichtigkeiten, dauerhafte Abdichtung von Haarrissen und Leckagen, vermeidet Dichtungsschwitzen und Kühlwasserverlust.

Anwendungsbereich:

Bei durchschwitzenen Kopfdichtungen, undichten Schlauchanschlüssen und Haarrissen im Kühler, Zylinderkopf oder Motorblock.

Anwendung:

- Heizungsventil öffnen
- Motor soll Betriebstemperatur haben. Dose schütteln und Inhalt bei laufendem Motor in den Kühlkreislauf einfüllen
- Kühlwasser ergänzen
- nach dem Einfüllen Motor mind. 10 Min. weiter laufen lassen oder Probefahrt machen
- Kühlwasserstand, Luftfreiheit und Dichtigkeit des Systems überprüfen
- ausreichend für bis zu 33 Liter
- verträglich mit Frostschutzmitteln und Kühlflüssigkeiten
- auch für geschlossene Kühlsysteme geeignet
- neutral gegen Gummi, Kunststoffe, Leicht- und Buntmetalle
- bei Vorhandensein von Filtern im Kühlsystem darf keine Kühlerdichtung eingesetzt werden

Gebinde: 1000 ml

Best.-Nr. 320320005



Kühlerreiniger 1000ml

Reinigungskonzentrat zur schnellen und einfachen Reinigung des Kühl- und Heizsystems. Löst und bindet öl- und fetthaltige Rückstände. Unterwandert und beseitigt Schlamm- und Korrosionsablagerungen.

Anwendungsbereich:

- bei allen Kühlerreparaturen zur Behebung von verminderter Kühlleistung
- bei Ablagerungen im Kühlkreislauf
- beim Wechsel der Kühlflüssigkeit
- zur Reinigung nach Motorreparaturen (Öl im Kühlsystem)

Anwendung:

Verunreinigtes Kühlmittel vor der Reinigung ablassen und Frischwasser auffüllen. Kühlerreiniger auffüllen und Motor auf Betriebstemperatur ca. 30 min. laufen lassen. Verunreinigte Mischung ablassen – bei starken Verschmutzungen gegebenenfalls Behandlung wiederholen. Kühlkreislauf mit klarem Wasser nachspülen. Nach Reinigung das Kühlsystem neu befüllen, entlüften und auf Dichtigkeit überprüfen. Ausreichend bis ca. 40 Liter Kühlwasser.

Gebinde: 1000 ml

Best.-Nr. 320320108



Motoröl-Additiv 950ml

Additivpaket zur Leistungssteigerung von Motorölen mit neuartiger Verschleißschutzformel. Stabilisiert den Schmierfilm auch unter Extrembelastung. Ergänzt teilverbrauchte Motoröl-Wirkstoffe bis zur vollen Frischöl-Leistung.

Anwendungsbereich:

- reduziert den Reibungswiderstand durch die OMC2-Formel
- löst verharzte Kolbenringe
- schützt vor Korrosion
- neutralisiert aggressive Verbrennungssäuren
- reduziert reibungsbedingten Verschleiß
- verbessert den Einlauf von Motorkomponenten im Ölkreislauf

Anwendung:

Dem Motoröl zugeben. (maximal 10% der Motorölfüllmenge). 950ml sind ausreichend bis 14 Liter Motoröl.

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320110



Motoröl-Leckstopp 950ml

Spezielles Additivpaket für Motoröl. Reduziert den Ölverbrauch und verringert die Gefahr von Ölverlust.

Anwendung:

Den Motor auf Betriebstemperatur bringen und den Inhalt dem Motoröl hinzufügen. Anschließend den Motor 10 Minuten lang im Leerlauf laufen lassen. 950ml sind ausreichend für 14 Liter Motoröl. Dosierung von 20% der Motorölfüllmenge nicht überschreiten.

Anwendungsbereich:

- bei Ölverbrauch der über Kolbenringe und Ventileführungen entsteht
- bei Motorölleckagen an Diesel- und Benzinmotoren
- vorbeugend bei erschwerten Einsatzbedingungen die zum Viskositätsabfall des Motoröls führen können
- vorbeugend bei langen Motorölwechsel-Intervallen

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320109



Motorinnenreiniger 950ml

Hochwirksames Reinigungskonzentrat für Benzin- und Dieselmotoren. Wirksame Ablösung und Dispergierung von allen löslichen Schmutz- und Schlammablagerungen. Beugt einer schnellen Verschmutzung des Frischöls vor.

Anwendung:

Das Produkt dem betriebswarmen Motor vor dem Ölwechsel zugeben. Mindest- und Maximalölstand darf nicht unterschritten bzw. überschritten werden. Motor maximal 20 Minuten im Stand mit Leerlaufdrehzahl laufen lassen. Danach sofort Öl und Filterwechsel durchführen. 950ml sind ausreichend für ca. 10 Liter Motoröl.

Anwendungsbereich:

- bei Ölschlammablagerungen
- bei Kompressionsverlust im Bereich der Kolbenringe
- bei Hydrostößelklappern
- beim Ölwechsel, damit das neue Motoröl nicht durch Reste des Altöls kontaminiert wird
- geeignet für Benzin- und Dieselmotoren

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320111



Diesel Additiv 950ml

Verbessert die Zündfähigkeit von Dieseldieselkraftstoff und Heizöl. Reinigt Dieselsystem und Brennraum. Schützt vor Verschleiß und Korrosion. Erlaubt eine saubere Verbrennung auch bei Minustemperaturen.

Anwendung:

Vor dem Tanken und vor Kälteeinbruch dem Tank begeben. Bei ca. +5 bis +8°C begeben, um die Leistung zu gewährleisten! 1 Liter Zusatz auf 1000 Liter Dieseldieselkraftstoff und Heizöl.

Eigenschaften:

- reinigt das Kraftstoff- und Einspritzsystem von Dieselmotoren
- Kraftstoffersparnis durch exakte Einspritzung und Vernebelung des Dieseldieselkraftstoffs
- schützt vor Verschleiß und Korrosion
- verbessert die Zündfähigkeit von Dieseldieselkraftstoff und Heizöl
- erlaubt eine saubere Verbrennung auch bei Minustemperaturen

Anwendungsbereich:

- für alle Dieselmotoren
- vorbeugend bei jeder Inspektion
- für alle Dieseldieselkraftstoffe, Sommer- und Winterdiesel
- Heizöl
- geeignet für moderne Common-Rail Einspritzsysteme und Pumpe-Düse Einspritzsysteme

Gebinde: 950 ml

Kartoninhalt: 6

Best.-Nr. 320320013



Super Diesel Additiv 950ml

Hochleistungsadditiv für alle Dieselmotoren. Reinigt und schützt alle Komponenten in Kontakt mit Kraftstoff. Sichert einen technisch sicheren und ökonomischen Betrieb.

Eigenschaften:

- für alle Dieselmotoren geeignet
- Verringert die CO₂- und HC-Emissionen
- reinigt Dieselsystem und Brennraum
- hält Einspritzsystem sauber
- schützt vor Verschleiß und Korrosion
- erhöht Schmierwirkung bei schwefelarmen Kraftstoff
- verbessert die Zündfähigkeit
- wirksam gegen das Wachstum und die Ausbreitung von Mikroorganismen im Kraftstofftank
- vorbeugend bei jeder Inspektion
- für alle Dieseldieselkraftstoffe (Sommer und Winterdiesel)
- geeignet für moderne Common-Rail- und Pumpe-Düse-Systeme

Anwendungsbereich:

- für alle Agrar-, LKW- und PKW Dieselmotoren
- vorbeugend bei jeder Inspektion
- für alle Dieseldieselkraftstoffe, Sommer- und Winterdiesel
- geeignet für moderne Common-Rail und Pumpe-Düse Einspritzsysteme

Anwendung:

Dosierinhalt dem Tank begeben. 950ml sind ausreichend für bis 250 Liter Diesel. Die Kraftstoffmenge sollte mindestens dem Reservevolumen entsprechen.

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320112



Winterdiesel Additiv 950ml

Spezieller Winter System-Wirkstoff mit Wirkstoffkombination zur Verbesserung des Kaltstartverhaltens von Diesel-Fahrzeugen. Der System-Wirkstoff wirkt sich positiv auf Abgasverhalten und Verbrennungsgeräusche aus.

Eigenschaften:

- Fließverbesserer für Heizöl, Diesel und Superdiesel
- verhindert Übergangsprobleme von Sommer- auf Winterdieselbetrieb
- hält Diesel und Heizöl bei Kälte betriebsfähig
- vermeidet Mischungen mit Benzin bzw. Petroleum
- erhöht die Cetanzahl
- verhindert das Versulzen des Diesels und Verstopfen der Kraftstoffleitungen und Filter

Anwendungsbereich:

- alle Dieselmotoren im Fahrzeug- und Anlagenbereich
- zur Vermeidung von Kaltstart- und Kaltlaufproblemen, auch bei extremer Kälte
- für alle Heizöltanks

Anwendung:

Vor Erreichen der 0 °C Grenze vor dem Tanken dem Tank zugeben

Dosierung: Verbesserung des Kälteschutzes um:

1 : 1000 = -3 °C

1 : 500 = -6 °C

1 : 200 = -12 °C

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320107



Sprühkleber

Filmbildender Klebstoff mit hoher Klebekraft
Klebt Gewebe, Schaumstoff, Leder, Papier, Pappe, Bespannungen
aus Kunststoff, Vinyl, Dämmmatten und Gummi.
Präzise Anwendung durch verstellbaren Sprühstrahl.

Eigenschaften:

- starke Haftwirkung
- schnelle Trocknung
- beständig gegen Wasser und Benzin
- Gebrauchstemperatur -30°C bis +80°C, kurzfristig (bis 1 Std.) +100°C
- gleichmäßiges Sprühbild

Anwendungsbereich:

- Papier, Karton
- Metallfolien
- Leder
- Gummi
- Gewebe, Filz, Stoffe
- Kunststoffe
- Styropor

Gebinde: 400 ml

Best.-Nr. 320320135



Sekundenkleber

Transparenter, hochwertiger Sekundenklebstoff für verschiedene
Materialien mit einfacher Spaltüberbrückung.

Eigenschaften:

- mittelviskos (ca. 50-100 mPa.s)
- Handfestigkeit: 8 - 20 Sekunden
- Handfestigkeit Aluminium: 5-15 Sekunden
- Handfestigkeit Gummi: 5-10 Sekunden
- Endfestigkeit: nach 24h
- max. Spaltfüllvermögen: 0,10 mm
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +80°C
- Farbe: transparent

Anwendungsbereich:

Werkstoff	geeignet
Metall	++
Kunststoff	++
Gummi	++
EPDM-Elastomere	+
Glas/Keramik	+
Leder	+
Holz	---

+ geeignet ++ bevorzugt geeignet

Gebinde: 20 g

Best.-Nr. 320320098



Montagekleber weiß

Hochwertiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von MS-Polymer

Eigenschaften:

- mit sofortiger Anfangshaftung
- frei von Isocyanat und Silikon
- überlackier- und überstreichbar
- schleiffähig, geruchslos
- dauerelastisch und universell einsetzbar
- verwendbar für schwere Werkstoffe
- pilzhemmend

Anwendungsbereich:

Blechverarbeitung, Karosserie, Apparatebau, Fahrzeugbau, Klimatechnik,
Dachdeckerhandwerk (Bitumen verträglich), Yacht/Bootsbau und Fensterbau.
Verklebung von Stein, Beton, Spiegel, Naturstein, Gips, Polycarbonat, PSPU, PVC,
Kunststoff, Kupfer, Blei, Zink, Aluminium, Stahl, Holz und Glas. GRANIT
Montagekleber ist silikonfrei. Ein Klebstoff, welcher eine noch nie da gewesene
Anfangshaftung aufweist. Mit GRANIT Montagekleber ist es möglich auch schwere
Teile wie z.B. Steine, Holz, Fliesen und Metalle zu verkleben, wo herkömmliche
Klebstoffe nachgeben und abrutschen

Anwendungsbeispiele:

Verklebung von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander. Einsetzbar in
Bereichen, wo Silikon nicht zu verarbeiten ist. Es ist möglich,
auch schwere Teile wie Steine, Holz, Fliesen und Metalle an
Decken und Wänden zu verkleben, wo herkömmliche Klebstoffe
nachgeben und abrutschen.

Gebinde: 310 ml

Best.-Nr. 320320097



Schraubensicherung

Hochwertige Schraubensicherung zur vibrations- und stoßfesten
Sicherung von quer- und axialbelasteten Gewindeverbindungen
aller Art. Erfüllt höchste Ansprüche an die Belastbarkeit einer Schraubverbindung.
Der Klebstoff stellt einen Stoffschluß her und dient gleichzeitig als Dichtung des
Gewindespaltens und schützt optimal vor Korrosion.

Eigenschaften:

- vibrationsbeständig
- einkomponentig - sauber und einfach aufzutragen
- für alle Gewindearten und -formen geeignet
- dichtet zugleich im Gewinde
- Schraubensicherung ist ein 1-Komponentiger Klebstoff welcher mit
Metallkontakt unter Luftabschluss aushärtet
- Schraubensicherung klebt, dichtet und sichert Schraubverbindungen, Fügeteile,
Lager und Rohrverbindungen einfach, sicher und dauerhaft
- Schraubensicherung ersetzt herkömmliche Befestigungsmethoden wie Splinte,
Federringe und Scheiben



Best.-Nr.	Ausführung	Gebinde	VE
320320075	mittelfest - hochviskos - demontierbar	24 g	1
320320076	mittelfest - hochviskos - demontierbar	50 g	1
320320077	hochfest - mittelviskos - schwer demontierbar	24 g	1
320320078	hochfest - mittelviskos - schwer demontierbar	50 g	1

Silikon Dichtmasse

GRANIT Silikon-Dichtmasse ist ein hochwertiges, neutral-vernetzendes Silikon, das beständig ist gegen Witterungseinflüsse, Vibrationen, Feuchtigkeit und hohe Temperaturen. Das Silikon ist nach 24 Stunden ausvulkanisiert und dann belastbar.

Eigenschaften:

- Temperaturbeständig -50°C bis +260°C
- raumtemperaturvulkanisierend
- hochwertige Silikon-Dichtmasse
- pilzhemmend
- dauerelastisch
- nicht überlackierbar
- gute Medienbeständigkeit
- ausgezeichnete Kälte-, Hitze- und Alterungsbeständigkeit mit einem ausgedehnten Anwendungsspektrum
- auf vielen Untergründen anwendbar
- hohe Viskosität

Anwendungsbereich:

Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckel, Ölwannen und Ölpumpen, Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Flansche sowie Tanks und Behälter.

Gebinde: 200 ml Automatik-Kartusche

Farbe: schwarz

Best.-Nr. 320320105



Silikon Dichtmasse

GRANIT Silikon-Dichtmasse ist ein hochwertiges, neutral-vernetzendes Silikon, das beständig ist gegen Witterungseinflüsse, Vibrationen, Feuchtigkeit und hohe Temperaturen. Das Silikon ist nach 24 Stunden ausvulkanisiert und dann belastbar.

Eigenschaften:

- Temperaturbeständig -50°C bis +260°C
- raumtemperaturvulkanisierend
- hochwertige Silikon-Dichtmasse
- pilzhemmend
- dauerelastisch
- nicht überlackierbar
- gute Medienbeständigkeit
- ausgezeichnete Kälte-, Hitze- und Alterungsbeständigkeit mit einem ausgedehnten Anwendungsspektrum
- auf vielen Untergründen anwendbar
- hohe Viskosität

Anwendungsbereich:

Getriebe-, Ventil- und Gehäusedeckel, Ölwannen und Ölpumpen, Wasserpumpen, Getrieben und Achsen, Flansche sowie Tanks und Behälter.

Farbe: schwarz

Gebinde: 310 ml

Best.-Nr. 320320096



GRANIT Kühlerfrostschutz P11

GRANIT Kühlerfrostschutz P11 ist ein amin-, phosphat-, nitrit- und boratfreies Kühlerschutzmittel-Konzentrat auf Basis von Ethylenglykol (MEG) mit einem auf OAT-Technologie basierenden Additivpaket. Einsatz in Kühlwassersystemen von Verbrennungsmotoren und auch für Almotoren geeignet.

Eigenschaften:

- ausgezeichneter Korrosionsschutz und Frostschutz
- gute Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien
- hartwasserstabil
- Kosteneffizienz
- Schutz vor Überhitzungen

Farbe: blau

Mischungsverhältnis Frostschutz:

- 1/2 Frostschutz : 1/2 Wasser = -37 °C
- 2/5 Frostschutz : 3/5 Wasser = -27 °C
- 1/3 Frostschutz : 2/3 Wasser = -18 °C

Spezifikation:

Mercedes-Benz 325.0, MAN 324 NF, Volkswagen TL 774-C (G11)

Klassifikationen:

ASTM D 3306, ASTM D 4985, BS 6580:2010, AFNOR N FR 15-601



Kühlerfrostschutz RM 50/50

Das Kühlerfrostschutzmittel RM 50:50 ist ein fertigmischter nitrit-, amin- und phosphatfreier Kühlerfrostschutz auf Basis von Ethylenglykol mit einem auf moderner Inhibitoren-Technologie basierendem Additivpaket für Temperaturen bis -37°C. Es ist auch für Almotoren geeignet. Es wurde mit qualitativ hochwertigem Ansetzwasser (demineralisiertes Wasser) vorgemischt.

Eigenschaften:

- Fertigmisch mit 50 % Kühlerschutzkonzentrat und 50 % demineralisiertem Wasser
- für Temperaturen bis -37°C
- ausgezeichneter Korrosionsschutz und Frostschutz
- gute Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien
- hartwasserstabil
- Kosteneffizienz
- Schutz vor Überhitzungen

Farbe: blau

Spezifikationen:

MAN 324 NF, Mercedes-Benz 326.0, Volkswagen TL 774-C (G11)

Klassifikationen:

AFNOR N FR 15-601, ASTM D 3306, ASTM D 4985, BS 6580:2010

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210RM5050 GEB20



Best.-Nr.	Gebinde	VE
12220391	1,5 Liter	1
12262506	5 Liter	1
12216788	20 Liter	1
12136084	60 Liter	1
12258634	200 Liter	1

Kühlerfrostschutz silikatfrei P12+

GRANIT Kühlerfrostschutz - Silikatfrei P12+ ist ein silikat-, nitrit-, amin-, borat- und phosphatfreier Kühlerschutzmittel-Konzentrat auf Basis von Ethylenglykol mit einem auf OAT-Technologie basierendem Additivpaket. Es ist insbesondere auch für Alumatoren geeignet und lässt Wechselintervall von bis zu maximal fünf Jahren zu.

Eigenschaften:

- hervorragender Langzeit- Korrosionsschutz
- optimale Dichtungs- und Gummiverträglichkeit
- optimale Hartwasserstabilität
- optimale Wärmeübertragung
- optimale Wirtschaftlichkeit durch Langzeitschutz
- optimaler Frostschutz
- optimaler Schutz vor Überhitzung
- sehr gute Langzeitstabilität

Farbe: rot / violett

Mischungsverhältnis Frostschutz:

- 1/2 Frostschutz : 1/2 Wasser = -37 °C
- 2/5 Frostschutz : 3/5 Wasser = -27 °C
- 1/3 Frostschutz : 2/3 Wasser = -18 °C

Spezifikationen:

DTFR 29C110 (325.3); VW TL 774-D/F (G12+); MAN 324 SNF; DEUTZ DQC CB-14; Ford WSS-97B44-D/E; GM 6277M, B 040 1065; JD H 24 B1 & C1; Renault 41-01-001-D; Volvo Coolant VCS; DAF 74002; Mack 014GS 17004; Cummins CES 14439, CES 14603; Honda >1983, Motorbike; Opel / Vauxhall B 040 1065

Klassifikationen:

AFNOR N FR 15-601, ASTM D 3306, ASTM D 4985, BS 6580:2010, CUNA NC 956-16, FFV Heft R443, JIS K 2234:2018, NATO S-759, Önorm V 5123, SAE J 1034, UNE 26-361 - 88



Best.-Nr.	Gebinde	VE
12220392	1,5 Liter	1
12220440	5 Liter	1
12220159	20 Liter	1
12208995	60 Liter	1
12208996	200 Liter	1

Frostschutzprüfer

- zur schnellen und genauen Überprüfung des Frostschutzmittelgehalts
- für Ethylenglykol (Ethandiol) - Wassermischungen in Kühlkreisläufen (Schlepper, NFZ, PKW, usw.)
- Sichtkontrolle auf Rost und andere Verschmutzungen möglich
- auch einsetzbar bei Umgebungstemperaturen unter 10° C
- Pendelanzeige (bis -43°C/-45°F)

Best.-Nr. 11045408



Frostschutz für Scheibenwaschanlage

GRANIT Frostschutzkonzentrat für Scheibenwaschanlage ist ein frostsicherer, tiefenwirksamer Scheibenreiniger mit hervorragender Waschkraft und guter Materialverträglichkeit. Verhindert das Einfrieren der Scheiben- und Scheinwerfer-Waschanlage. Entfernt mühelos Schmutz im winterlichen Straßenverkehr und gibt klare Sicht.

Eigenschaften:

- schützt die Scheibenwaschanlage vor Vereisung
- reinigt die Fahrzeugscheibe intensiv und bleibt eisfrei
- Fächerdüsen geeignet bei einem Mischungsverhältnis von 1:1

Farbe: blau

Mischungsverhältnis Frostschutz:

- unverdünnt ca. -60 °C
- 2/3 Frostschutz : 1/3 Wasser -30° C
- 1/2 Frostschutz : 1/2 Wasser -20° C



Best.-Nr.	Gebinde	VE
320320003	1 Liter	1
320320012	5 Liter	1
320320132	20 Liter	1
320320041	60 Liter	1
320320082	200 Liter	1

Frostschutz-Konzentrat für Feldspritzen

Schützt Sprühkreisläufe bei niedrigen Temperaturen oder Lagerung über einen langen Zeitraum. Dieses Produkt bietet einen sehr guten Frostschutz und Korrosionsschutz. Das Konzentrat muss verdünnt angewendet werden. Das Gemisch sorgt für eine gute Schmierung. Verhindert Ablagerungen und ein Austrocknen von Gelenken. Kein Verstopfen von Ventilen.

Eigenschaften:

- Frostschutz
- Schutz vor Austrocknung der Dichtungen
- Schutz gegen Korrosion
- verhindert Ablagerungen
- verhilft zu einem optimalen Sprühergebnis

Farbe: rot

Mischungsverhältnis Frostschutz:

- 35% Frostschutz : 65% Wasser = -15°C
- 45% Frostschutz : 55% Wasser = -25°C

Gebinde: 10 Liter

Best.-Nr. 320320084



Scheibenteiser 500ml

Alkoholbasierter Enteiser mit Flüssiggas zur schnellen und wirkungsvollen Befreiung von Eis und Reif. Verzögert die Neubildung von Eis.

Eigenschaften:

- sehr gute Enteisung
- sehr gute Materialverträglichkeit
- schont Kunststoffflächen und Scheibenwischer
- zuverlässiges Sprühverhalten bis -20°C
- verzögert die Neubildung von Eis

Anwendungsbereich:

- eingefrorene Türdichtungen
- vereiste Scheiben
- vereiste Schlösser

Gebinde: 500 ml

Best.-Nr. 320320124



Scheibenteiser 500ml

GRANIT Scheibenteiser ist ein Defroster mit Reinigungswirkung und Schutz vor Wiedervereisung. Er ist geeignet für herkömmliche Glassorten sowie für Polycarbonatscheiben. Er befreit Windschutzscheiben, Außenspiegel und Scheinwerfer bis ca. -30°C gründlich von Raureif und Eis und garantiert eine klare Sicht ohne Streifenbildung. Lacke, Metalle, Kunststoffe und Gummi werden nicht angegriffen.

Gebinde: 500 ml

Best.-Nr. 320320016



Säureprüfer 280 mm

für Batterieflüssigkeit

- einfache Überprüfung des Säuregehaltes der Batterieflüssigkeit
- mit stabilem Kunststoffgehäuse
- mit Ansaugbalg
- Messbereich: 1.10 bis 1.30 g/ml
- Teilung: 0.01g/ml

Best.-Nr. 11039713



Sprühöl hell

GRANIT Sprühöl hell ist ein flüssiges lösemittelfreies Korrosionsschutzmittel ohne Graphit und MoS2 für Kraftfahrzeuge, Landmaschinen und Geräte. Das Produkt bildet einen dünnen öligen Film. Anwendung mit Sprühpistolen, Pinsel und Handsprayer.

Eigenschaften:

- buntmetallverträglich
- guter Korrosionsschutz



Best.-Nr.	Gebinde	VE
2105600203	5 Liter	1
2105660401	20 Liter	1

Winterdiesel Additiv 950ml

Spezieller Winter System-Wirkstoff mit Wirkstoffkombination zur Verbesserung des Kaltstartverhaltens von Diesel-Fahrzeugen. Der System-Wirkstoff wirkt sich positiv auf Abgasverhalten und Verbrennungsgeräusche aus.

Eigenschaften:

- Fließverbesserer für Heizöl, Diesel und Superdiesel
- verhindert Übergangsprobleme von Sommer- auf Winterdieselbetrieb
- hält Diesel und Heizöl bei Kälte betriebsfähig
- vermeidet Mischungen mit Benzin bzw. Petroleum
- erhöht die Cetanzahl
- verhindert das Versulzen des Diesels und Verstopfen der Kraftstoffleitungen und Filter

Anwendungsbereich:

- alle Dieselmotoren im Fahrzeug- und Anlagenbereich
- zur Vermeidung von Kaltstart- und Kaltlaufproblemen
- für alle Heizöltanks

Anwendung:

Vor Erreichen der 0 °C Grenze vor dem Tanken dem Tank zugeben
Dosierung: Verbesserung des Kälteschutzes um:

1 : 1000 = -3 °C

1 : 500 = -6 °C

1 : 200 = -12 °C

Gebinde: 950 ml

Best.-Nr. 320320107



Acryl-Lackspray nach Fabrikat

Hochwertiger Acryl-Lack. Farbtongenaue Lackierungen und Lackausbesserungen kleinerer Flächen. Speziell für Maschinen, Maschinenteile, Werkzeuge, Fahrzeuge aller Art, Geräte, Stahlmöbel und vieles andere.

- hochwertige Acryl-Qualität
- schnelltrocknend
- sehr gute Deckkraft
- farbtongenaue
- ausgezeichnete Haftung
- auf vielen Materialien
- guter Verlauf, glatte Oberfläche
- geeignet für das Lackieren und Reparieren von Objekten im Innen- und Außenbereich
- polierfähige Oberfläche
- wetterfest, lichtecht, UV-beständig
- kratz-, stoß- und schlagfest

Gebinde: 400 ml Spraydose



Best.-Nr.	Farbton	VE	Best.-Nr.	Farbton	VE
27077053	Amazone grün	1	27077093	Husqvarna grau	1
27077008	Amazone orange	1	27077001	IHC hellelfenbein	1
27077006	Atlas orange	1	27077029	IHC weiß	1
12079717	Bergmann grün neu	1	27077015	IHC rot	1
27077049	Case IH rot	1	27077046	JCB gelb	1
27077037	Case IH schwarz matt	1	27077057	John Deere grün	1
27077030	Case IH silber	1	27077038	John Deere schwarz matt	1
11970489	Caterpillar gelb	1	27077047	John Deere gelb	1
27077054	Claas saatengrün	1	11980547	Komatsu gelb	1
27077003	Claas rot	1	27077023	Kramer grün	1
27077061	Claas hellgrau	1	27077042	Krone grün neu	1
27077039	Claas grün	1	27077011	Krone rot	1
27077060	Claas dunkelgrau	1	27077043	Kubota orange	1
27077026	Deutz grün 74 neu	1	27077004	Kuhn rot	1
27077031	Deutz silber	1	27077017	Kuhn rot alt	1
27077019	Deutz schwarzblau	1	27077009	Kverneland rot	1
27077014	Deutz rot	1	27077021	Lemken blau	1
27077025	Deutz grün alt	1	11970270	Liebherr gelb	1
27077055	Deutz grün 06	1	27077010	Massey Ferguson superrot	1
27077024	Deutz grün 05	1	27077032	Massey Ferguson silber	1
27077062	Fendt diamantgrau	1	27077012	Massey Ferguson rot alt	1
27077056	Fendt grün	1	11971185	MB Trac gelbgrün	1
27077059	Fendt grau alt 100	1	11975351	Merlo grün	1
27077016	Fendt rot	1	27077041	New Holland weiß	1
11968788	Fendt grün alt	1	11978137	New Holland gelb neu	1
11979941	Fendt naturegreen	1	27077050	New Holland blau neu	1
27077048	Fiat rotbraun	1	27077018	Pöttinger rot	1
27077007	Fiat orange	1	27077052	Rabe blau	1
27077063	Fiat dunkelbraun	1	27077022	Reisch grün	1
27077040	Fiat diamantweiß	1	27077013	Welger rot	1
27077020	RAL 5008 blau	1	27077005	Zetor rot	1
27077051	Ford blau	1	27077002	Zetor elfenbein	1
27077064	Ford weiß	1	27077058	Zetor schwarz-grün	1
27077082	Hitachi rotororange	1			

Weitere Farbtöne finden Sie in unserem Webshop auf www.granit-parts.com

Acryl-Lackspray RAL Farbtöne

Hochwertiger Acryl-Lack. Farbtongenaue Lackierungen und Lackausbesserungen kleinerer Flächen. Speziell für Maschinen, Maschinenteile, Werkzeuge aller Art, Geräte, Stahlmöbel und vieles andere.

Eigenschaften:

- hochwertige Acryl-Qualität
- schnelltrocknend
- sehr gute Deckkraft
- farbtongenaue
- ausgezeichnete Haftung auf vielen Materialien
- guter Verlauf, glatte Oberfläche
- geeignet für das Lackieren und Reparieren von Objekten im Innen- und Außenbereich
- polierfähige Oberfläche
- wetterfest, lichtecht, UV-beständig
- kratz-, stoß- und schlagfest

Gebinde: 400 ml



Best.-Nr.	Farbton	VE	Best.-Nr.	Farbton	VE
11975350	RAL 1003 signalgelb	1	27077077	RAL 6001 smaragdgrün	1
11969995	RAL 1004 goldgelb	1	27077078	RAL 6002 laubgrün	1
11981532	RAL 1006 maisgelb	1	11971184	RAL 6003 olivgrün	1
27077083	RAL 1007 narzissengelb	1	27077088	RAL 6005 moosgrün	1
11968894	RAL 1013 perlweiß	1	11986708	RAL 6010 grasgrün	1
27077065	RAL 1015 hellelfenbein	1	11978053	RAL 6011 resedagrün	1
11967196	RAL 1018 zinkgelb	1	11982128	RAL 6017 maigrün	1
27077084	RAL 1021 rapsgelb	1	27077079	RAL 6018 gelbgrün	1
11972066	RAL 1028 melonengelb	1	11971572	RAL 6024 verkehrsgrün	1
11983018	RAL 2000 gelborange	1	27077089	RAL 6029 minzgrün	1
27077066	RAL 2002 blutorange	1	11982817	RAL 7001 silbergrau	1
27077067	RAL 2004 reinorange	1	11981238	RAL 7011 eisengrau	1
11971571	RAL 2008 hellrotorange	1	11973063	RAL 7015 schiefergrau	1
27077068	RAL 2009 verkehrsorange	1	27077027	RAL 7016 anthrazitgrau	1
27077085	RAL 2011 tieforange	1	27077028	RAL 7021 schwarzgrau	1
27077070	RAL 3000 feuerrot	1	27077090	RAL 7024 graphitgrau	1
27077086	RAL 3001 signalrot	1	11982129	RAL 7032 kieselgrau	1
27077071	RAL 3002 kaminrot	1	27077091	RAL 7035 lichtgrau	1
27077072	RAL 3003 rubinrot	1	27077092	RAL 7043 verkehrsgrau	1
11982816	RAL 3011 braunrot	1	11967197	RAL 9002 grauweiß	1
27077073	RAL 3020 verkehrsrot	1	11968789	RAL 9003 signalweiß	1
11980548	RAL 5002 ultramarineblau	1	27077036	RAL 9005 Tiefschwarz glänzend	1
27077019	RAL 5004 schwarzblau	1	27077081	RAL 9005 tiefschwarz matt	1
11970271	RAL 5005 signalblau	1	27077080	RAL 9006 weißaluminium	1
27077020	RAL 5008 blau	1	11977842	RAL 9007 graualuminium	1
27077087	RAL 5010 enzianblau	1	27077033	RAL 9010 reinweiß	1
27077075	RAL 5015 himmelblau	1	27077034	RAL 9011 graphitschwarz	1
11977030	RAL 5017 verkehrsblau	1	27077035	RAL 9017 verkehrsschwarz glänzend	1
11978052	RAL 5018 türkisblau	1	11968895	RAL 9018 papyrusweiß	1
27077076	RAL 6000 patinagrün	1			

Rostschutz-Set mit Farbtonkarte
bestehend aus:

- 3x Rostschutz 2,5l rotbraun 600
- 3x Rostschutz 2,5l grau 601
- 1x GRANIT Farbtonkarte

- schnelltrocknende Spezialgrundierung
- mit rostschützenden Pigmenten
- für Eisen- und Stahluntergründe
- GRANIT Farbtonkarte: übersichtliche Darstellung der gängigsten Farbtöne für Agrar- und Baumaschinen

Best.-Nr. 895999118



Weitere Farbtöne finden Sie in unserem Webshop auf www.granit-parts.com

Rostschutz-Grundierung auf Acryl-Basis

Dieser Primer gewährleistet eine ausgezeichnete Haftung auf Stahl, Aluminium, Polyesterspachtel und auf vielen Kunststoffen.



Eigenschaften:

- Verfügt über eine extrem hohe Füll- und Deckkraft
- sehr gute Haftung auf Stahl, Aluminium, Polyesterspachtel, durchgehärteten Altlackierungen, verschiedenen Kunststoffen wie PC, PVC, ABS, PA, SAN, PU, UP, EP
- Silikonentfernerbeständig
- geeignet für Nass- und Trockenschliff
- einfache, zeitsparende Verarbeitung
- schnelle Trocknung
- mit Wasserbasis- und Lösemittellacken überlackierbar



Best.-Nr.	Benennung	Gebinde	VE
27077044	Rostschutz Grau 601	400 ml Spraydose	1
27077045	Rostschutz Rotbraun 600	400 ml Spraydose	1

VPE6 Rostschutz-Spray Set

Rostschutz-Grundierung auf Acryl-Basis



Eigenschaften:

- verfügt über eine extrem hohe Füll- und Deckkraft
- sehr gute Haftung auf Stahl, Aluminium, Polyesterspachtel, durchgehärteten Altlackierungen, verschiedenen Kunststoffen wie PC, PVC, ABS, PA, SAN, PU, UP, EP
- Silikonentfernerbeständig
- geeignet für Nass- und Trockenschliff
- einfache, zeitsparende Verarbeitung
- schnelle Trocknung
- mit Wasserbasis- und Lösemittellacken überlackierbar

bestehend aus:

3x Rostschutz Grau 601 400 ml
3x Rostschutz Rotbraun 600 400 ml

Anwendungsbereich:

Dieser Primer gewährleistet eine ausgezeichnete Haftung auf Stahl, Aluminium, Polyesterspachtel und auf vielen Kunststoffen.

Best.-Nr. 27013100



Rostschutz auf Kunstharz-Basis

- Kunstharz-Korrosionsschutzprimer
- schnelltrocknende Spezialgrundierung mit rostschützenden Pigmenten

Anwendungsbereich:

- Spezialgrundierung für Eisen- und Stahluntergründe
- GRANIT Rostschutz muss im Außenbereich immer überarbeitet werden

Best.-Nr.	Farbton	Gebinde	VE
320320059	rotbraun 600	400 ml Sprühdose	1
27012423	rotbraun 600	1 l Dose	1
270339	rotbraun 600	2,5 l Dose	1
270340	rotbraun 600	10 l Eimer	1
320320134	grau 601	400 ml Sprühdose	1
27012422	grau 601	1 l Dose	1
270342	grau 601	2,5 l Dose	1
270343	grau 601	10 l Eimer	1
320320080	weiß	400 ml Sprühdose	1
270981	weiß	10 l Eimer	1
27012424	schwarz	1 l Dose	1
270344	schwarz	2,5 l Dose	1
270980	schwarz	10 l Eimer	1
27012421	gelb (Penetriermittel)	1 l Dose	1
270972	gelb (Penetriermittel)	2,5 l Dose	1



Trocknungsbeschleuniger für Kunstharzlacke

Mischverhältnis: Farbe + Härter max. 5%



Best.-Nr.	Gebinde	VE
270768	1 l Dose	1
270360	2,5 l Dose	1

Kunstharz-Verdünnung

Ein Kunstharz-Verdünnungsmittel, bei dem aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet ist, ohne jedoch die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern.

GRANIT Kunstharzverdünnungsmittel ist aufgrund seiner Zusammensetzung mit fast allen heute bekannten Anstrichstoffen wie luft- und ofentrocknenden Kunstharzlacken, Silberbronzen, Zinkstaubarben, Bitumen und Asphaltlacken zu verarbeiten.



Best.-Nr.	Gebinde	VE
270898	1 l Dose	1
270350	3 l Dose	1
270351	6 l Eimer	1
270352	12 l Kanister	1



Kunstharz-Verdünnung-Set

Ein Kunstharz-Verdüner, bei dem aufgrund der langsamen Verdunstungszeit ein sehr guter Verlauf der Lackierung gewährleistet ist, ohne jedoch die Durchtrocknung oxidativ trocknender Lacke zu verzögern. GRANIT Kunstharzverdünner ist aufgrund seiner Zusammensetzung mit fast allen heute bekannten Anstrichstoffen wie luft- und ofentrocknenden Kunstharzlacken, Silberbronzen, Zinkstaubfarben, Bitumen und Asphaltlacken zu verarbeiten.

bestehend aus: 6x Kunstharz-Verdünnung 6l

Best.-Nr. 270351/6



Nitro-Verdünnung

Ein hochwertiges, mittelflüchtiges Lösemittel zum Verdünnen von Nitro-, Nitro-Kombinations-, Chlorkautschuk-, lufttrocknenden und einbrennbaren Kunstharz-Lacken, Zwei-Komponenten-Lacken sowie luft- und ofentrocknenden Zapon-Lacken. Die damit verdünnten Lacke zeigen nach der Trocknung einen hervorragenden Glanz und Verlauf. Der Verdünner besitzt eine sehr hohe Lösekraft und ist daher sehr sparsam im Verbrauch.



Best.-Nr.	Gebinde	VE
270354	1 l Dose	1
270356	6 l Eimer	1
270357	12 l Kanister	1
270358	30 l Kanister	1

Farbtonkarte

Best.-Nr. 27000270



Lackmischbecher

Überall dort, wo Farben, Lacke, Spachtelprodukte, Klebstoffe u.v.m. gemischt oder angerührt werden müssen, kommt der presto Lackmischbecher zum Einsatz. Mit individuellen Maßangaben für Lack, Härter und Verdünnung. Inhalt 1300 ml (mit Skala bis 1100 ml)

Füllmenge (l): 1,3

Best.-Nr. 3207015



Autolack

Als Reparaturlack für Fahrzeuge, für Styling-, Kontrast- und Kaschierlackierungen.

Beschreibung:

- schnelltrocknender Acryl-Lack für Kontrast- und Kaschierlackierungen am Fahrzeug
- hochwertige Acryl-Qualität
- ausgezeichnete Haftung
- hohe Oberflächenhärte bei gleichzeitig guter Elastizität
- guter Verlauf, glatte Oberfläche
- schnelltrocknend
- im Innen- und Außenbereich
- polierfähig, schmutzunempfindliche Oberfläche
- wetterfest, lichtecht, UV-beständig (vergilbungsfrei)
- kratz-, stoß- und schlagfest
- bedingt benzinfest



Best.-Nr.	Farbe	Gebinde	Kartoninhalt	VE
320320019	schwarz-glänzend	400 ml Spraydose	12	1
320320010	schwarz-matt	400 ml Spraydose	12	1



Hautschutzcreme

- schützt stark beanspruchte Haut vor Verschmutzungen, Ölen und Fetten
- vor der Arbeit auftragen
- Hautverträglichkeit dermatologisch getestet
- idealer Hand- und Hautschutz für Arbeiten in Handwerk, Industrie und Landwirtschaft
- bildet einen unsichtbaren Schutzfilm gegen das Eindringen von Schmutz, Öl, Farben, Fett und Schleifstaub
- verstopft keine Poren und beeinträchtigt nicht die Hautatmung
- schützt die Hände bis zu 4 Stunden
- leicht mit Wasser und Seife abwaschbar

Inhalt: 1000 ml

Best.-Nr. 320320094



Handwaschpaste

Reinigt gründlich und schonend.

- sandfrei
- besonders hautfreundlich
- mit pflegenden Hautschutz
- Reibekörper: natürliches Holzmehl
- verstopft keine Abflüsse
- dermatologisch getestet



Best.-Nr.	Gebinde	VE
320320039	500 ml	1
320320008	10 Liter	1

Seifencreme 10 Liter

- für häufige Anwendung bei leicht verschmutzten Händen geeignet
- milde und hautfreundliche Cremeseife für Spendersysteme
- Ph-neutral
- auf Basis rückfettender, pflanzlicher Wirkstoffe hergestellt
- rückfettend

Physikalische Daten:

- Farbe: rosé
- Konsistenz: leicht geförmige Flüssigkeit
- ph-Wert im Konzentrat: 6,5

Inhalt: 10 Liter Kanister

Best.-Nr. 500S126



Handreinigungsgel

Konzentrat für die mühelose Entfernung von starken Verschmutzungen, Lack- und Farbresten sowie Öl- und Teerresten.

- mit mikrofeinen Reibekörpern
- besonders hautfreundlich durch natürliches Liquid und milde waschaktive Substanzen
- dermatologisch getestet

Mit nachhaltigen Reibekörpern.



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
320320091-SET	Handreinigungsgel Vorrats-Set	3x 3l Handreinigungsgel (Best.-Nr. 320320091) 1x Dosierpumpe (Best.-Nr.:320320092)	1
320320091	Handreinigungsgel	3 Liter Kanne	1
320320092	Dosierpumpe für 3 Liter Rundbehälter		1
320320093	Wandhalterung für 3 Liter Rundbehälter, aus Niro Draht		1

GRANIT Spendersystem


Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	bestehend aus	VE
320320089	Spendersystem Starter Set		1x Handreiniger 2 l 1x Hautschutz-Creme 1 l 1x Pflege-Creme 1 l 3x Spender	1
320320085	Profi-Handreiniger GRANIT Profi-Handreiniger reinigt gründlich, jedoch mild und hautschonend bei stärksten Verschmutzungen. Enthält mikrofeine Reibekörper. Rückfettender Hautschutz durch natürliches Lipid.	2 Liter		1
320320086	Hautschutz-Creme GRANIT Hautschutz-Creme Schützt Ihre Haut mit einem unsichtbaren Film gegen das Eindringen von Schmutz, Öl, Farben, Fett und Schleifstäuben. Verstopft keine Poren und beeinträchtigt die Hautatmung nicht. Schützt die Hände mehrere Stunden, mit Wasser und Seife leicht abwaschbar, dermatologisch getestet.	1 Liter		1
320320087	Pflege-Creme GRANIT Pflege-Creme ist für die häufige Anwendung bei stark strapazierter Haut konzipiert. Pflegt die Haut während und nach der Arbeit. Ist rückfettend, silikonfrei und sparsam. Zieht schnell ein und kann auch als Gesichtscreme benutzt werden.	1 Liter		1
320320088	Spender für Handreiniger			1

Universal-Reinigungstücher

Hochwertige Reinigungstücher zum Reinigen von Händen, Werkzeugen und Oberflächen.

Eigenschaften:

- saugfähig
- doppelseitig
- antibakteriell
- hautsympatisch
- sanft und stark mit Mikroperlen
- umwelt- und hautfreundlich
- wiederverschließbare Verpackung

Inhalt: 80 Tücher

Best.-Nr. 320320095


Trikot Putzlappen

Diese Trikot-Putzlappen bestehen ausschließlich aus zerschnittenen T-Shirts, Sweatshirts und Jogginghosen. Die Putzlappen werden aus 100 % recycelten Textilien hergestellt. Die Tücher sind fusselfarm und saugfähig. Diese bunten Trikot-Putzlappen eignen sich hervorragend für Putz- und Reinigungsarbeiten in der Werkstatt.

Eigenschaften:

- weich
- recycelt
- hohe Zugfestigkeit
- hohe Saugfähigkeit

Anwendungsbereich:

- Entfetten
- feinmechanische Arbeiten
- Absorbieren
- Putzen



Best.-Nr.	Farbe	Gewicht (kg)	VE
50033110	bunt	10	1
50035310	weiß	10	1



Putzrollen

- das farbige Papier-Reinigungstuch für alle Zwecke
- starke Saugkraft
- schnelle Sauberkeit kombiniert mit Wirtschaftlichkeit
- Zwischenblatt-Verleimt
- Punkt zu Punkt-Prägung

Auf das bewährte Industrie- und Werkstattwisch Tuch kann man nicht verzichten. Schon gar nicht, wenn Flüssigkeiten, Öle, Fette und Bohremulsionen mit einem Wisch beseitigt werden müssen. Da zeigt sich die hervorragende Absorption und das mit jedem einzelnen Tuch, bei einer unschlagbaren Wirtschaftlichkeit.



Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE
5001000115	2-lagig, blau, Abriss: 217 x 360 mm, 500 Blatt per Rolle	2 Rollen	2
50099027/2	2-lagig, blau, Abriss: 375 x 380 mm, 1000 Blatt per Rolle	2 Rollen	2
500128350	3-lagig, blau, Abriss: 370 x 380 mm, 1000 Blatt per Rolle	1 Rolle	1

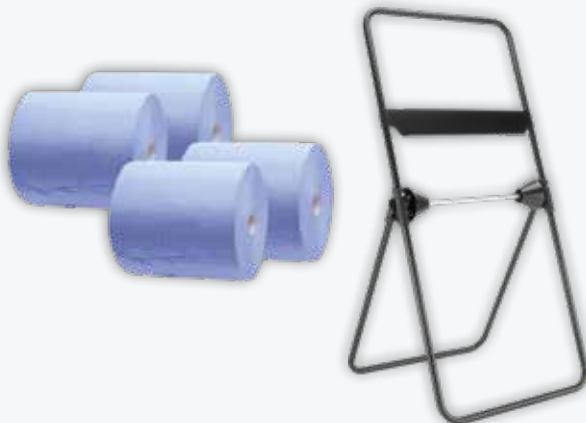
SET 4x Putzrolle 2-lg + 1x Bodenständer

bestehend aus:

- 4x Putzrolle blau 2-lagig, 1.000 Blatt per Rolle
- 1x Bodenständer aus eloxiertem, korrosionsbeständigem Stahlrohr

Best.-Nr. 5001234

SET



SET 3x Putzrolle 3-lg + 1x Wandhalter

bestehend aus:

- 3x Putzrolle blau 3-lagig, 1.000 Blatt per Rolle
- 1x Wandhalter aus korrosionsbeständigem Stahlrohr für Rollen bis 430 mm Breite

Best.-Nr. 5000023

SET



Softshelljacke PEARL

Material:

94% Polyester / 6% Elasthan - 300g/m²

- 4-Wege-Stretch-Softshell
- elastische Bündchen und Tailenabschluss
- 2 Taschen mit Reißverschluss
- Reflexstreifen

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
11974060	S	36-38	1
11973883	M	40-42	1
11740970	L	44-46	1
11983118	XL	48-50	1
11481069	2XL	52-54	1
11984726	3XL	56-58	1

ENDURANCE
STYLE



Kapuzenpullover ZIRCON

Material:

55% Baumwolle / 45% Polyester - 360g/m²

- ultraweicher Fleecestoff
- verstellbarer Saum
- elastische Bündchen
- zwei Seitentaschen mit Reißverschluss

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
11974489	S	36-38	1
11974490	M	40-42	1
12053721	L	44-46	1
12052016	XL	48-50	1
11988170	2XL	52-54	1
11983194	3XL	56-58	1

ENDURANCE
STYLE



Arbeitshose DIAMOND

- Kniebereich ergonomisch und anatomisch geformt, verstärkt mit Oxfordgewebe
- Saum am Hosenbein verstärkt mit Oxfordgewebe, verlängerbar (durch Auftrennen der Naht)
- Komfortbund
- dreifach vernäht
- mit Gürtel aus Nylon und Metallgürtelschnalle
- Reflexstreifen in silber
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Oxfordgewebe verstärktem Boden, einem Druckknopf und Klettverschluss
- 1 Schenkeltasche links mit Patte und Oxfordgewebe verstärktem Boden, einem Druckknopf und Klettverschluss
- 1 Meterstabschleife rechts, verstärkt mit Oxfordgewebe und aufgesetzter Stifttasche
- 1 Handytasche links mit Patte und Klettverschluss
- 1 Hammerschleife aus Oxfordgewebe
- Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 280 g/m²

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517505-01	S	36-38	1
517505-02	M	40-42	1
517505-03	L	44-46	1
517505-04	XL	48-50	1
517505-05	2XL	52-54	1
517505-06	3XL	56-58	1

ENDURANCE
STYLE



Micro Fleecejacke FLINT

ENDURANCE
STYLE

Material:

100% Polyester, ca. 300 g/m²

- Antipilling Microfleece
- Jackensaum mit Kordelzug
- Ärmelbündchen elastisch
- 2 Hüfttaschen mit Reißverschluss

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517501-01	S	36-38	1
517501-02	M	40-42	1
517501-03	L	44-46	1
517501-04	XL	48-50	1
517501-05	2XL	52-54	1
517501-06	3XL	56-58	1



Winter Pilot Jacke QUARTZ

ENDURANCE
STYLE

- verlängertes Rückenteil
- hoher Kragen verstärkt mit Oxfordgewebe, innen Microfleecefutter
- Schulterkoller verstärkt mit Oxfordgewebe
- Ärmel und Saum mit elastischem Strickbund
- doppelte Sturm-Frontleiste mit 2 Druckknöpfen und Klettverschluss
- Bart- und Kinnschutz am Kragen (Scheuerschutz)
- YKK®-Front-Reißverschluss
- dreifach vernäht
- Reflexstreifen in silber
- hoch atmungsaktiv, wind- und wasserabweisend
- atmungsaktiv (3.000 g/m²/24h)
- wasserabweisend (Wassersäule 5.000 mm)
- 2 Brusttaschen mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Reißverschluss

- 1 Innentasche mit Klettverschluss
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
- 1 Innentasche mit Reißverschluss
- 1 Handytasche rechts mit Patte und Klettverschluss

Material: 100% Polyester

Best.-Nr. 517500-01

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517500-01	S	36-38	1
517500-02	M	40-42	1
517500-03	L	44-46	1
517500-04	XL	48-50	1
517500-05	2XL	52-54	1
517500-06	3XL	56-58	1



Arbeits-Latzhose JADE

ENDURANCE
STYLE

Material:

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 280 g/m²

- elastische Träger mit schlagfestem Kunststoffsteckverschluss
- Kniebereich, ergonomisch und anatomisch geformt, verstärkt mit Oxfordgewebe
- Saum am Hosenbein verstärkt mit Oxfordgewebe, verlängerbar
- verstellbarer, elastischer Bund
- dreifach vernäht

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517506-01	S	36-38	1
517506-02	M	40-42	1
517506-03	L	44-46	1
517506-04	XL	48-50	1
517506-05	2XL	52-54	1
517506-06	3XL	56-58	1



ENDURANCE
STYLE

Arbeitsshorts EMERALD

Material:

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 280 g/m²

- Komfortbund
- dreifach vernäht
- mit Gürtel aus Nylon und Metallgürtelschnalle
- Reflexstreifen in silber
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Oxfordgewebe verstärktem Boden, einem Druckknopf und Klettverschluss
- 1 Schenkeltasche links mit Patte und Oxfordgewebe verstärktem Boden, einem Druckknopf und Klettverschluss
- 1 Meterstabschleife rechts, verstärkt mit Oxfordgewebe und aufgesetzter Stifttasche
- 1 Handytasche links mit Patte und Klettverschluss
- 1 Hammerschleife aus Oxfordgewebe



Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517508-01	S	36-38	1
517508-02	M	40-42	1
517508-03	L	44-46	1
517508-04	XL	48-50	1
517508-05	2XL	52-54	1
517508-06	3XL	56-58	1

Poloshirt LAPIS

Material:

60% Baumwolle, 40% Polyester, ca. 200 g/m²

- 3-Knopf Design und Raglanärmel
- Ripp-Polokragen
- verlängertes Rückenteil
- Komfort-Schlitzte unten in der Seitennaht



ENDURANCE
STYLE

Best.-Nr.	Kleidergröße EU	Kleidergröße UK	VE
517510-01	S	36-38	1
517510-02	M	40-42	1
517510-03	L	44-46	1
517510-04	XL	48-50	1
517510-05	2XL	52-54	1
517510-06	3XL	56-58	1

PU-Sicherheitstiefel „Allround S5“

- PU-Sicherheitstiefel metallfrei mit Fiberglas-Schutzkappe und Aramid-Faser-Durchtrittschutz
- hervorragendes Tragegefühl durch anatomisches Fußbett und ergonomisch geformten Schaft
- extra weite und asymmetrische Fiberglas Schutzkappe, Knöchelaussparung
- flexibler Mittelfußschutz (Ristschutz) durch Materialverstärkung im Spannungsbereich des Stiefels; schützt die Mittelfußknochen vor Verletzungen durch Stöße
- sehr widerstandsfähiges durch BASF Elastopan® - PU-Systeme mit zusätzlicher Kälteschutzfunktion
- PU-Einlegesohle: extrem auftritts-dämpfend, stark feuchtigkeitsaufnehmend und herausnehmbar
- kälteflexibel und kälteisierend bis -40 °C
- selbstreinigende Profillaufsohle
- Ausziehhilfe
- weitestgehende Beständigkeit gegen: tierische Öle und Fette, Gülle, Blut, organische Säuren, Basen, Hydrokarbonat, Alkohol, Reinigungsmittel
- zertifiziert nach: EN ISO 20345 S5 CI SR



Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE	Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE
19190796	37	1	11011885	44	1
19187723	38	1	12545673	45	1
19174073	39	1	19313258	46	1
12538777	40	1	11011598	47	1
18542626	41	1	19192666	48	1
19313257	42	1	19175628	49	1
19190797	43	1			

S3 Sicherheitsschnürstiefel Gravity CTX mid WR SRC

- Schutz: Stahlkappe, Stahlzwischensohle
- Schaft: glattes Vollrindleder
- Plus: geschlossene Staublasche, Kragen aus Leder
- Fußbett: herausnehmbare, anatomisch geformte COMFIT® AIR Einlegesohle
- Futter: Funktionsfutter mit atmungsaktiver und wasserabweisender COA.TEX® Membran
- Sohle: ClearTPU - rutsch- und abriebfeste PU/TPU-Sohle mit Überkappe
- Weite: 11
- DGUV 112-191 zertifiziert
- Farbe: schwarz



Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE	Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE
517631080-39	39	1	517631080-44	44	1
517631080-40	40	1	517631080-45	45	1
517631080-41	41	1	517631080-46	46	1
517631080-42	42	1	517631080-47	47	1
517631080-43	43	1			

S3 Sicherheitsschnürstiefel Gravitation low SRC

- Schutz: Stahlkappe, Stahlzwischensohle
- Schaft: glattes Vollrindleder
- Plus: geschlossene Staublasche, Kragen aus Leder
- Fußbett: herausnehmbare, anatomisch geformte COMFIT® AIR Einlegesohle
- Futter: atmungsaktives 3D-Funktionsfutter
- Sohle: ClearTPU - rutsch- und abriebfeste PU/TPU-Sohle mit Überkappe
- Weite: 11
- Farbe: schwarz



Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE	Best.-Nr.	Schuhgröße EU	VE
517641080-39	39	1	517641080-44	44	1
517641080-40	40	1	517641080-45	45	1
517641080-41	41	1	517641080-46	46	1
517641080-42	42	1	517641080-47	47	1
517641080-43	43	1			

Montagehandschuh „TOP“

- Robustheit, Tragekomfort und Atmungsaktivität machen den GRANIT Montagehandschuh zum Allrounder unter den Arbeitshandschuhen
- Montagehandschuh mit Nitril-Mikroschaum-Beschichtung und Nitril-Noppen auf der Handinnenfläche
- Durch den sehr hohen Tragekomfort und die atmungsaktive Beschichtung schützt der GRANIT Montagehandschuh wie eine zweite Haut.

Farbe: schwarz/grau

Material:

- 80% Nylon, 20% Elasthan
- Beschichtung: Nitril-Mikroschaum



VE 12

Best.-Nr.	Größe	Handschuhgröße	VE
18523444	L	9	12
19175359	XL	10	12
19160627	XXL	11	12

Vollleder-Handschuh

- Norm: EN 388
- CE Kat. 2
- Arbeitshandschuh aus Narbenleder
- Doppelnähte
- gummierte Stulpe
- Innenhandfutter



VE 12

Best.-Nr.	Handschuhgröße	VE
5170170	9	12
5170171	10	12
5170172	11	12

Spaltleder-Handschuh

- Norm: EN 388
- CE Kat. 2
- Arbeitshandschuh aus Spaltleder
- Doppelnähte
- gummierte Stulpe
- Innenhandfutter

Handschuhgröße: 10

Best.-Nr. 5170160



VE 12

Schutzbrillen



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50099213	klar	1
50099214	grau-getönt	1

Pannenset

Inhalt:

Inhaltsverzeichnis nach DIN 13164 - Ausgabe 2022-02

1x Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm

1x Pflasterset:

4 Wundschnellverband DIN 13019-EL, 10 cm x 6 cm

2x Fingerkuppenverbände DIN 13019, 5 cm x 4 cm

2x Fingerverbände-EL DIN 13019, 12 cm x 2 cm

2x Pflasterstrips-WF DIN 13019, 1,9 cm x 7,2 cm

4x Pflasterstrips-WF DIN 13019, 2,5 cm x 7,2 cm

1x Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril

2x Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril

1x Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril

1x Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril

2x Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert

3x Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert

1x Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber/gold

3 Pack á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril

1x Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies

1x Schere DIN 58279-A 145

4x Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch nach DIN EN 455-1,

DIN EN 455-2 und DIN EN 455-3

2x Feuchttücher zur Hautreinigung

1x Erste-Hilfe-Broschüre

2x Gesichtsmasken, min. Typ I, nach DIN EN 14683

1x Inhaltsverzeichnis

1x Pannenset Euro-Mini XS

1x Pannenset Polyester DIN EN ISO 20471

Abmessungen (mm):

450 x 120 x 70

Best.-Nr. 50020138



Verbandkasten

für KFZ, Inhalt nach DIN 13164

Inhalt:

1x Heftpflasterspule DIN 13019-A 5 m x 2,50 cm

1x Pflasterset:

4 Wundschnellverband DIN 13019-EL, 10 cm x 6 cm

2x Fingerkuppenverbände DIN 13019, 5 cm x 4 cm

2x Fingerverbände-EL DIN 13019, 12 cm x 2 cm

2x Pflasterstrips-WF DIN 13019, 1,9 cm x 7,2 cm

4x Pflasterstrips-WF DIN 13019, 2,5 cm x 7,2 cm

1x Verbandpäckchen DIN 13151-K, einzeln steril

2x Verbandpäckchen DIN 13151-M, einzeln steril

1x Verbandpäckchen DIN 13151-G, einzeln steril

1x Verbandtuch DIN 13152-A 60 cm x 80 cm, einzeln steril

2x Fixierbinde DIN 61634-FB 6 6 cm, cellophaniert

3x Fixierbinde DIN 61634-FB 8 8 cm, cellophaniert

1x Rettungsdecke 160 cm x 210 cm, silber/gold

3 Pack á 2 Wundkompressen 10 cm x 10 cm, paarweise steril

1x Dreiecktuch DIN 13168-D Vlies

1x Schere DIN 58279-A 145

4x Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch nach DIN EN 455-1,

DIN EN 455-2 und DIN EN 455-3

2x Feuchttücher zur Hautreinigung

1x Erste-Hilfe-Broschüre

2x Gesichtsmasken, min. Typ I,

nach DIN EN 14683

1x Inhaltsverzeichnis

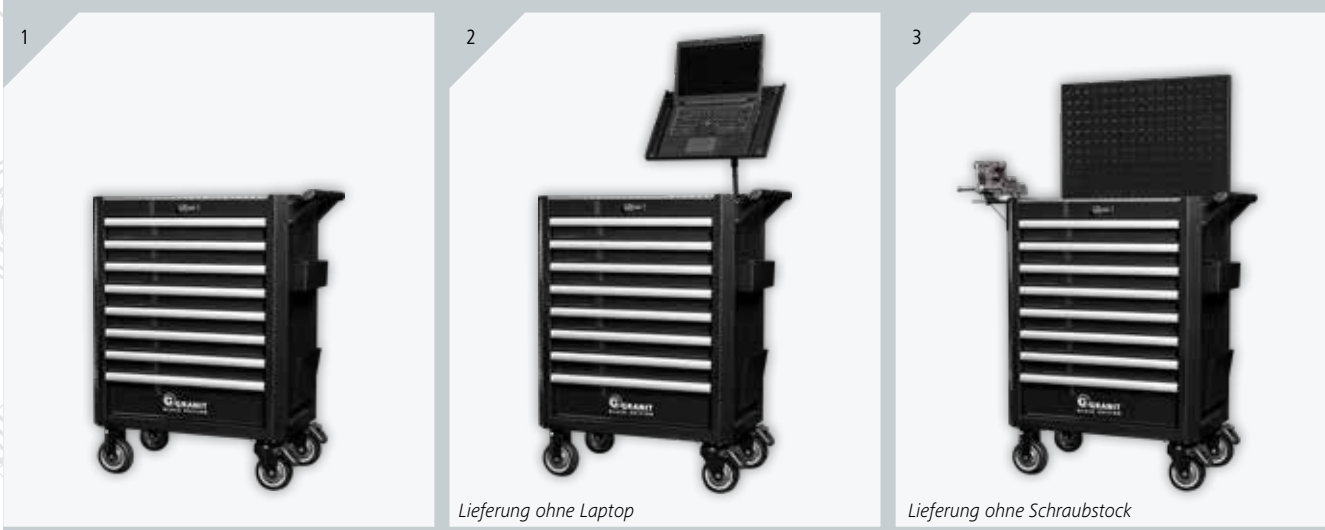
Best.-Nr. 50021010011



Werkstattwagen DynamicPro

Passend für alle GRANIT BLACK EDITION Einlage-Sets.

BLACK EDITION



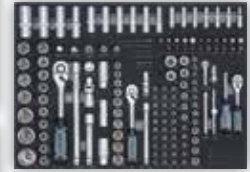
Best.-Nr.	Benennung	Ausführung	Abmessungen (mm)	Bild-Nr.	VE
11096295	Werkstattwagen DynamicPro	<ul style="list-style-type: none"> hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke zusätzliche Verstärkung des Bodens, der Ecken und der Rückwand hohe Standsicherheit Ausführung mit 8 Schubladen mit Einzelverriegelung <ul style="list-style-type: none"> - 7 Schubladen: 569 x 410 x 75 mm, Traglast: 40 kg - 1 Schubladen: 569 x 410 x 154 mm, Traglast: 60 kg Zentralverriegelung mit Keyless Lock kugelgelagerte Schubladenführung mit Sicherheitsgriffen mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens mit je 2 Lenk- und Bockrollen Ø 125 mm Gesamttraglast: 500 kg inkl. magnetisches Namensschild für jede Schublade, Putzpapierhaltestange, Papierkorb-Fach, und Dokumentenhalter pulverbeschichtet, schwarz glänzend 	722 x 459 x 1000	1	1
11287660	Werkstattwagen DynamicPro Service	<ul style="list-style-type: none"> hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke zusätzliche Verstärkung des Bodens, der Ecken und der Rückwand hohe Standsicherheit Ausführung mit 8 Schubladen mit Einzelverriegelung <ul style="list-style-type: none"> - 7 Schubladen: 569 x 410 x 75 mm, Traglast: 40 kg - 1 Schubladen: 569 x 410 x 154 mm, Traglast: 60 kg Zentralverriegelung mit Keyless Lock kugelgelagerte Schubladenführung mit Sicherheitsgriffen mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens mit je 2 Lenk- und Bockrollen Ø 125 mm Gesamttraglast: 500 kg inkl. magnetisches Namensschild für jede Schublade, Putzpapierhaltestange, Papierkorb-Fach, und Dokumentenhalter pulverbeschichtet, schwarz glänzend inkl. Laptop Halterung (Abmessungen: 450 x 301 mm) 	722 x 459 x 1000 (ohne Laptop Halterung)	2	1
11267535	Werkstattwagen DynamicPro Worker	<ul style="list-style-type: none"> hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke zusätzliche Verstärkung der Böden, der Ecken und der Rückwand hohe Standsicherheit Ausführung mit 8 Schubladen mit Einzelverriegelung <ul style="list-style-type: none"> - 7 Schubladen: 569 x 410 x 75 mm, Traglast: 40 kg - 1 Schubladen: 569 x 410 x 154 mm, Traglast: 60 kg Zentralverriegelung mit Keyless Lock kugelgelagerte Schubladenführung mit Sicherheitsgriffen mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens mit je 2 Lenk- und Bockrollen Ø 125 mm Gesamttraglast: 500 kg inkl. magnetisches Namensschild für jede Schublade, Putzpapierhaltestange, Papierkorb-Fach, und Dokumentenhalter pulverbeschichtet, schwarz glänzend inkl. Schraubstockhalter 4" (passend für GRANIT BLACK EDITION 4" Schraubstock) inkl. Lochblechrückwand und 7-tlg. Haken-Set 	722 x 459 x 1450 (inkl. Lochblechrückwand)	3	1

Werkstattwagen Ultra 2.0

- hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke
 - hohe Standsicherheit
 - Ausführung mit 10 Schubladen
 - 6 Schubladen: 570 x 410 x 83 mm, Traglast: 25 kg
 - 2 Schubladen: 570 x 410 x 112 mm, Traglast: 30 kg
 - 2 Schubladen: 570 x 410 x 228 mm, Traglast: 40 kg
 - Schubladen- und Schrankverriegelungen durch 3 gleichschließende Zylinderschlösser mit insgesamt 4 Schlüsseln
 - kugelgelagerte Schubladenführungen mit Sicherheitsgriffen
 - die Schubladen können 380 mm herausgezogen werden
 - Regal (Türinnenfach) Traglas: 10 kg
 - Arbeitsplatte aus Holz mit einer Stärke von 30 mm, Traglast: 200 kg
 - vorgefertigte Befestigungspunkte für GRANIT BLACK EDITION Parallel-Schraubstock 4" (11255648)
 - mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens
 - mit 4 Lenkrädern (Ø 125 mm) mit Bremse
 - Gesamttraglast: 520 kg
 - inkl. 8 Werkzeughalter und 2 Regalen
 - pulverbeschichtet, schwarz glänzend
- Abmessungen (mm): 1141 x 730 x 888



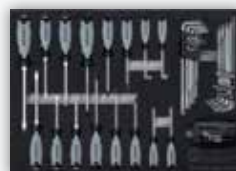
BLACK EDITION



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
12363190	Werkstattwagen Ultra 2.0 Expert bestückt, 277-tlg.	<ul style="list-style-type: none"> • 11410692: 1/1 Einlagen-Set Steckschlüssel metrisch 1/4", 3/8" und 1/2", 163-tlg., metrisch • 11029402: 1/1 Einlagen-Set XL-Ringmaulschlüssel, 31-tlg., metrisch • 11043858: 1/1 Einlagen-Set Schraubendreher, 36-tlg. • 11400031: 1/1 Einlagen-Set Hammer und Meißel, 10-tlg. • 7303006: 1/1 Einlagen-Set Zangen, 10-tlg. • 7303016: 1/2 Einlagen-Set Doppelringschlüssel, 11-tlg., metrisch • 7303017: 1/2 Einlagen-Set Ratschenringschlüssel, 15-tlg., metrisch 	1
12258171	Werkstattwagen Ultra 2.0	unbestückt	1

Werkstattwagen Performance 2.0

- hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke
 - hohe Standsicherheit
 - Ausführung mit 8 Schubladen
 - 5 Schubladen: 570 x 410 x 74,5 mm, Traglast: 25 kg
 - 1 Schubladen: 570 x 410 x 153,5 mm Traglast: 30 kg
 - 1 Schubladen: 313 x 410 x 548,5 mm, Traglast: 40 kg, inklusive 18 Lagerkästen (LxBxH in mm: 140x105x70)
 - 1 Schubladen: 956,5 x 410 x 115,5 mm
 - Zentralverriegelung mit Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln
 - kugelgelagerte Schubladenführung mit Sicherheitsgriffen
 - die Schubladen können 380 mm herausgezogen werden
 - Arbeitsplatte aus Edelstahl, Traglast: 80 kg
 - Gesamtgewichtskapazität: 260 kg
 - mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens
 - mit je 2 Lenk- und Bockrollen Ø 125 mm
 - inkl. Putzpapierhaltetange, Papierkorb-Fach, und Dokumentenhalter
 - pulverbeschichtet, schwarz glänzend
- Abmessungen (mm): 1108,5 x 482 x 1010



BLACK EDITION



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
7301023	Werkstattwagen Performance 2.0 Heavy bestückt, 216-tlg.	<ul style="list-style-type: none"> • 7303000: 1/1 Einlagen-Set Steckschlüssel 1/2" und 1/4" 95-tlg., metrisch • 7303001: 1/1 Einlagen-Set Steckschlüssel 3/4", 19-tlg., metrisch • 7303002: 1/1 Einlagen-Set Schraubenschlüssel, 28-tlg., metrisch • 7303003: 1/1 Einlagen-Set Schraubendreher, 36-tlg. • 7303005: 1/1 Einlagen-Set Hammer, Feilen und Zubehör, 26-tlg. • 7303006: 1/1 Einlagen-Set Zangen, 10-tlg. 	1
12369034	Werkstattwagen Performance 2.0	unbestückt	1

Werkstattwagen Dynamic 2.0

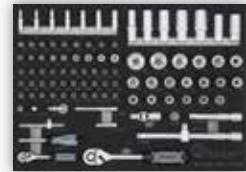
Passend für alle GRANIT BLACK EDITION Einlagen-Sets

Ausführung:

- hochwertige Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke
- hohe Standsicherheit
- Ausführung mit 8 Schubladen mit Einzelverriegelung
 - 7 Schubladen: 570 x 410 x 74,5 mm, Traglast: 25 kg
 - 1 Schubladen: 570 x 410 x 153,5 mm, Traglast: 30 kg
- Zentralverriegelung mit Zylinderschloss inkl. 2 Schlüsseln
- kugelgelagerte Schubladenführung mit Sicherheitsgriffen
- die Schubladen können 380 mm herausgezogen werden
- Arbeitsplatte aus Edelstahl, Traglast: 50 kg
- mit schwerem Handgriff zum sicheren Schieben des Werkstattwagens
- mit je 2 Lenk- und Bockrollen Ø 125 mm
- Gesamttraglast: 260 kg
- inkl. Putzpapierhaltetaste, Papierkorb-Fach, und Dokumentenhalter
- pulverbeschichtet, schwarz glänzend



BLACK EDITION



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
7303100	Werkstattwagen Dynamic 2.0 Start bestückt, 133-tlg.	<ul style="list-style-type: none"> • 7303000: 1/1 Einlagen-Set Steckschlüssel 1/2" und 1/4", 95-tlg., metrisch • 7303002: 1/1 Einlagen-Set Schraubenschlüssel, 28-tlg., metrisch • 7303004: 1/1 Einlagen-Set Schraubendreher, Hammer und Zangen, 10-tlg. 	1
12139965	Werkstattwagen Dynamic 2.0	unbestückt	1

Steck- und Schraubenschlüssel-Satz

211-tlg., metrisch

Beschreibung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert
- stabile, feinverzahnte Knarre für hohe Belastungen
- Knarre: 72 Zähne mit Schnelllösefunktion
- 2-Komponenten-Griffe
- schnelles Austauschen der Stecknüsse durch Druckknopfverriegelung
- Rechts-/Linkslauf per Hebel umschaltbar
- Sechskant-Stecknüsse
- Ringmaulschlüssel, abgewinkelt
- im hochwertigen, sehr stabilen GRANIT BLACK EDITION Werkzeugkoffer mit Metallschließen, Ordnungssystem und Kunststofftrennwand für einen optimalen Sitz der Werkzeuge
- Abmessungen inklusive Koffergreif: 500 x 397,5 x 102,5 mm

Inhalt:

- 1/4", 3/8", 1/2" Umschaltknarre, 72 Zahn
- Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/22 mm
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, lang, 4/5/6/7/8/9/10 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss Innensechskant 3/4/5/6 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss Schlitz, 4/5,5/7 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss, PH1/PH2/PH3
- 1/4" Bit-Stecknuss, PZ1/PZ2/PZ3
- 1/4" Bit-Stecknuss TX, T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30
- 1/4" Bit-Stecknuss TX mit Stirnlochbohrung, TB8/TB9/TB10/T15/TB20/TB25/TB27/TB30
- 1/4" TX-E-Stecknuss, E4/E5/E6/E7/E8
- 1/4" Bit-Adapter-Stecknuss, mit Spannring
- 1/4" T-Griff mit Gleitstück, 110 mm
- 3/8" Sechskant-Stecknuss, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 3/8" Sechskant-Stecknuss, lang, 10/11/12/13/14/15 mm
- 3/8" TX-E-Stecknuss, E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 3/8" Bit-Adapter-Stecknuss, 3/8" x 5/16", 28 mm
- 3/8" Zündkerzen-Stecknuss, 18 mm
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, 10/11/12/13/14/15/17/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, lang, 13/17/19 mm
- 1/2" Zündkerzen-Stecknuss, 16/21 mm
- 1/2" Bit-Stecknuss TX, T55/T60
- 1/2" TX-E-Stecknuss, E20/E24
- 1/2" Bit-Adapter-Stecknuss, 1/2" x 5/16", 38 mm
- 1/2" Verlängerung, 125/250 mm
- 3/8" Vergrößerungsadapter, 3/8" F x 1/2" M

- 1/4" Verlängerung, 50/100 mm
- 3/8" Verlängerung mit Antriebs-Sechskant, 150 mm
- 1/4", 3/8", 1/2" Kardangelen
- 5/16" Bit PZ, PZ3/PZ4
- 5/16" Bit PH, PH3/PH4
- 5/16" Bit Schlitz, 6/6,5/8 mm
- 5/16" Bit Innensechskant, 5,5/6/6,5/7/8 mm
- 5/16" Bit TX, T25/T27/T30/T35/T40/T45/T50
- 5/16" Bit TX, Bohrung, TB27/TB30/TB35/TB40/TB45/TB50
- 5/16" Innen Vielzahn XZN, M5/M6/M8/M10
- Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, kurz, 1,27/1,5/2/2,5/3/4/5 mm
- Schraubendreher mit 1/4" Bithalter
- 1/4" Vierkant-Schraubendreher, 150 mm
- 1/4" Bit PH, PZ, TX, TB, HEX, etc.

Antrieb (Zoll): 1/4", 3/8", 1/2"

Best.-Nr. 12271881



BLACK EDITION

Steckschlüssel-Satz 1/4", 3/8", 1/2"

BLACK EDITION

181-tlg., metrisch

Beschreibung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert
- stabile, feinverzahnte Knarre für hohe Belastungen
- Knarre: 72 Zähne mit Schnellösefunktion
- 2-Komponenten-Griffe
- schnelles Austauschen der Stecknüsse durch Druckknopfverriegelung
- Rechts-/Linkslauf per Hebel umschaltbar
- Sechskant-Stecknüsse
- im hochwertigen, sehr stabilen GRANIT BLACK EDITION Werkzeugkoffer mit Metallschließen und Ordnungssystem
- Abmessungen inklusive Koffergriff: 500 x 397,5 x 102,5 mm

Inhalt:

- 1/4" Vierkant-Schraubendreher, 150 mm
- 1/4", 3/8", 1/2" Umschaltknarre, 72 Zahn
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, 4/4, 5/5/5, 5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, lang, 4/5/6/7/8/9/10 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss Innensechskant 3/4/5/6 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss Schlitz, 4/5, 5/6, 5/7 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss, PH1/PH2/PH3
- 1/4" Bit-Stecknuss, PZ1/PZ2/PZ3
- 1/4" Bit-Stecknuss TX, T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30
- 1/4" Bit-Stecknuss TX mit Stirnlochbohrung, TB8/TB9/TB10/T15/TB20/TB25/TB27/TB30
- 1/4" TX-E-Stecknuss, E4/E5/E6/E7/E8
- 1/4" Bit-Adapter-Stecknuss, mit Spanning
- 1/4" T-Griff mit Gleitstück, 110 mm
- 3/8" Sechskant-Stecknuss, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm
- 3/8" Sechskant-Stecknuss, lang, 10/11/12/13/14/15 mm
- 3/8" TX-E-Stecknuss, E10/E11/E12/E14/E16/E18
- 3/8" Bit-Adapter-Stecknuss, 3/8" x 5/16", 28 mm
- 3/8" Zündkerzen-Stecknuss, 18 mm
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/24/27/30/32 mm
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, lang, 13/17/19/24 mm
- 1/2" Zündkerzen-Stecknuss, 16 mm
- 1/2" TX-E-Stecknuss, E20/E24
- 1/2" Bit-Adapter-Stecknuss, 1/2" x 5/16", 38 mm
- 1/2" Zündkerzen-Stecknuss, 21 mm
- 1/2" Verlängerung, 125/250 mm
- 3/8" Reduzieradapter, 3/8" F x 1/4" M
- 3/8" Vergrößerungsadapter, 3/8" F x 1/2" M
- 3/8" Gleitstück/Vergrößerungsadapter
- 1/4" Verlängerung, 50/100 mm

- 3/8" Verlängerung mit Antriebs-Sechskant, 150 mm
- 1/4", 3/8", 1/2" Kardangelen
- 1/4" Bit TX, 25 mm, T5/T6/T7/T8/T9/2xT10/2xT11/2xT20/2xT25/2xT27/2xT30
- 1/4" Bit für Fünfstern, Bohrung, TS10/TS15/TS20/TS25/TS27/TS30/TS40/TS45
- 5/16" Bit PZ, 30 mm, PZ3/PZ4
- 5/16" Bit PH, 30 mm, PH3/PH4
- 5/16" Bit Innensechskant, 7/8/10/12/14 mm
- 5/16" Bit TX, Bohrung, 30 mm, TB40/TB45/TB50/TB55
- 5/16" Bit Schlitz, 8/10/12 mm
- 5/16" Bit TX, 30 mm, 2xT40/2xT45/2xT50/T55/T60/70
- Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, kurz, 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8 mm

Best.-Nr. 7301001



1/2" Steckschlüssel-Satz

BLACK EDITION

20-tlg., metrisch

Beschreibung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert
- stabile, feinverzahnte Knarre für hohe Belastungen
- Knarre: 72 Zähne mit Schnellösefunktion
- 2-Komponenten Griffe
- schnelles Austauschen der Stecknüsse durch Druckknopfverriegelung
- Rechts-/Linkslauf per Hebel umschaltbar
- Sechskant-Stecknüsse
- im hochwertigen, sehr stabilen GRANIT BLACK EDITION Werkzeugkoffer mit Ordnungssystem
- Abmessungen inklusive Koffergriff: 390 x 285 x 77,5 mm

Inhalt:

- 1/2" Umschaltknarre, 72 Zahn
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/22/24/27/30/32 mm
- 1/2" Verlängerung, 125/250 mm
- 1/2" Kardangelen
- 3/8" Gleitstück/Vergrößerungsadapter, 3/8" F x 1/2" M

Best.-Nr. 7301002



3/4" Steckschlüssel-Satz

BLACK EDITION

19-tlg., metrisch

Beschreibung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- matt satiniert
- sehr robuste Knarre für hohe Belastungen
- Knarre: 24 Zähne mit Schnellösefunktion
- schnelles Austauschen der Stecknüsse durch Druckknopfverriegelung
- Rechts-/Linkslauf per Hebel umschaltbar
- Sechskant-Stecknüsse
- im hochwertigen, sehr stabilen GRANIT BLACK EDITION Werkzeugkoffer mit Metallschließen und Ordnungssystem
- Abmessungen inklusive Koffergriff: 590 x 428,9 x 112,5 mm

Inhalt:

- 3/4" Umschaltknarre, 24 Zahn
- 3/4" Sechskant-Stecknuss, kurz, 19/21/22/24/27/29/30/32/35/36/38/41/46/50 mm
- 3/4" Verlängerung, 100/200/400 mm
- 3/4" T-Griff mit Gleitstück, 450 mm

Best.-Nr. 7301003



1/4" Steckschlüssel-Satz

BLACK EDITION

45-tlg., metrisch

Beschreibung:

- Chrom Vanadium Stahl
- matt satiniert
- stabile, feinverzahnte Knarre für hohe Belastungen
- Knarre: 72 Zähne mit Schnellösefunktion
- 2-Komponenten Griffe
- schnelles Austauschen der Stecknüsse durch Druckknopfverriegelung
- Rechts-/Linkslauf per Hebel umschaltbar
- Sechskant-Stecknüsse
- in hochwertiger, sehr stabiler GRANIT BLACK EDITION Werkzeugbox mit Ordnungssystem

Inhalt:

- 1/4" Umschaltknarre, 72 Zahn
- 1/4" Vierkant-Schraubendreher
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss TX, T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
- 1/4" Bit-Stecknuss Innensechskant, 3/4/5/6/7/8 mm
- 1/4" Bit-Stecknuss, PH1/PH2/PH3
- 1/4" Bit-Stecknuss, PZ1/PZ2
- 1/4" Bit-Stecknuss Schlitz, 4/5,5/7 mm
- 1/4" Verlängerung 50/100 mm
- 1/4" Flexible Verlängerung
- 1/4" T-Griff mit Gleitstück
- 1/4" Kardangelen
- 1/4" Vierkant-Adapter, für Bitratschenschlüssel
- Winkelstiftschlüssel, kurz, 1,5/2/2,5 mm

Best.-Nr. 7301004



Ringmaulschlüssel-Satz, 6-32 mm

BLACK EDITION

21-tlg.

Beschreibung:

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- matt verchromte, satinierte Oberflächenveredelung
- in praktischer Rolltasche

Inhalt:

- SW: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32

Best.-Nr. 7301350



Schraubendreher-Satz

BLACK EDITION

17-tlg.

Beschreibung:

- der 2-Komponentengriff ermöglicht hohe Kraftübertragung ohne Abrutschen
- Klinge aus S2 Stahl, rund
- brünierte Spitze
- ausgewählte Größen zusätzlich mit Antriebssechskant für eine höhere Kraftübertragung
- Griffkennzeichnung zum leichten Finden und Sortieren der Schraubendreher
- im hochwertigen, sehr stabilen GRANIT BLACK EDITION Werkzeugkoffer mit Ordnungssystem
- Abmessungen inklusive Koffergriff: 390 x 285 x 77,5 mm

Inhalt:

- PH: 1, 2, 3 (mit Antriebssechskant)
- PZ: 1, 2, 3 (mit Antriebssechskant)
- Schlitz: 2,5 mm
- Schlitz mit Schlagkappe: 4, 5,5, 6,5, 8 (ab 5,5 mm mit Antriebssechskant)
- T10, T15, T20, T25, T27, T30

Best.-Nr. 7301464



Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe

BLACK EDITION

6-tlg.

Beschreibung:

- der 2-Komponentengriff ermöglicht hohe Kraftübertragung ohne Abrutschen
- durchgehend gehärtete Sechskant-Klinge Spezialstahl
- mit Antriebssechskant für höhere Kraftübertragung (ab 5,5 mm)
- Griffkennzeichnung zum leichten Finden und Sortieren der Schraubendreher

Inhalt:

- PH1, PH2 mit Antriebssechskant
- Schlitz 5,5, 6,5, 8 mm mit Antriebssechskant
- Schlitz, 4 mm

Best.-Nr. 7301466



Zangen-Satz

BLACK EDITION

4-tlg.

Beschreibung:

Wasserpumpenzange:

- mit getauchten Griffen
- Schnellverstellung per Knopfdruck
- Spezial-Stahl
- Induziert gehärtete Backen bis 58 HRC
- hohe Verschleißfestigkeit

Kombizange, Kraft-Seitenschneider, Flachrundzange:

- 2-Komponenten-Griff
- geeignet für verschiedene Drahtarten
- Oberfläche edelmattiert
- gehärtete Präzisionsschneide
- Spezial-Stahl

Inhalt:

- 1x Wasserpumpenzange 250 mm
- 1x Flachrundzange 200 mm
- 1x Kombinationszange 180 mm
- 1x Seitenschneider 160 mm

Best.-Nr. 7301540



Profi-Werkzeug-Satz

BLACK EDITION

58-teilig

- Schraubenschlüssel, Steckschlüssel und Zubehör aus satiniertem Chrom-Vanadium-Stahl
- stabile, feinverzahnte Knarre mit 72 Zähnen für hohe Belastungen
- neu entwickelte 2-Komponenten-Griffe für hohe Kraftübertragung ohne Abrutschen

Inhalt:

- 1/4" Vierkant-Schraubendreher, 150 mm
- 1/4" Umschaltknarre
- 1/2" Umschaltknarre
- 1/4" Sechskant-Stecknuss, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1/2" Sechskant-Stecknuss, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/4" Verlängerung, 50 mm, 100 mm
- 1/2" Verlängerung, 125 mm
- 1/2" Bit-Adapter-Stecknuss, 1/2" x 5/16", 38 mm
- 1/4" Bit-Adapter

- Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- Schraubendreher mit Schlagkappe: PH1, PH2, Schlitz: 4, 5,5, 6,5 mm
- 1/4" Bit-Satz, 32-tlg.
- Wasserpumpenzange
- Schnellverstellung, 250 mm
- Kombinationszange, 180 mm
- Seitenschneider, 160 mm
- Schlosserhammer 500 g

Best.-Nr. 7302220



Bordwerkzeug Satz

BLACK EDITION

25-tlg.

Beschreibung:

- kompaktes Werkzeug-Set mit den wichtigsten Schraub- und Prüfwerkzeugen für Wartungsarbeiten
- Werkzeuge in robuster und langlebiger GRANIT BLACK EDITION Textiltasche mit Ordnungssystem und Reißverschluss

Inhalt:

- Doppel-Maulschlüssel 8x9, 10x11, 12x13, 17x19 mm
- Doppelring Ratschenschlüssel 10x19 - 13x17 mm
- Wasserpumpenzange, 180 mm
- Winkelstiftschlüssel-Satz Innensechskant, 10-tlg.
- Schraubendreher: PH1, PH2, Schlitz: 3, 4, 5,5 mm
- Aluminium Teleskop-Magnethalter
- Aluminium Teleskop-Spiegel
- Fühlerlehre, 20 Blätter 0,05 - 1 mm

Best.-Nr. 7302222



Heavy Duty Werkzeugkasten

bestückt, 54-tlg.

Werkzeugkasten:

- mit genieteten Gelenken
- große Ausziehbarkeit der Werkzeugfächer
- hohe Standfestigkeit auch bei einseitigem Auszug
- zwei Tragegriffe
- schwarze Hammerschlaglackierung
- Gewicht kg: 4,45
- Materialstärke mm: 0,65

Inhalt:

- 1/4", 1/2" Umschaltknarre, 72 Zahn
- 1/2" Sechskant-Stecknuss: 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
- 1/4" Sechskant-Stecknuss: 6,7,8,9,10,11,12,13 mm
- 1/2" Verlängerung 125 mm
- 1/4" Adapter, mit Spanning
- 1/4" Bit-Box, 57-tlg.
- Doppelmaulschlüssel: 8x9, 10x13, 13x17, 17x19, 19x22, 22x24 mm
- 1/4" Vierkant-Schraubendreher, 150 mm
- Fühlerlehre, 0,05 - 1 mm
- Gewindelehre, 0,25 - 6 mm
- Kombinationszange, 180 mm
- Maßband, 3 m
- Schraubendreher mit Schlagkappe: Schlitz: 6, 5, 8 mm
- Schraubendreher: PH1, PH2, Schlitz: 4, 5, 5 mm
- Seitenschneider, 160 mm

- 1/4"Verlängerung, 50 mm
 - Wasserpumpenzange, 250 mm
 - Winkelstiftschlüsselsatz, 1,5-10 mm
 - Schlosserhammer 1000 g
 - Akku LED-Stabarbeitsleuchte BEX 3in1
- Abmessungen (mm): 530 x 200 x 200

Best.-Nr. 1198696

BLACK EDITION



Montagerollbrett

- komfortables Arbeiten unter Fahrzeug und Maschinen
- besonders tief für größtmögliche Bewegungsfreiheit
- einteilige Konstruktion aus hochfestem, schwarzem Kunststoff
- ausgeschnittene Armbereiche für optimale Bewegungsfreiheit
- gepolsterte Kopfstütze für hohen Liegekomfort
- rechts und links mit praktische Werkzeug-Ablagen und Kleinteileflächen
- hoch belastbar bis 180 kg
- Lenkrollen mit Gummilaufflächen
- Tragegriff im Fußbereich
- Abmessungen: L 1030 x B 480 x H 115 mm

Best.-Nr. 11043580

BLACK EDITION



Rollliege und -sitz 2in1

- komfortables Arbeiten an und unter Fahrzeug und Maschinen
- belastbar bis 180 kg
- einfacher Wechsel zwischen beiden Funktionen
- stabiler Stahlrohrrahmen mit gepolsterte Liegefläche
- Abmessungen: L 1200 x B 450 x H 130 mm (Liegeposition)
- Sitzhöhe: 420 mm, Sitzfläche: 300 x 310 mm

Best.-Nr. 11140076

BLACK EDITION



LED-Akkustrahler BEX 4000

BLACK EDITION

- 40 W LED-Akkustrahler mit COB LED (6500 K)
- 11,1V 4400 mAh Li-Ion Akku mit Akkustands- und Ladeanzeige
- 3 Lichtstufen einstellbar
 - High-power Modus: 4000 lm ($\pm 10\%$) / Leuchtdauer: 1,5 Std. ($\pm 15\text{min}$)
 - Normal Modus: 1600 lm ($\pm 10\%$) / Leuchtdauer: 4,0 Std. ($\pm 30\text{min}$)
 - ECO Modus: 800 lm ($\pm 5\%$) / Leuchtdauer: 9,0 Std. ($\pm 30\text{min}$)
- Handgriff 180° drehbar
- Abmessungen (LxBxH) mm: 225 x 200 x 70
- IP65 und IK07 geschützt

optionales Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Stativ: 11013040

Best.-Nr. 11011199

Stativ ohne Strahler



LED-Akkustrahler BEX 3000

BLACK EDITION

- LED-Akkustrahler mit 72 SMD LED (6500 K)
- 7,4V 4400 mAh Li-Ion Akku mit Akkustands- und Ladeanzeige
- 3 Lichtstufen einstellbar
 - High-power Modus: 2800 lm ($\pm 10\%$) / Leuchtdauer: 1,5 Std. ($\pm 15\text{min}$)
 - Normal Modus: 1500 lm ($\pm 10\%$) / Leuchtdauer: 3,3 Std. ($\pm 30\text{min}$)
 - ECO Modus: 750 lm ($\pm 5\%$) / Leuchtdauer: 5,5 Std. ($\pm 30\text{min}$)
- Fuß 360° drehbar
- Abmessungen (LxBxH) mm: 223 x 223 x 309
- Powerbank output MAX 5V/ 2 A
- IP65 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 11013997

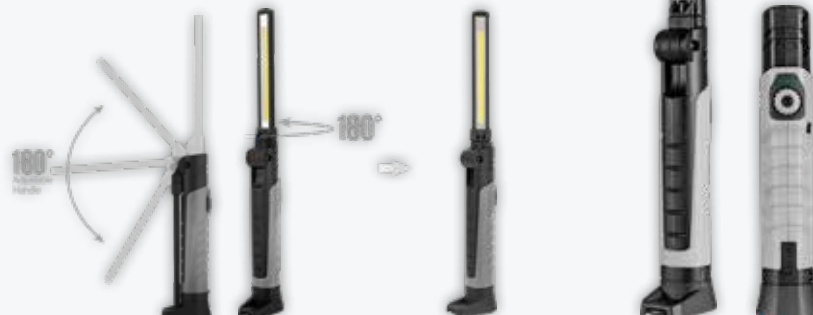


Akku LED Inspektionslampe BEX 700

BLACK EDITION

- Hauptarbeitslicht mit dimmbarer Hochleistungs COB LED 70-700 lm
- zusätzliches Spotlicht (120 lm) für punktgenaues Ausleuchten
- flexibel einsetzbar, da 180° horizontal und vertikal drehbar
- mit magnetischem Fuß und ausklappbarem Haken
- gummibeschichtetes Gehäuse
- Li-Ion Akku 3,7 V/2.600 mAh mit Ladestandsanzeige
- Leuchtdauer: bis zu 16 Stunden
- Ladezeit: ca. 4 Stunden
- inklusive USB-Ladekabel
- IP54 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 7304500



Akku LED-Stabarbeitsleuchte BE 3in1

- Hauptarbeitslicht auf der Vorderseite mit Hochleistungs COB LED 200/100 lm
- Hauptarbeitslicht auf der Rückseite mit Hochleistungs COB LED 180 lm
- zusätzliches Spotlicht (80 lm SMD LED) für punktgenaues Ausleuchten
- ultraschmale Bauform (6mm) und mit 180° vertikaler Verstellmöglichkeit
- mit magnetischem Fuß
- Li-Ion Akku 3,7 V / 700 mAh
- Leuchtdauer: bis zu 3,5 Stunden
- Ladezeit: ca. 2,5 Stunden
- inklusive USB-Ladekabel
- IP54 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 7304502



Akku LED-Stiftlampe BEX 300

- Spotlicht mit Hochleistungs SMD LED 200 lm
- zweistufiges seitliches Arbeitslicht mit Hochleistungs COB LED 100/300 lm
- Metallgehäuse mit magnetischem Fuß
- Li-Ion Akku 3,7 V / 750 mAh mit Ladestandsanzeige
- Leuchtdauer: bis zu 5 Stunden
- Ladezeit: ca. 2,5 Stunden
- inklusive USB-Ladekabel
- IP20 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 11659129



Akku LED-Kopfleuchte BE 150

- hochleistungs COB LED in 2 Lichtstärken (200lm /100lm) einstellbar
- Steuerung über Motion Sensor
- einstellbares Kopfband mit hohem Tragekomfort
- Kopflampe bis zu 40° neigbar
- Li-Polymer Akku 3,7V 600mAh
- Leuchtdauer: bis zu 4 Stunden
- Ladezeit: ca. 2,5 Stunden
- inklusive USB-C-Ladekabel
- IP65 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 12100852



LED-Multifunktionsarbeitsleuchte BE 400

- Hauptarbeitslicht mit Hochleistungs COB LED 400 lm
- zusätzliches Spotlicht (120 lm SMD LED) für punktgenaues Ausleuchten
- mit 180° verstellbarem Griff mit Magnet im Fuß
- gummibeschichtetes Gehäuse
- zwei ausklappbare Haken zum Befestigen in jeder Position
- Li-Ion Akku 3,7 V / 2.600 mAh
- Leuchtdauer: bis zu 10 Stunden
- Ladezeit: ca. 4 Stunden
- inklusive USB-Ladekabel
- IP54 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 7304510



LED-Multifunktionsarbeitsleuchte BE 300

- Hauptarbeitslicht mit Hochleistungs SMD LEDs 300/ 100 lm
- 2 Lichtstufen einstellbar
 - High-power Modus: 300 lm (±5%) / Leuchtdauer: 3,0 Std. (±20min)
 - ECO Modus: 100 lm (±5%) / Leuchtdauer: 8,0 Std. (±1,0 Std.)
- 360° vertikal drehbarer Fuß mit Magnet
- Li-Ion Akku 3,7 V / 1500 mAh
- inklusive USB-Ladekabel
- IP65 und IK07 geschützt

Best.-Nr. 11011198



1/2" Druckluftschlagschrauber MINI

BLACK EDITION

- Jumbo Hammer Schlagmechanismus
- bequemer Einhandbetrieb für Vorwärts- und Rückwärtswechsel
- kompakte Größe mit nur 112 mm, einfache Bedienung an engen Stellen
- energieeffizienter Motor für maximale Leistung und lange Lebensdauer
- 2-stufiger Kraftschalter, leicht einzustellen
- Gehäusematerial: Aluminium
- Drehmomentbereich: 678 Nm
 - Vorwärts: 610 Nm
 - Rückwärts: 678 Nm
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- empfohlener Luftdruck: 6,2 bar (90 psi)
- Luftverbrauch: 135,9 l / min
- Aufprall pro Minute: 1500 Schläge / min
- freie Geschwindigkeit: 1000 U / min
- freier Schallpegel (dBA): 96
- Vibrationsbeschleunigung: 12 m / s²
- Standardschraubengröße: 16 mm
- Mindest. Schlauchgröße: 10 mm
- Abmessungen (mm): 115 x 58,6 x 196,6
- Gewicht: 1,4 kg

Best.-Nr. 7306510



1/2" Druckluftschlagschrauber

BLACK EDITION

- der TWIN-HAMMER-Mechanismus bietet mehr Leistung und gleichmäßige Schläge
- bequemer Einhandbetrieb für Vorwärts- und Rückwärtswechsel
- ergonomisches Gehäusedesign
- Federauslöser für präzise Geschwindigkeitsregelung
- der Griffauspuff leitet die Luft vom Werkstück und vom Bediener weg
- energieeffizienter Motor für maximale Leistung und lange Lebensdauer
- 3-stufiger Vorwärtsschalter
- Gehäusematerial: Verbundwerkstoff
- Drehmomentbereich: 1055 Nm
 - Vorwärts: 645 Nm (475 ft-lb)
 - Rückwärts: 733 Nm (541 ft-lb)
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- empfohlener Luftdruck: 6,2 bar (90 psi)
- Luftverbrauch: 136 l / min
- Aufprall pro Minute: 1100 Schläge / min
- freie Geschwindigkeit: 7000 U / min
- Schalldruckpegel bei freier Geschwindigkeit (dBA): 88,2
- Vibrationsbeschleunigung: 4,8 m / s²
- Standardschraubengröße: 16 mm
- mindest. Schlauchdurchmesser: 10 mm
- Abmessungen (mm): 184 x 68 x 205,1
- Gewicht: 1,8 kg

Best.-Nr. 7306515



3/4" Druckluftschlagschrauber

BLACK EDITION

- der TWIN-HAMMER-Mechanismus bietet mehr Leistung und gleichmäßige Schläge
- bequemer Einhandbetrieb für Vorwärts- und Rückwärtswechsel
- ergonomisches Gehäusedesign
- Federauslöser für präzise Geschwindigkeitsregelung
- der Griffauspuff leitet die Luft vom Werkstück und vom Bediener weg
- energieeffizienter Motor für maximale Leistung und lange Lebensdauer
- 3-stufiger Vorwärtsschalter
- Gehäusematerial: Verbundwerkstoff
- Drehmomentbereich:
 - Vorwärts: 875 Nm (645 ft-lb)
 - Rückwärts: 963 Nm (710 ft-lb)
- Abluftführung durch den Handgriff nach unten
- empfohlener Luftdruck: 6,2 bar (90 psi)
- Aufprall pro Minute: 1100 Schläge / min
- Luftverbrauch: 136 l / min
- freie Geschwindigkeit: 6400 U / min
- mindest. Schlauchdurchmesser: 10 mm (3/8")
- Gesamtlänge: 190,5 x 68 x 205,1 mm
- Gewicht: 1,89 kg

Best.-Nr. 12545273



Premium Druckluftschlauch

BLACK EDITION

- Anschluss: 1/4" (6,3 mm)
- 1/4" Schnellkupplung NW7.2-Stecker aus Messing
- Schlauchmaterial: gewebeverstärktes PU
- leichtes, flexibles und umweltfreundliches Material
- Innen Ø: 9 mm
- Außen Ø: 14 mm
- Berstdruck: max. 63 bar



Best.-Nr.	Länge (m)	VE
7306545	10	1
7306546	20	1

Automatik Druckluftschlauchaufroller

BLACK EDITION

HeavyDuty

- Schlauchlänge 15 m + 1 m Zuleitung
- Robuste Stahlausführung mit Rollenführung
- Druckluftschlauch mit 9,5 mm Durchmesser (3/8") und 1/4" Anschluss
- Knickschutz am Schlauch
- Arbeitsdruck: 8 bar
- mit automatischem verlangsamttem Rücklauf
- mit Arretierung gegen ungewollten Rücklauf
- mit Metallhalterung für einfache Installation
- um 180° schwenkbar
- Temperaturbeständig: -25°C bis +45°C

Best.-Nr. 18438372



Automatik Druckluftschlauchaufroller

BLACK EDITION

- Arbeitsschlauch: 20 m
- Anschluss-Schlauch 2 m
- Material: Flexibler hybridpolymer Schlauch
- Innen-Durchmesser: 9,5 mm (3/8")
- mit Euro-Schnellkupplung
- Arbeitsdruck: 10 bar
- mit automatischem verlangsamttem Rücklauf
- mit Arretierung gegen ungewollten Rücklauf
- mit Metallhalterung für einfache Installation
- um 180° schwenkbar
- Temperaturbeständig: -20°C bis +45°C

Best.-Nr. 11672225



Automatik Kabelaufroller

BLACK EDITION

- Kabellänge 15 m + 1,5 m Zuleitung
- Buchse und Stecker: IP20 Euro Typ
- Kabel: H07RN- 3Gx1.5 mm²
- Betriebsspannung: 230 V
- Frequenzbereich: 50 Hz
- maximale Belastung: 1500 W (aufgewickelt) / 3200 W (abgewickelt)
- mit automatischem verlangsamttem Rücklauf
- mit Arretierung gegen ungewollten Rücklauf
- mit Metallhalterung für einfache Installation
- um 180° schwenkbar
- Temperaturbeständig: -5°C bis +45°C

Best.-Nr. 11052797



Akku-Bohrschrauber-Set

BLACK EDITION

Inklusive 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarker und robuster Akku-Bohrschrauber
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
- hochwertiges, und robustes Aluminium Getriebegehäuse
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- LED – Licht für genaues und sicheres Arbeiten
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät
- Getriebe mit Spindelarretierung
- 20 + 1 Drehmomentstufen

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- 13 mm Metall-Schnellspannbohrfutter
- max. Drehmoment: 32 Nm
- Drehzahl: 0 - 370 / 1570 U/min
- Abmessung L x B x H: 184 x 76 x 235 mm
- Gewicht: 1,7 kg (inkl. Akku)
- Bohrerdurchmesser:
 - Bohren in Stahl: 13 mm
 - Bohren in Holz: 36 mm

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Bohrschrauber
- 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 7306010



Akku-Winkelschleifer

Inklusive 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarker und handlicher Akku-Winkelschleifer
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
- Max. Schleifscheiben-Ø 125 mm
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät
- sanfter Motorenanlauf für hohen Komfort beim Arbeiten
- mit Sicherheitsauslösehebel
- inkl. Seitengriff für sicheres beidhändiges Arbeiten

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- Spindelgewinde: M16 (5/8")
- Bohrung: 22,23 mm
- Drehzahl: 6200 U/min
- Abmessung L x B x H: 362 x 142 x 132 mm
- Gewicht: 2,43 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Winkelschleifer 125 mm
- 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 7306020



BLACK EDITION

Akku-Schlagschrauber

Inklusive 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarker und robuster 3/4" Akku-Schlagschrauber mit einem maximalen Drehmoment von 1100 Nm
- max. Lösedrehmoment: 1400 Nm
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
- massives Metallgehäuse
- LED-Licht für genaues und sicheres Arbeiten
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- Drehzahl: 1500 U/min
- max. Festdrehmoment: 1100 Nm
- max. Lösedrehmoment: 1400 Nm
- max. Lösedrehmoment: 1400 Nm
- Schlagzahl: 1950 Schläge/min
- Werkzeugaufnahme: 3/4" Außenvierkant
- Abmessung LxBxH: 237x79x294 mm
- Gewicht: 3,82 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V 3/4" Akku-Schlagschrauber
- 2x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen - Akku
- 1x 18V Akku - Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 7306035



BLACK EDITION

1/2" Akku-Schlagschrauber

Inklusive 1x 18V 5,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarker 1/2" Akku-Schlagschrauber mit einem maximalen Drehmoment von 700 Nm
- kompakte und leichte Bauform mit nur 2,5 kg für komfortables Arbeiten
- 3 Drehmomentstufen für optimales Arbeiten – 200 / 350 / max. 700 Nm
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer und längere Lebensdauer
- massives Metallgehäuse
- 4 leistungsstarke LED's am Kopf des Schlagschraubers für ein optimales Ausleuchten des Arbeitsbereiches
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät

Technische Daten:

- 18V 5,0Ah Lithium-Ionen
- Leerlaufdrehzahl:
 - Stufe 1: 1380 U/min, Stufe 2: 1750 U/min, Stufe 3: 0~1850 U/min
- max. Festdrehmoment:
 - Stufe 1: 200 Nm, Stufe 2: 350 Nm, Stufe 3: 700 Nm
- max. Lösemoment: 840 Nm
- Schlagzahl: 2600 Schläge/min
- Werkzeugaufnahme: 1/2" Außenvierkant
- Abmessung LxBxH: 183x76x266 mm
- Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V 1/2" Akku-Schlagschrauber
- 1x 18V 5,0Ah Lithium-Ionen - Akku
- 1x 18V Akku - Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 12271605



BLACK EDITION

Akku-Fettpressen-Set

Inklusive 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarke und robuste Akku-Fettpresse
- kompaktere Bauweise und ergonomisch geformter Griff für hohem Komfort
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät
- Entlüftung mittels Entlüftungsventil
- Knickschutzfedern am Schlauch verlängern die Lebensdauer
- Für 400 g Kartuschen und loses Fett geeignet
- Fördermenge in 2 Stufen einstellbar
- geeignet für alle Schmierfette der NLGI-Konsistenz-Klasse 2

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- maximaler Druck (bar/psi): 685 bar / 10.000 psi
- Fördermenge:
 - Stufe 1 - 125 g/min (+/- 10gr.)
 - Stufe 2 - 290 g/min (+/- 30gr.)
- Abmessung L x B x H: 400 x 90 x 227 mm
- Gewicht: 4,7 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Fettpresse
- 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 11034443



BLACK EDITION

Akku-Blindnietgerät-Set

Inklusive 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- kompaktes und leistungsstarkes Akku-Nietgerät
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
- hochwertiges, und robustes Aluminium Getriebegehäuse
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- LED – Licht für genaues und sicheres Arbeiten
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät
- Verarbeitung von Blindniete Ø2,4, 3,2, 4,0, 4,8 & 5 mm
- Geeignet für Blindnieten aus Aluminium, Stahl, rostfreier Stahl

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- Verarbeitungsbereich: Blindniete Ø2,4, 3,2, 4,0, 4,8 & 5 mm
- Material: geeignet für Aluminium, Stahl, rostfreier Stahl
- Arbeitshub: 25 mm
- Zugkraft: 19.600 N
- Abmessung L x B x H: 290 x 298 x 80 mm
- Gewicht: 2,43 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Blindnietgerät
- 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 7306040



BLACK EDITION

Akku-Poliermaschinen-Set

Inklusive 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku und 1x Akku-Ladegerät

- leistungsstarke und robuste Akku-Poliermaschine
- hervorragende Polierleistung durch rotierende und oszillierende Bewegung
- Bürstenloser (Brushless) Motor für mehr Ausdauer, längere Lebensdauer und kompaktere Bauweise
- hochwertiges, und robustes Aluminium Getriebegehäuse
- ergonomisch geformter Griff mit hohem Komfort
- LED – Licht für genaues und sicheres Arbeiten
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- Drehzahl: 1300 - 3800 U/min
- Durchmesser Polierteller: 125 mm (5")
- Abmessung L x B x H: 376 x 240 x 153 mm
- Gewicht: 2,30 kg

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Poliermaschine
- 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 7306041



BLACK EDITION

18V
PROFESSIONAL
SYSTEM

Gewindeschneidwerkzeug-Satz

BLACK EDITION

- Werkzeuge in stabiler GRANIT BLACK EDITION Metalkassette
- Fertigung nach DIN-Standard

Inhalt:

- je 3x Gewindebohrer M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75, M14 x 2,0, M16 x 2,0, M18 x 2,5, M20 x 2,5 mm
- je 1x Gewindeschneideisen M3 x 0,5, M4 x 0,7, M5 x 0,8, M6 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M12 x 1,75, M14 x 2,0, M16 x 2,0, M18 x 2,5, M20 x 2,5 mm
- je 1x verstellbarer Windeisen, Zinkdruckguss Nr. 1, Nr. 3
- je 1x Schneideisenhalter 20 x 5, 20 x 7, 25 x 9, 30 x 11, 38 x 14, 45 x 18 mm
- je 1x Werkzeughalter mit Knarre Nr. 1, Nr. 2
- 1x Schraubendreher
- 1x Gewindeschablone

Best.-Nr. 7307000



Trennscheiben Stahl / Edelstahl



Vorteile:

- geringe Gratbildung
- geringer Funkenflug
- hohe Schnittgeschwindigkeit
- hohe Lebensdauer
- kühler Schnitt
- geringe Geruchsbildung

Für Materialien:

- säurebeständige Stähle
- hochfeste Stähle
- gehärtete Stähle
- Hardox
- hochfeste Bleche
- kunststoffbeschichtete Bleche

Alle Trennscheiben für Edelstahl sind eisen und schwefelfrei. Wechseln Sie in der Bearbeitung von Werkstücken NICHT zwischen Normalstahl und Edelstahl.



Best.-Nr.	Typ/Form	Ø (mm)	Stärke (mm)	Bohrung (mm)	VE
775F80-11510	gerade	115	1	22,2	25
775F80-11516	gerade	115	1,5	22,2	25
77599135	gerade	125	1	22,2	10
775F80-12510	gerade	125	1	22,2	25
775F80-12516	gerade	125	1,5	22,2	25
775F80-23020	gekröpft	230	1,9	22,2	25

Freihandtrennscheibe Stahl



Vorteile:

- hohe Schnittgeschwindigkeit
- leicht schneidend
- komfortables Trennverhalten

Für Materialien:

- Stahl (Schwarzstahl auch Baustahl, St37, S235JR, 1.0037 oder Karbonstahl genannt)
- Stahlguss



Best.-Nr.	Typ/Form	Ø (mm)	Stärke (mm)	Bohrung (mm)	VE
775F1-115	gekröpft	115	3	22,2	25
775F1-125	gekröpft	125	3	22,2	25
775F1-230	gerade	230	3	22,2	25

Trennscheibe MULTI



In der Anwendung überzeugt die GRANIT MULTI mit einem aggressiven Schnitt. Das präzise Arbeiten in dünnwandigem Material ist kein Problem. Die Scheibe zeichnet sich hier durch geringen Funkenflug und eine hervorragende Laufruhe aus.

Gleichzeitig ist auch das Schneiden von Betonergebnissen, Natursteinen möglich. Speziell für den Einsatz auf Edelstahl (VA-Stahl, Inox), Stahl (Schwarzstahl, Baustahl, Karbonstahl) und Stahlguss, Guss, Titan aber auch für Betonergebnisse, Estrich, Kalksandstein, Naturstein, Marmor sowie für Aluminium und weitere NE-Metalle wie Kupfer, Messing, Bronze, etc. abgestimmt.

Alle Trennscheiben für Edelstahl sind eisen und schwefelfrei. Wechseln Sie in der Bearbeitung von Werkstücken NICHT zwischen Normalstahl und Edelstahl.

Typ/Form: gerade
Ø (mm): 125
Stärke (mm): 1,0
Bohrung (mm): 22,23

Best.-Nr. 77599155

Inhalt (Stück): 25



Trennscheibe EXACT



Noch weniger Gratbildung, noch weniger thermische Belastung und dadurch geringe Blaufärbung. Die GRANIT EXACT überzeugt zusätzlich durch eine hervorragende Laufruhe. Selbst extrem harte Materialien wie Federstähle, Edelstahlbleche etc. trennt die nur 0,6 mm dünne Scheibe problemlos. Speziell für den Einsatz auf Edelstahl (VA-Stahl, Inox), Stahl (Schwarzstahl, Baustahl, Karbonstahl) und Stahlguss abgestimmt.

Alle Trennscheiben für Edelstahl sind eisen und schwefelfrei. Wechseln Sie in der Bearbeitung von Werkstücken NICHT zwischen Normalstahl und Edelstahl.

Typ/Form: gekröpft
Ø (mm): 125
Stärke (mm): 0,6
Bohrung (mm): 22,23

Best.-Nr. 77599150

Inhalt (Stück): 25



Schruppscheiben

Schruppscheibe mit besonders hoher Lebensdauer. Für hohe Abtrags-, bzw. Zerspanungsleistungen sowie Lebensdauer.

Vorteile der speziellen Deckschicht:

- nahezu keine Randausbrüche
- runder, vibrationsarmer Lauf
- gleichmäßige Abnutzung

für Materialien:

- hochfeste / hochlegierte Stähle
- Baustähle
- Werkzeugstähle
- gehärtete Stähle
- Hardox

Anwendungsbereiche:

- Schweißnahtvorbereitungen
- Entgraten
- Egalisieren
- Ecken- und Kantenschliff
- Egalisieren von Schweißnähten



Best.-Nr.	Typ/Form	Ø (mm)	Stärke (mm)	Bohrung (mm)	VE
775X3-1156	gekröpft	115	7	22,2	10
775X3-1256	gekröpft	125	7	22,2	10
775X3-2308	gekröpft	230	7	22,2	10

Fächerschleifscheiben

Allround-Fächerscheibe mit Zirkonkorundband zur Bearbeitung von Stahl und Edelstahl.

Für Materialien:

- rost- und säurebeständige Stähle
- hochfeste / hochlegierte Stähle
- Hardox
- Werkzeugstähle
- gehärtete Stähle

Aluminium Lamellenschleifscheiben eignen sich nur bedingt für die Bearbeitung von Aluminium. Ein kleiner Trick hilft dabei trotzdem gute Ergebnisse zu erzielen: silikonfreies Trennspray oder Schleiffett verhindert das schnelle Zusetzen der Lamellenschleifscheiben.



Best.-Nr.	Typ/Form	Ø (mm)	Bohrung (mm)	Körnung	VE
77500001	schräg	115	22,2	40	10
77500003	schräg	115	22,2	60	10
77500004	schräg	115	22,2	80	10
77500005	schräg	125	22,2	40	10
77500006	schräg	125	22,2	60	10
77500007	schräg	125	22,2	80	10

HSS Spiralbohrer-Sätze, rollgewalzt, kurz

- rechtsschneidend, 118° Spitzenwinkel
- in Roseplastik Box



Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE
76010R019	19-teilig	Bohrer Ø 1- 10 x 0,5 mm	1
76010R025	25-teilig	Bohrer Ø 1- 13 x 0,5 mm	1

HSS-CO Spiralbohrer Satz

- zylindrisch, rechtsschneidend
- HSSE (Co=Cobalt)
- in Roseplastik Box



Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE
76015R019	19-teilig	Bohrer Ø 1- 10 x 0,5 mm	1
76015R025	25-teilig	Bohrer Ø 1- 13 x 0,5 mm	1

Kegelsenker-Satz

- 6-teilig
- in Roseplastik Box
- DIN 335 Form C Satz
- mit Zylinderschaft
- HSS
- rechtsschneidend
- 90° Winkel
- drei Schneiden

Inhalt:

je 1x Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5 und 20,5 mm

Best.-Nr. 7600529



Stufenbohrer-Satz

- in Roseplastik Box
- 3-teilig
- mit Schaft

Inhalt:

je 1x Ø 4-12, 4-20, 6-30 mm

Best.-Nr. 76070R003



Bit-Box 32-tlg.

BLACK EDITION

- in stabiler GRANIT BLACK EDITION Kunststoffbox mit Ordnungssystem und Gürtelhalter
- für Handbetätigung und Elektrowerkzeuge
- S2-Stahl Bits mit farblicher Markierung
- inkl. Schnellwechsel-Bithalter

Inhalt:

- je 1x PH: 1/2/3/4
- je 1x PZ: 1/2/3/4
- je 1x SL: 3/4/5,5/6,5 mm
- je 1x Innensechskant: 2/2,5/3/4/5/6 mm
- je 1x TX Bohrung: TB10/TB15/TB20/TB25/TB30/TB40
- je 1x TX: T10/T15/T20/T25/T30/T40
- 1x Adapter
- 1x Schnellwechsel Bithalter, 60 mm

Best.-Nr. 7301217



Bit-Box 57-tlg.

BLACK EDITION

- in stabiler GRANIT BLACK EDITION Kunststoffbox mit Ordnungssystem und Gürtelhalter
- für Handbetätigung und Elektrowerkzeuge
- S2-Stahl Bits mit farblicher Markierung
- inkl. Schnellwechsel-Bithalter

Inhalt:

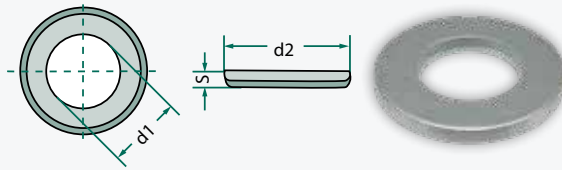
- 1/4" 25 mm:
 - je 3x PH: 1/2/3
 - je 3x PZ: 1/2/3
 - je 2x SL: 4/5 mm
 - je 1x SL: 6,5/8 mm
 - je 1x Innensechskant: 4/5/6 mm
 - je 2x TB: TB10/TB15/TB20/TB25/TB27/TB30/TB40
 - je 1x TX: TX10/TX20/T25/T27/T30
 - 2x TX: TX15
- 1/4" 75 mm:
 - je 1x PH: 1/2
 - je 1x PZ: 1/2
 - 1x SL: 6,5 mm
 - je 1x TB: TB15/TB20
 - 1x Adapter
 - 1x Schnellwechsel Bithalter, 60 mm

Best.-Nr. 7301218



Unterlegscheiben

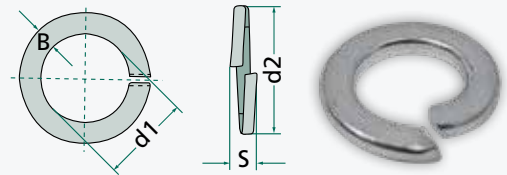
DIN: 125
Material: Stahl



Best.-Nr.	d1 (mm)	d2 (mm)	Stärke (mm)	VE
487125001WR	5,3	10	1	100
487125002WR	6,4	12	1,6	100
487125003WR	8,4	16	1,6	100
487125004WR	10,5	20	2	100
487125005WR	13	24	2,5	100
487125006WR	15	28	2,5	100
487125007WR	17	30	3	50
487125008WR	19	34	3	50
487125009WR	21	37	3	50

Federringe

DIN: 127
Material: Stahl



Best.-Nr.	d1 (mm)	d2 (mm)	Stärke (mm)	VE
487127002WR	6,1	11,8	1,6	100
487127003WR	7,1	12,8	3,6	100
487127004WR	8,1	14,8	2	100
487127005WR	10,2	18,1	2,2	100
487127006WR	12,2	21,1	2,5	100
487127007WR	14,2	24,1	6,8	100
487127008WR	16,2	27,4	7,8	50
487127009WR	18,2	29,4	7,8	50
487127010WR	20,2	33,6	8,8	25

Kotflügelscheiben

DIN: 9021
Material: Stahl

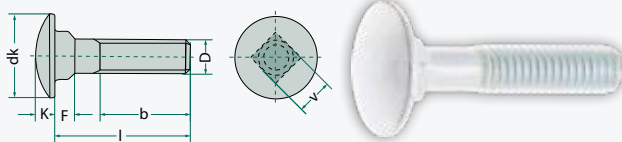


Best.-Nr.	d1 (mm)	d2 (mm)	Stärke (mm)	VE
4879021009WR	4,3	12	1	500
4879021011WR	5,3	15	1,2	250
4879021013WR	6,4	18	1,6	250
4879021015WR	8,4	24	2	100
4879021017WR	10,5	30	2,5	100
4879021019WR	13	37	3	100
4879021020WR	15	44	3	100
4879021022WR	17	50	3	100
4879021023WR	20	56	4	50



Flachrandschrauben (Schlossschrauben)

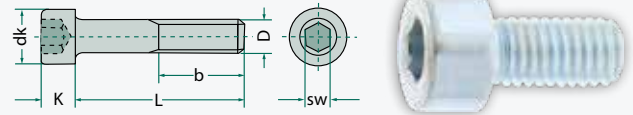
DIN: 603
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Länge (mm)	Festigkeit	VE
487603070WR	6	30	4.6	100
487603074WR	6	40	4.6	50
487603076WR	6	50	4.6	50
487603091WR	8	30	4.6	50
487603095WR	8	40	4.6	50
487603099WR	8	50	4.6	50
487603127WR	10	40	8.8	50
487603135WR	10	60	8.8	50
487603139WR	10	80	8.8	50
487603154WR	12	40	8.8	50
487603158WR	12	60	8.8	50
487603162WR	12	80	8.8	25

Zylinderschrauben mit Innensechskant

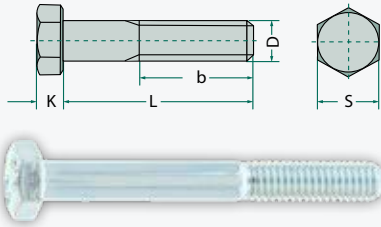
DIN: 912
ISO: 4762
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Länge (mm)	Festigkeit	VE
487912002WR	5	10	8.8	100
487912003WR	5	16	8.8	100
487912006WR	5	30	8.8	100
487912012WR	6	16	8.8	100
487912013WR	6	20	8.8	100
487912014WR	6	25	8.8	100
487912015WR	6	30	8.8	100
487912017WR	6	40	8.8	100
487912025WR	8	20	8.8	100
487912026WR	8	25	8.8	100
487912027WR	8	30	8.8	100
487912045WR	10	30	8.8	50
487912046WR	10	35	8.8	50
487912047WR	10	40	8.8	50

Sechskantschrauben

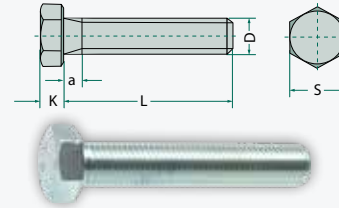
DIN: 931
ISO: 4014
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Länge (mm)	Festigkeit	VE
487931209WR	6	50	8.8	100
487931219WR	8	50	8.8	100
487931221WR	8	60	8.8	100
487931239WR	10	50	8.8	50
487931051WR	10	60	8.8	50
487931241WR	10	80	8.8	50
487931254WR	12	50	8.8	50
487931256WR	12	60	8.8	50
487931260WR	12	80	8.8	25
487931082WR	12	100	8.8	25
487931288WR	16	60	8.8	25
487931291WR	16	80	8.8	10
487931294WR	16	100	8.8	10
487931296WR	16	120	8.8	10
487931307WR	18	80	8.8	10
487931309WR	18	100	8.8	10
487931311WR	18	120	8.8	10
487931312WR	18	140	8.8	10
487931318	20	80	8.8	10
487931321	20	100	8.8	10
487931322	20	120	8.8	10
487931324	20	140	8.8	10

Sechskantschrauben

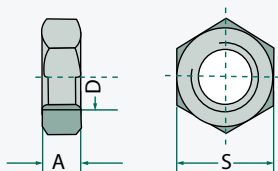
DIN: 933
ISO: 4017
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Länge (mm)	Festigkeit	VE
487933006WR	6	10	8.8	100
487933011WR	6	20	8.8	100
487933124WR	6	30	8.8	100
487933123WR	6	25	8.8	100
487933126WR	6	40	8.8	100
487933022WR	8	20	8.8	100
487933026WR	8	30	8.8	100
487933135WR	8	40	8.8	100
487933024WR	8	25	8.8	100
487933042WR	10	25	8.8	100
487933044WR	10	30	8.8	100
487933147WR	10	40	8.8	50
487933054WR	12	30	8.8	50
487933060WR	12	40	8.8	50
487933175WR	14	30	8.8	50
487933177WR	14	40	8.8	50
487933179	14	50	8.8	25
487933180	14	60	8.8	25
487933184	14	80	8.8	25
487933186	14	100	8.8	25
487933192WR	16	40	8.8	25
487933194WR	16	50	8.8	25
487933209	18	50	8.8	25
487933211	18	60	8.8	10
487933220	20	50	8.8	10
487933221	20	60	8.8	10

Sechskantmuttern

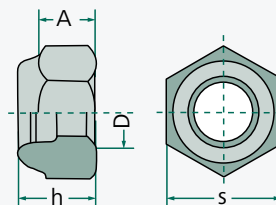
DIN: 934
ISO: 4032
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Festigkeit	Gewindesteigung (mm)	VE
487934012WR	6	8.8	1	100
487934016WR	8	8.8	1,25	100
487934021WR	10	8.8	1,5	100
487934027WR	12	8.8	1,75	100
487934033WR	14	8.8	2	100
487934038WR	16	8.8	2	50
487934079WR	18	8.8	2,5	50
487934080WR	20	8.8	2,5	25

Sechskantmutter mit Klemmteil M6x1

DIN: 985
ISO: 10511
Material: Stahl



Best.-Nr.	Ø D (mm)	Festigkeit	Gewindesteigung (mm)	VE
487985002WR	6	8.8	1	100
487985038WR	8	8.8	1,25	100
487985006WR	10	8.8	1,5	100
487985010WR	12	8.8	1,75	100
487985039WR	14	8.8	2	50
487985040WR	16	8.8	2	50
487985041WR	18	8.8	2,5	25
487985042WR	20	8.8	2,5	25

Sortiment Kabelverbinder

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 520 Stück, sortiert
- Kabelverbinder, isoliert (rot)
 - Flachsteckhülse: 2,8 x 0,8 bis 6,3 x 0,8 mm
 - Flachsteckhülse, vollisoliert: 6,3 x 0,8 mm
 - Flachsteckzunge: 2,8 x 0,8 bis 6,3 x 0,8 mm
- Kabelverbinder, isoliert (blau)
 - Flachsteckhülse: 6,3 x 0,8 mm
 - Flachsteckhülse, vollisoliert: 6,3 x 0,8 mm
 - Flachsteckzunge: 6,3 x 0,8 mm
- Kabelverbinder, isoliert (gelb)
 - Flachsteckhülse: 6,3 x 0,8 mm
 - Flachsteckzunge: 6,3 x 0,8 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 487SET01



Sortimentskoffer Schlauchschellen

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 150 Stück, sortiert
- Band u. Gehäuse Edelstahl A2, mit verzinkter Wurmsschraube, 6-kant geschlitzt
- Abmessungen: 8 - 12 bis 32 - 50 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Inhalt:

- 50x d1 8 mm / d2 12 mm
- 30x d1 10 mm / d2 16 mm
- 20x d1 12 mm / d2 20 mm
- 20x d1 16 mm / d2 25 mm
- 10x d1 20 mm / d2 32 mm
- 10x d1 25 mm / d2 40 mm
- 10x d1 32 mm / d2 50 mm

Best.-Nr. 487SET34



Sortiment Wärmeschrumpfbinder

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 200 Stück, sortiert
- Wärmeschrumpfbinder
 - Stoßverbinder: rot, blau und gelb
- Wärmeschrumpfbinder-Lötverbinder
 - transparent: 0,25 - 0,50 mm
 - rot: 0,50 - 1,00 mm
 - blau: 1,50 - 2,50 mm
 - gelb: 4,00 - 6,00 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 487SET06



Sortimentskoffer Federstecker

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 70 Stück, sortiert
- Federstecker einfach und doppelt, galvanisch verzinkt (ähnlich DIN)
- Abmessungen: Einfach: 3 x 60 bis 5 x 85; Doppelt: 2 x 50 bis 5 x 85
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

DIN: 11024

Best.-Nr. 487SET40



Sortiment Sicherungsringe (außen)

BLACK EDITION

Beschreibung:

- blank
- 180 Stück, sortiert
- Abmessungen: 8 x 0,8 bis 34 x 1,5 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

DIN: 471

Best.-Nr. 487SET36



Sortiment Sicherungsringe (innen)

BLACK EDITION

Beschreibung:

- blank
- 180 Stück, sortiert
- Abmessungen: 15 x 1 bis 38 x 1,5 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

DIN: 472

Best.-Nr. 487SET35



Sortiment Dichtringe

BLACK EDITION

Beschreibung:

- DIN 7603 A, Kupfer massiv
- 390 Stück, sortiert
- Abmessungen: 6 x 10 x 1 bis 28 x 34 x 2 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 487SET11



Sortiment O-Ringe

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 700 Stück, sortiert
- Material: Nitrilgummi (NBR) 70, ölfest
- Abmessungen: 3 x 2 bis 24 x 3 mm
- Koffer 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 487SET12



Sortiment O-Ringe

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 140 Stück, sortiert
- Material: Nitrilgummi (NBR) 70, ölfest
- Abmessungen: 25 x 3 bis 42 x 3 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 487SET13



Sortiment Gewindeschrauben

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 756 Stück, sortiert
- Zylinderschrauben 4.8 mit Schlitz DIN EN ISO 1207 (galv. verzinkt) 3,0 x 10,0 bis 5,0 x 50,0 mm
- Sechskantmuttern Kl.8 (galv. verzinkt) M3 - M5
- Scheiben Form A (galv. verzinkt) 3,2 bis 5,3 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

DIN: 84, 934, 125

Best.-Nr. 487SET09



Sortiment Schmiernippel

BLACK EDITION

Beschreibung:

- 215 Stück, sortiert
- M6 - M10 Schmiernippel mit Gewinde Kegelnippel H 1 / H 2 / H 3 (galv. verzinkt) Form 1 / 2 / 3t
- M6 - M10 Kegelschmiernippel mit Einschlagzapfen H1 (galv. verzinkt)
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Inhalt:

Kegelschmiernippel mit Einschlagzapfen:

- 25x d 6 mm
- 20x d 8 mm
- 20x d 10 mm

Schmiernippel mit Gewinde Kegelnippel H 1 / H 2 / H 3:

- 15x d 6 mm / Steigung 1 mm / H 1
- 20x d 8 mm / Steigung 1 mm / H 1
- 20x d 10 mm / Steigung 1 mm / H 1
- 15x d 6 mm / Steigung 1 mm / H 2
- 20x d 8 mm / Steigung 1 mm / H 2
- 15x d 10 mm / Steigung 1 mm / H 2
- 15x d 6 mm / Steigung 1 mm / H 3
- 15x d 8 mm / Steigung 1 mm / H 3
- 15x d 10 mm / Steigung 1 mm / H 3

Best.-Nr. 487SET31



Sortiment Splinte

BLACK EDITION

1351-teilig

Beschreibung:

- Abmessungen 1,6 x 32 bis 6,3 x 50 mm
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

DIN:94

Best.-Nr. 487SET14



Sortiment Blindnieten

BLACK EDITION

550-teilig

Technische Daten:

- 550 Stück, sortiert
- Großkopf K16 4,8 x 12
- Großkopf K14 5,0 x 16
- Aluminium / Stahl Standard 3,0 x 6 – 5,0 x 18
- Koffer: 330 x 230 x 50 mm

Best.-Nr. 11417121



Sortiment Bohrschrauben DH-Drive

BLACK EDITION

600-teilig

DIN: 7504

Inhalt:

- 50x 3,5 x 13 mm
- 50x 3,5 x 16 mm
- 50x 3,5 x 19 mm
- 50x 3,9 x 13 mm
- 50x 3,9 x 16 mm
- 50x 3,9 x 19 mm
- 50x 4,2 x 13 mm
- 50x 4,2 x 16 mm
- 50x 4,2 x 19 mm
- 50x 4,2 x 25 mm
- 50x 4,8 x 19 mm
- 50x 4,8 x 25 mm

Best.-Nr. 12070822



Sortiment-Wandhalter

BLACK EDITION

4-fach (leer, ohne Blechkästen)

Beschreibung:

- für vier GRANIT BLACK EDITION Metallsortimentskoffer
- leer, ohne Sortimentskoffer
- geeignet für die Wandmontage

Höhe (mm): 265

Breite (mm): 340

Tiefe (mm): 240

Best.-Nr. 48700003



Blechkästen komplett mit Inlett, unbestückt

BLACK EDITION

- stabiler, pulverbeschichteter GRANIT BLACK EDITION Metallsortimentskoffer
- mit gut zugänglichen abgerundeten Kunststoffeinsätzen
- mit Kunststoffgriff für einfache Handhabung und den Transport zum Ort der Arbeit
- mit Drehverschluss zum sicheren verschließen und verhindern vom unkontrollierten öffnen



Best.-Nr.	Ausführung	VE
48700005	8-fach	1
48700007	12-fach	1
48700008	18-fach	1
487000010	24-fach	1

Sortiment Innensechskant-Schrauben



53-teilig

DIN: 912

Inhalt:

- 10 Stück M6 x 30 mm
- 10 Stück M6 x 40 mm
- 5 Stück M8 x 16 mm
- 10 Stück M8 x 30 mm
- 10 Stück M8 x 40 mm
- 8 Stück M10 x 35 mm

Best.-Nr. 20010040



Sortiment Sechskantschrauben



53-teilig

DIN: 933

Inhalt:

- 15 Stück M6 x 30 mm
- 10 Stück M6 x 40 mm
- 10 Stück M8 x 25 mm
- 6 Stück M8 x 50 mm
- 8 Stück M10 x 30 mm
- 4 Stück M10 x 50 mm

Best.-Nr. 20010045



Sortiment Sechskantmuttern

77-tlg.

DIN: 934

Inhalt:

- 25 Stück M6
- 16 Stück M8
- 14 Stück M10
- 12 Stück M12
- 5 Stück M14
- 5 Stück M16

Best.-Nr. 20010050



Sortiment Sechskantmuttern mit Klemnteil

260-teilig

DIN: 985

Inhalt:

M6, M8, M10; Zoll UNF: 1/4", 5/16" und 3/8"

Best.-Nr. 50099011



Sortiment Splinte

ca. 200 Stück

DIN: 94

Inhalt:

- 40 Stück 1,6 x 32 mm
- 40 Stück 2,5 x 36 mm
- 40 Stück 3,2 x 40 mm
- 40 Stück 4,0 x 40 mm
- 30 Stück 5,0 x 45 mm
- 10 Stück 6,3 x 50 mm

Best.-Nr. 20010005



Sortiment Sicherungsringe

Sicherungsscheiben für Wellen



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
50099001	1300-teilig	2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 12 mm	1
50099002	300-teilig	1/16", 1/8", 3/16", 1/22, 5/8", 3/4" und 7/8"	1

Sortiment Spannhülsen

Spannhülsen (Hohlspannstifte)

DIN: 1481



Sortiment Sicherungsringe

Sicherungsringe für Bohrungen

DIN: 472



Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
50099003	300-teilig	2x20, 2x25, 3x20, 3x40, 4x20, 4x25, 4x40, 5x25, 5x40, 5x50, 6x25, 6x40, 6x50, 8x25, 8x40 und 8x50 mm	1
50099004	300-teilig	3/32" x 3/4", 3/32" x 1", 1/8" x 3/4", 1/8" x 1 1/2", 5/32" x 3/4", 5/32" x 1", 5/32" x 1 1/2", 3/16" x 1 1/2", 3/16" x 2", 1/4" x 1 1/2", 1/4 x 2", 5/16" x 1", 5/16" x 1 1/2", 5/16" x 2"	1

Best.-Nr.	Benennung	Inhalt	VE
50099005	625-teilig	Außen: 8, 10, 11, 12, 14 und 15 mm Innen: 9, 10, 11, 12, 13, 14 und 15 mm	1
50099007	250-teilig	Innen: 20, 22, 25, 30, 35, 38, 40 und 45 mm	1

Sortiment Aussen-Sicherungsringe

250-teilig

DIN: 471

Inhalt:

20, 22, 25, 30, 35, 38, 40 und 45 mm

Best.-Nr. 50099006



Sortiment Schlauchschellen

Ausführung W2 (Gehäuse und Band aus Edelstahl)

Inhalt:

18-teilig

2 Stück 8 - 16 mm

4 Stück 12 - 20 mm

3 Stück 16 - 25 mm

5 Stück 20 - 32 mm

2 Stück 25 - 40 mm

1 Stück 32 - 50 mm

1 Stück 40 - 60 mm

Best.-Nr. 20010070



Sortiment Fächerscheiben

200-teilig

DIN: 6798-A

Inhalt:

• 60 Stück M6

• 60 Stück M8

• 40 Stück M10

• 20 Stück M12

• 10 Stück M16

Best.-Nr. 20010085



Sortiment Federringe

1200-teilig

DIN: 127



Best.-Nr.	Inhalt	VE
50099008	5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm	1
50099009	3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	1

Sortiment Unterlegscheiben

Ausführung:

1.550-teilig

DIN: 125

Inhalt:

• 5 mm

• 6 mm

• 8 mm

• 10 mm

Best.-Nr. 50099010



Sortiment Kupferringe

Material: Kupfer



Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	VE
50099013	240-teilig, metrisch	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20 mm	1
50099012	240-teilig, zöllig, DIN: 7603	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16"	1

Sortiment Zugfedern

125-teilig

Inhalt:

- 1/4" x 1 1/2"
- 3/16" x 1 5/8"
- 1/4" x 2 9/16"
- 5/16" x 4"
- 3/8" x 5 1/2"
- 3/8" x 2 15/16"
- 3/8" x 3 5/32"
- 1/2" x 3 11/16"

Best.-Nr. 50099014



Sortiment Zug- und Druckfedern

200-teilig

Inhalt:

- | | |
|--|--|
| <p>Zugfedern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5/32"x3 1/8" • 11/32"x 1 27/32" • 5/16"x1 1/8" • 5/16"x1 1/4" • 7/32"x1 • 3/16"x1 3/4" • 13/64x 13/16" • 9/32"x1 1/2" • 1/4"x7/8" • 11/32"x 17/16" • 9/32"x 2 1/16" | <p>Druckfedern:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7/32"x1 1/2" • 5/16"x1 3/4" • 1/4"x13/32" • 3/8"x3/4" • 7/32"x11/16" • 9/32"x1/2" • 3/8"x5/8" • 5/16"x1 3/4" • 23/64"x 1 3/8" |
|--|--|

Best.-Nr. 50099016



Sortiment Druckfedern

120-teilig

Inhalt:

- 1/4"x1 5/16"
- 1/4"x3"
- 5/16"x 1 1/2"
- 5/16"x1 3/4"
- 5/16"x1 7/8"
- 3/8"x2 1/2"
- 9/16"x3 1/8"
- 9/16"x2 1/4"

Best.-Nr. 50099015



Sortiment Glas Sicherungseinsätze

340-teilig

Inhalt:

- Glassicherungen:**
1A, 2A, 5A, 10A, 15A, 25A, 35A, 50A
- Schmelzsicherungen:**
5A, 8A, 16A, 25A

Best.-Nr. 50099022



ELEKTRIK-SERVICE

PRÜFUNG UND REPARATUR VON

- Startern und Generatoren jeder Art, für die neuesten Traktoren und Erntemaschinen, speziell auch für Oldtimer
- Anker
- Umrüstung von Anlassern
- Wicklungen, Gleichrichtern, Statorn, Rotoren und Reglern

Kontakt: Tel. 04281-712-770 | Fax. 04281-712-992
Bestellformulare im GRANIT Webshop unter www.granit-parts.com



Thermometer „IT119“

Das professionelle Infrarot-Thermometer IT119 kann die Oberflächentemperatur durch Messung der von der Oberfläche abgestrahlten Infrarotenergie bestimmen. Es ist so konzipiert, dass es eine der höchsten Schutzklassen erfüllt, mit IP65 und 3 m Fallschutz. Mit einer schnellen Reaktionszeit von 250 ms, einer hohen Messgenauigkeit und mehreren Abtastmodi ist das IT119 ein unverzichtbares Werkzeug für Ingenieure und Techniker, die in verschiedenen Bereichen arbeiten, z. B. bei der Inspektion von Stromverteilungen, der Wartung von Klimaanlageanlagen, der Inspektion von Transportmitteln und der Reparatur von Instrumenten.

- automatische Bereichswahl
- beleuchtetes LCD Display
- MAX / MIN / AVG / DIFF Modus
- Hoch- / Tieftemperaturalarm
- Data-Hold
- Auto-Power OFF

Lieferumfang:

- Batterie 1x 9V-Block, 6LR61
- Bedienungsanleitung

Messbereich:

Temperaturmessbereich: $-35\text{ °C} \sim 850\text{ °C}$
 Auflösung: 0.1 °C
 Verhältnis Distanz zu Spot: 20:01
 Reaktionszeit: 250 ms
 Emissionsgrad: $0.1 \sim 1$

Best.-Nr. 12366823

TRAXOR



Multimeter „MM15“

CAT II 250V, manuelle Bereichswahl

Handliche Digital-Multimeter perfekt geeignet für einfache und schnelle Messung mit erweiterten Funktionen in der Fahrzeug- und Anlagen-elektronik.

- manuelle Bereichswahl
- beleuchtetes LCD Display
- berührungslose Spannungsprüfung
- Industrie-Schutzhülle mit Messleitungshalter
- Akustisches Signal
- Data-Hold
- Diodentest
- Auto-Power OFF
- Fallschutz 2 m

Lieferumfang:

- Messleitungen
- Batterien, 2x 1.5 V AAA
- Bedienungsanleitung
- Sicherungen:
 F1 = 200 mA / 250 V Ø 5 x 20 mm
 F2 = 10 A / 250 V Ø 5 x 20 mm

Messbereich:

Wechselspannung (V) $250 \pm(1.2\%+3)$
 Gleichspannung (V) $250 \pm(0.5\%+2)$
 Gleichstrom (A) $10A \pm(1\%+2)$
 Widerstand (Ω) $200\text{ M}\Omega \pm(0.8\%+2)$

Best.-Nr. 12366422

TRAXOR



Multimeter „MM45X“

CAT I 1000V, CAT III 600V, automatische Bereichswahl

Handliche Digital-Multimeter perfekt geeignet für einfache und schnelle Messung mit erweiterten Funktionen in der Fahrzeug- und Anlagen-elektronik.

- True RMS
- Dioden / Durchgangsprüfung
- Temperatur
- berührungslose Spannung
- analoger Balken / Datenhaltung
- beleuchtetes dreifarbiges LCD-Display
- Auto / Manueller Bereich
- Anzeige für schwache Batterie
- CE, UKCA

Lieferumfang:

- Messleitungen
- Temperaturmessleitung
- Batterien 3x 1.5V AAA
- Bedienungsanleitung
- Sicherungen: 10A/1000V Ø 6,35 x 32 mm

Messbereich:

Wechselspannung (V) $1000 \pm(0.8\%+3)$
 Gleichspannung (V) $1000 \pm(0.5\%+3)$
 Gleichstrom (A) $10A \pm(0.8\%+3)$
 Widerstand (Ω) $100\text{ M}\Omega \pm(0.8\%+2)$

Best.-Nr. 12403208

TRAXOR



Multimeter „MM85X“

TRAXOR

CAT III 1000V, CAT IV 600V, automatische Bereichswahl
Handliches Digital-Multimeter perfekt geeignet für einfache und schnelle Messung mit erweiterten Funktionen in der Fahrzeug- und Anlagenelektronik.

- automatische Bereichswahl
- beleuchtetes LCD Display
- True RMS
- Analog Bargraph
- berührungslose Spannungsprüfung
- Temperaturmessung
- Durchgangsprüfung
- Min / Max Funktion
- Relative Mode
- Peak Hold
- Data-Hold
- Diodentest
- Auto-Power OFF
- USB-Schnittstelle

Lieferumfang:

- Messleitungen, K-Typ
- Temperaturmessleitung
- USB Kabel
- Batterien 4x 1.5 V AAA
- Bedienungsanleitung
- Sicherungen:
F1 = 600 mA / 1000 V Ø 6 x 32 mm
(mA / µA input terminal)
F2 = 11 A / 1000 V Ø 10 x 38 mm
(A input terminal)

Messbereich:

Wechselspannung (V) 1000 ±(1%+3)
Gleichspannung (V) 1000 ±(0.5%+3)
Gleichstrom (A) 20A ±(1%+2)
Widerstand (Ω) 60 MΩ ±(1%+2)

Best.-Nr. 12366911



Strommesszange „AM75X“

TRAXOR

Die digitale Strommesszange zeichnet sich durch Überlastschutz, Zuverlässigkeit, Sicherheit und hohe Genauigkeit aus. Das Messgerät kann zur Messung von Hochspannungsfrequenz, Temperatur, AC/DC-Strom, etc. verwendet werden.

- automatische Bereichswahl
- max Zangenöffnung 28 mm
- beleuchtetes LCD Display
- berührungslose Spannungsprüfung
- Temperaturmessung
- Durchgangsprüfung
- Zero Mode
- Relative Mode
- Data-Hold
- Diodentest
- Auto-Power OFF
- Fallschutz: 1 m

Lieferumfang:

- Messleitungen
- Temperaturmessleitung
- Batterien 2x 1.5 V AAA
- Tasche
- Bedienungsanleitung

Messbereich:

Wechselspannung (V) 600 ±(0.8%+5)
Gleichspannung (V) 600 ±(0.5%+2)
Wechselstrom (A) 600 ±(2%+5)
Gleichstrom (A) 600 ±(2%+5)
Widerstand (Ω) 60MΩ ±(0.8%+2)

Best.-Nr. 12395484



Spannungsprüfer „SP19M“

TRAXOR

- LED-Anzeige
- Wechselspannungserkennung
- Hoch-/Niederspannungsmodus
- Magnetspulenerkennung
- Magnetfeldprüfung
- Anzeige schwache Batterie
- Stativbefestigung
- 2 m Fallschutz
- Zertifizierungen: CE, UKCA, cETLus

Betriebstemperatur (°C): 0 - 40
Frequenz (Hz): 50 / 60
Spannungsbereich (V): 24 - 1000

Zusatzinformationen:

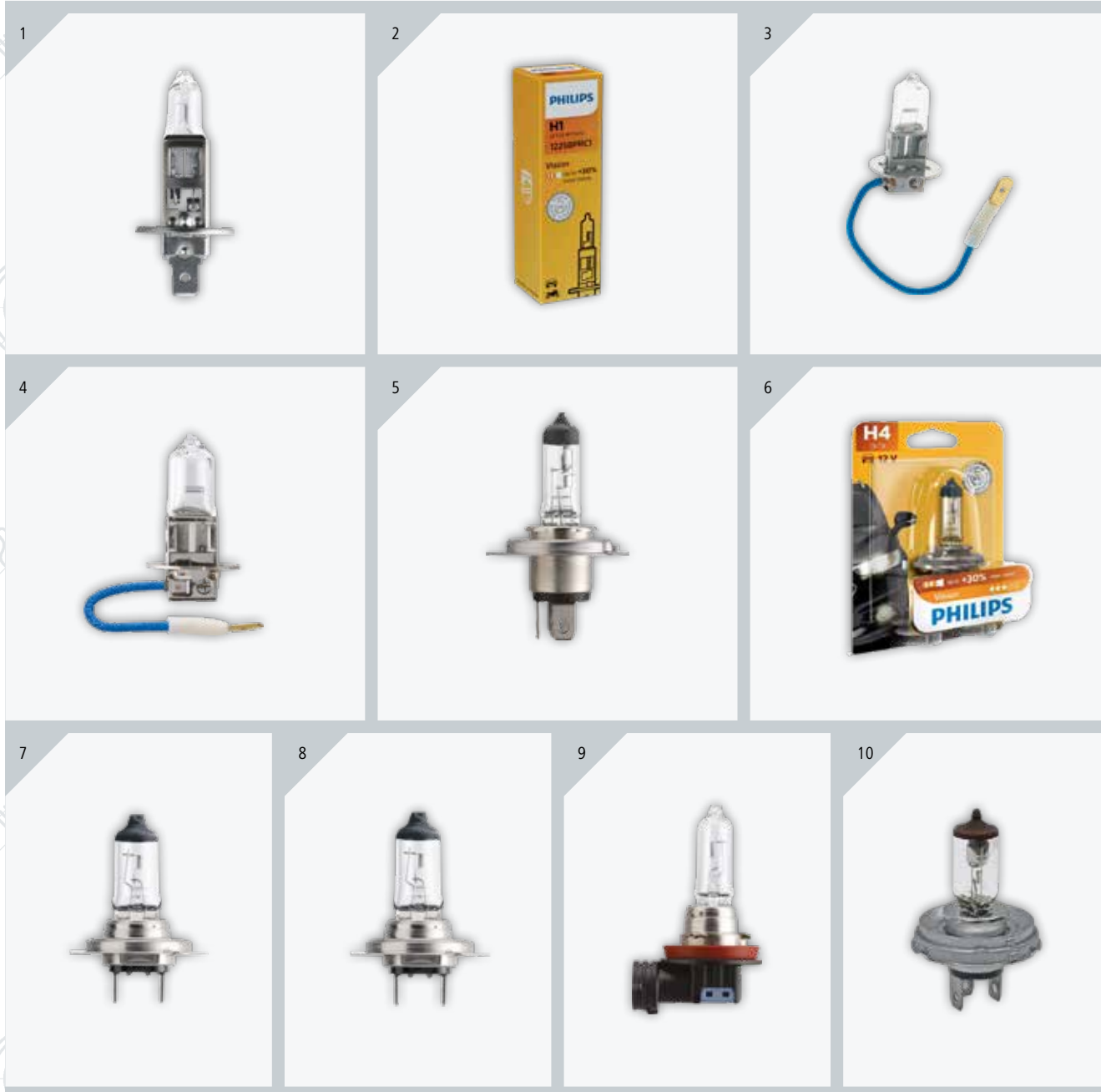
Benötigte Batterien 2x 1,5V, AAA sind nicht enthalten.

Best.-Nr. 12406606



PHILIPS
Leuchtmittel 12V

- bieten bis zu 30% mehr Sicht als Standard-Fahrzeuginnenlampen
- exzellente Leuchtkraft
- für mehr Sicherheit und Komfort



Best.-Nr.	Benennung	Spannung (V)	Leistung (Watt)	Socket	Bild-Nr.	VE
44712258PRB1	Halogenlampe H1	12	55	P14,5s	1	1
44712258PRC1	Halogenlampe H1	12	55	P14,5s	2	1
44712336PRB1	Halogenlampe H3	12	55	PK22s	3	1
44712336PRC1	Halogenlampe H3	12	55	PK22s	4	1
44712342PRC1	Halogenlampe H4	12	60 / 55	P43t-38	5	1
44712342PRB1	Halogenlampe H4	12	60 / 55	P43t-38	6	1
44712972PRC1	Halogenlampe H7	12	55	PX26d	7	1
44712972PRB1	Halogenlampe H7	12	55	PX26d	8	1
44712361C1	Halogenlampe H9	12	65	PGJ19-5	9	1
44712475C1	Halogenlampe R2	12	45 / 40	P45t-41	10	1

PHILIPS

Kugellampen



Best.-Nr.	Benennung	passend für	Bauart	Prüfzeichen	Sockel	Spannung (V)	Leistung (Watt)	Bild-Nr.	VE
44712620C1STK	Kugellampe Bilux R2	Abblendlicht, Fernlicht	R2	ECE	P45t-41	12	45 / 40	1	1
44712821CP	Kugellampe R5W	Heckleuchte, Leseleuchte, Handschuhfachleuchte, Türleuchte, Kofferraumleuchte, Bremslicht, Blinker seitlich, Heck-/Parkleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	R5W	ECE	BA15s	12	5	2	10
44712821B2	Kugellampe R5W	Heckleuchte, Leseleuchte, Handschuhfachleuchte, Türleuchte, Kofferraumleuchte, Bremslicht, Blinker seitlich, Heck-/Parkleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	R5W	ECE	BA15s	12	5	3	2
44712814CP	Kugellampe R10W	Heckleuchte, Leseleuchte, Rückfahrlicht, Heck-/Parkleuchte, Kennzeichenbeleuchtung	R10W	ECE	BA15s	12	10	4	10
44712498B2	Kugellampe P21W	Brems-, Blink- und Nebelleuchten	P21W		BA15s	12	21	5	2
44712499B2	Kugellampe P21/5W		P21/5W		BAY15d	12	21 / 5	6	2
44712499CP	Kugellampe P21/5W	Blink-, Brems-, Nebelschluss- und Rückfahrleuchten	P21/5W	ECE	BAY15d	12	21 / 5	7	10

PHILIPS

Sofitte T10,5x42,5 10W

12V / 10W

passend für: Schluss- und Kennzeichenleuchten

Sockel: SV8,5

Spannung (V): 12

Leistung (Watt): 10

Best.-Nr. 47712V10WS



Sicherungseinsätze nach DIN 72581


Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750295032	5 A, gelb	100
50750295034	8 A, weiß	100
50750295035	16 A, rot	100
50750295036	25 A, blau	100
50798190280	40 A, schwarz	100

Flachstecksicherungen Standard


Best.-Nr.	Spannung (V)	Nennstrom (A)	Farbe	VE
50750295403	32	3	violett	50
50750295405	32	5	hellbraun	50
50750295507	32	7,5	braun	50
50750295410	32	10	rot	50
50750295420	32	20	gelb	50
50750295525	32	25	weiß	50
50750295430	32	30	grün	50

Flachstecksicherungen Mini


Best.-Nr.	Spannung (V)	Nennstrom (A)	Farbe	VE
50750295572	32	2	grau	10
50750295773	32	3	violett	50
50700343	32	4	rosa	50
50750295575	32	5	hellbraun	10
50750295576	32	7,5	braun	10
50750295577	32	10	rot	10
50750295415	32	15	blau	50
50750295578	32	15	blau	10
50750295579	32	20	gelb	10
50750295580	32	25	weiß	10
50750295581	32	30	grün	10

Flachstecksicherungen Maxi


Best.-Nr.	Spannung (V)	Nennstrom (A)	Farbe	VE
50750295542	32	20	gelb	10
50750295543	32	30	grün	10
50750295544	32	40	orange	10
50750295545	32	50	rot	10
50750295546	32	60	blau	10
50750295547	32	70	hellbraun	10
50750295548	32	80	natur	10
50750295550	32	100	violett	10

Elastik-Klemmleisten (Lüsterklemmen)

Stecker: Schraubkontakt



Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Anzahl Pole	VE
50750291020	1,5	12	1
50750291021	2,5	12	1
50750291022	6	12	1
50750291023	16	12	1

Flachstecker teilisoliert

DIN / ISO 46245



Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Farbe	VE
50750252520	0,5 - 1,0	rot	100
50750252521	1,5 - 2,5	blau	100
50750252522	4,0 - 6,0	gelb	100

Flachsteckhülsen teilisoliert


Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Steckbreite (mm)	Farbe	VE	Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Steckbreite (mm)	Farbe	VE
50750252500	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	rot	100	50750252508	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	blau	100
50750252505	0,5 - 1,0	4,8 x 0,5	rot	100	50750252511	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	blau	100
50750252510	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	rot	100	50750252512	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	gelb	100

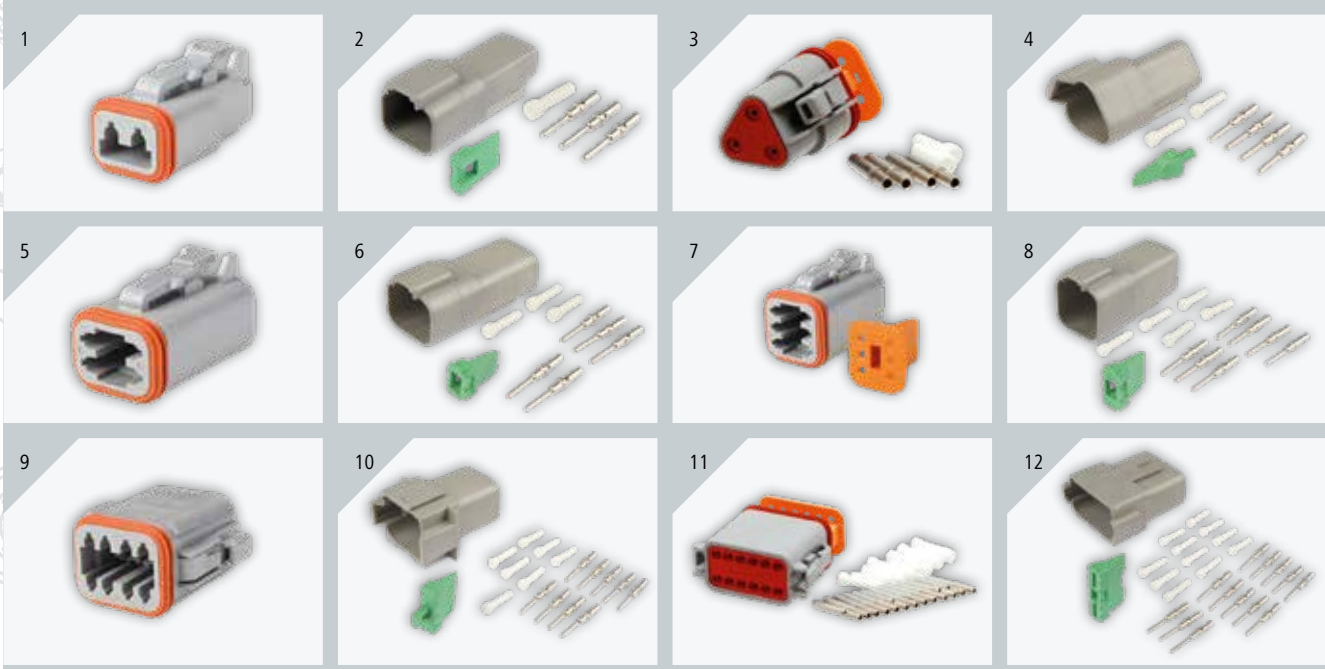
Flachstecker nicht isoliert



Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Ausführung	VE	Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Ausführung	VE
50750251523	0,5 - 1,0	mit Rastnase, mit Rastpunkten	100	50750251214	0,5 - 1,0	mit Rastnase Messing verzinkt, 6,3 mm, für Kabel 0,5 - 1,0 mm ²	100
50750251522	1,5 - 2,5	mit Rastnase, mit Rastpunkten	100	50750251418	1,5 - 2,5	mit Rastnase Messing blank, 6,3 mm, für Kabel 1,5 - 2,5 mm ²	100
50750251524	4,0 - 6,0	mit Rastnase, mit Rastpunkten	100	50750251216	4 - 6	mit Rastnase Messing blank, 6,3 mm, für Kabel 2,5 - 6,0 mm ²	100

Deutsch Stecker DT Serie

Das überaus robuste Deutsch Stecksystem ist in Sets und neben der 6-poligen Variante auch in weiteren Ausführungen erhältlich. Mit 2-poligen sowie 3-, 4-, 8- bis hin zu 12-poligen Buchsengehäusen sind weitere Deutsch Stecker im Sortiment zu finden. Jede Pol-Variante wird im Set geliefert, bestehend aus: Buchsengehäuse, Verschluss, Blindstopfen (Verschlussstopfen) und Crimpverbindern. Die angebotenen Deutsch Stecker sind auch bei außergewöhnlichen Umgebungstemperaturen von -55°C bis +125°C resistent. Das thermoplastische Buchsengehäuse und die hochwertigen Silikonichtungen sind gegen Umwelteinflüsse wie Feuchtigkeit, Schmutz und Schmierstoffe geschützt. Die Steckerverbinder haben einen undurchlässigen Sicherheitsverschluss. Pro Kontakt sind bis zu 13 Ampere Strombelastung möglich. Zusammengefasst ist die Deutsch Stecker DT Serie eines der effizientesten Systeme und daher für Anwendungen unter der Motorhaube, am Getriebe, am Chassis und im Fahrzeuginneren optimal geeignet.



Best.-Nr.	Benennung	Ausführung	Bild-Nr.	VE
50750390595	Steckgehäusesatz	2-polig, 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² , mit Dichtung	1	1
50750390600	Steckdose mit Dichtung, IP68	2-polig	2	1
50750390596	Steckgehäusesatz	• Steckerausführung: Rundsteckhülse	3	1
50750390601	Steckdose	• Steckerausführung: Rundstecker	4	1
50750390597	Steckgehäusesatz	4-polig, 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² , mit Dichtung	5	1
50750390602	Steckdose	• Steckerausführung: Rundstecker	6	1
50750390498	Steckgehäusesatz	• Steckerausführung: Rundsteckhülse	7	1
50750390603	Steckdose	• Steckerausführung: Rundstecker	8	1
50750390598	Steckgehäusesatz	8-polig, 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² , mit Dichtung	9	1
50750390604	Steckdose	Rundstecker	10	1
50750390599	Steckgehäusesatz	• 12-polig • 0,5 mm ² bis 1,0 mm ² • Steckerausführung: Rundsteckhülse	11	1
50750390605	Steckdose	Rundstecker	12	1

Kabel mit DEUTSCH DT Stecker

2-pol. Anschlusskabel mit extra Isolierung und wasserdichtem Deutschstecker

Best.-Nr. 5070010898



Steckgehäuse



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750290279	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290280	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290285	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290286	• Steckerausführung: Flachstecker	1
50750290250	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290251	• Steckerausführung: Flachstecker	1
50750290252	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290253	• Steckerausführung: Flachstecker	1
50750290284	• Steckerausführung: Flachsteckhülse	1
50750290283	• Steckerausführung: Flachstecker	1

Deutsch DT Sortiment

236-teilig

Lieferumfang:

- 70x Rundsteckhülsen Querschnitt 0,5 - 1,5 mm²
- 70x Rundstecker Querschnitt 0,5 - 1,5 mm²
- 40x Dicht-/Schutzstopfen
- 3x Steckgehäuse 6-polig für Rundsteckhülsen
- 3x Sekundärverriegelungen 6-polig (orange)
- 3x Sekundärverriegelungen 2-polig (orange)
- 3x Sekundärverriegelungen 3-polig (orange)
- 3x Sekundärverriegelungen 4-polig (orange)
- 1x Sekundärverriegelung 8-polig (orange)
- 1x Sekundärverriegelung 12-polig (orange)
- 3x Steckgehäuse 2-polig für Rundsteckhülsen
- 3x Steckgehäuse 3-polig für Rundsteckhülsen
- 3x Steckgehäuse 4-polig für Rundsteckhülsen
- 1x Steckgehäuse 8-polig für Rundsteckhülsen
- 1x Steckgehäuse 12-polig für Rundsteckhülsen
- 3x Steckgehäuse 2-polig für Rundstecker
- 3x Steckgehäuse 3-polig für Rundstecker
- 3x Steckgehäuse 4-polig für Rundstecker
- 3x Steckgehäuse 6-polig für Rundstecker
- 1x Steckgehäuse 8-polig für Rundstecker
- 1x Steckgehäuse 12-polig für Rundstecker
- 3x Sekundärverriegelungen 2-polig (hellgrün)
- 3x Sekundärverriegelungen 3-polig (hellgrün)
- 3x Sekundärverriegelungen 4-polig (hellgrün)
- 3x Sekundärverriegelungen 6-polig (hellgrün)
- 1x Sekundärverriegelung 8-polig (hellgrün)
- 1x Sekundärverriegelung 12-polig (hellgrün)
- 1x Sortimentskasten mit 15 Fächern

Koffermaß (cm): 33,8 x 26,0 x 5,7

Best.-Nr. 50754290600



Ringverbinder teilisoliert

DIN/ISO: 46237

Material: Kupfer / PA (Polyamid)



Best.-Nr.	Farbe	Ösenloch-Ø (mm)	Querschnitt (mm ²)	VE
50750252113	rot	5,3 (M5)	0,5 - 1,0	100
50750252114	rot	6,5 (M6)	0,5 - 1,0	100
50750252122	blau	5,3 (M5)	1,5 - 2,5	100
50750252123	blau	6,5 (M6)	1,5 - 2,5	100
50750252124	blau	8,4 (M8)	1,5 - 2,5	100
50750252161	gelb	6,5 (M6)	4 - 6	50
50750252162	gelb	8,4 (M8)	4 - 6	50
50750252163	gelb	10,5 (M10)	4 - 6	50

U-Verbinder isoliert



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750252213	rot, M 5, für Kabel 0,5 - 1,0 mm ²	100
50750252214	rot, M 6, für Kabel 0,5 - 1,0 mm ²	100
50750252222	blau, M 5, für Kabel 1,5 - 2,5 mm ²	100
50750252223	blau, M 6, für Kabel 1,5 - 2,5 mm ²	100
50750252261	gelb, M 6, für Kabel 4,0 - 6,0 mm ²	50
50750252262	gelb, M 8, für Kabel 4,0 - 6,0 mm ²	50

Rundstecker teilisoliert



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750252532	rot, Ø 4 mm, für Kabel 0,5 - 1 mm ²	100
50750252533	blau, Ø 5 mm, für Kabel 1,5 - 2,5 mm ²	100
50750252537	gelb, Ø 5 mm, für Kabel 4,0-6,0 mm ²	100

Rundsteckhülsen vollisoliert



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750252530	rot, Ø 4 mm, für Kabel 0,5 - 1 mm ²	100
50750252531	blau, Ø 5 mm, für Kabel 1,5 - 2,5 mm ²	50
50750252536	gelb, Ø 5 mm, für Kabel 4 - 6 mm ²	50

Abzweig-Leitungsverbinder



Best.-Nr.	Ausführung	VE
50750252567	isoliert, rot, für Kabel 0,4-0,75 mm ²	25
50750252569	isoliert, blau, für Kabel 1,0 - 1,5 mm ²	25
50750252571	isoliert, gelb, Scotchluk, für Kabel 2,5 mm ²	10

Nachfüllpackungen Schrumpfschlauch



Best.-Nr.	Schrumpf- bereich-Ø (mm)	Länge (mm)	Farbe	VE
50751273010	1,2 - 0,6	40	schwarz, gelb, weiß, rot, blau	125
50751273011	1,6 - 0,8	40	schwarz, gelb, weiß, rot, blau	125
50751273012	2,4 - 1,2	40	schwarz, gelb, weiß, rot, blau	125
50751273013	3,2 - 1,6	40	schwarz, gelb, rot, blau	80
50751273014	4,8 - 2,4	40	schwarz, gelb, rot, blau	40
50751273015	6,4 - 3,2	40	schwarz, gelb, rot, blau	20
50751273017	9,5 - 4,8	125	gelb, rot, blau	12
50751273018	12,5 - 6,4	125	gelb, rot, blau	9

Elektro-Isolierband



Universell einsetzbares Isolierband für alle Standardisolerarbeiten im Elektrobereich. Ebenso geeignet für Reparaturen, zum farbigen Kennzeichnen und Bündeln.

Hochwertige Weich-PVC-Folie als Trägermaterial, kombiniert mit einem alterungsbeständigen Haftklebstoff auf Acrylat-Basis. Widerstand gegen Flammausbreitung, selbstverlöschend.

Erhältlich in den Farben Schwarz, Weiß, Gelb, Grau, Grün, Rot, Blau.

- hohe Klebkraft
- anschmiegsam
- selbstverlöschend
- bleifrei
- gut zu verarbeiten
- zertifiziert von VDE & ÖVE

Reißfestigkeit \geq 20,0 N/cm
 Reißdehnung \geq 190 %
 Klebkraft auf Stahl \geq 1,8 N/cm
 Durchschlagfestigkeit \geq 40,0 kV/mm
 Temperaturbereich: -10 °C bis +105 °C
 Länge (m): 10
 Breite (mm): 15
 Stärke (mm): 0,15



Best.-Nr.	Farbe	VE
50750272110	schwarz	1
50750272111	weiß	1
50750272112	gelb	1
50750272113	grau	1
50750272114	grün	1
50750272115	rot	1
50750272116	blau	1

Reparatur-Klebeband

5 m x 19 mm | selbstschweißend

Selbstverschweißendes Klebeband zur Montage von Kabelmuffen und zur Reparatur von beschädigten Kabel- und Leitungsmänteln. Es eignet sich ebenfalls zum Abdichten von Schläuchen und Leitungen.

Bei Überlappung unter Zugspannung sehr schnell selbstverschweißender Butylkautschuk, kombiniert mit einem Interliner.

Erhältlich in der Farbe Schwarz.

- schmiegsam
- wasserdicht
- dauerelastisch
- schnelle Verschweißung
- hohe Dehnfähigkeit
- leichte Handhabung

Reißfestigkeit: \geq 3,0 N/cm
 Durchschlagfestigkeit: 10,0 kV/mm
 Temperaturbereich: -30 °C bis +105 °C

Farbe: schwarz
 Länge (m): 5
 Breite (mm): 19
 Stärke (mm): 1,0
 Temperaturbereich (°C): -30 / +105

Best.-Nr. 50740100007



Fahrzeugleitungen FLK, einadrig

Einadriges Fahrzeugleitung FLK, bis 16 mm² nach DIN 72 551, Blatt 2, Form B, ab 25 mm² angelehnt an gleiche DIN. Isolierung PVC, für Beleuchtung, Signalanlagen und Elektro-Zubehör. Leitungen ab 4 mm² sind auch als Lade- oder Anlasserleitung verwendbar.



Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Farbe	Rollenlänge (m)	VE
50751274208/00	1,5	schwarz	100	1
50751274208/01	1,5	weiß	100	1
50751274208/02	1,5	gelb	100	1
50751274208/03	1,5	grau	100	1
50751274208/04	1,5	grün	100	1
50751274208/05	1,5	rot	100	1
50751274208/06	1,5	blau	100	1
50751274208/07	1,5	braun	100	1

Fahrzeugleitungen FLK, einadrig

Einadriges Fahrzeugleitung FLK, bis 16 mm² nach DIN 72 551, Blatt 2, Form B, ab 25 mm² angelehnt an gleiche DIN. Isolierung PVC, für Beleuchtung, Signalanlagen und Elektro-Zubehör. Leitungen ab 4 mm² sind auch als Lade- oder Anlasserleitung verwendbar.



Best.-Nr.	Querschnitt (mm ²)	Farbe	Rollenlänge (m)	VE
50751274209/00	2,5	schwarz	50	1
50751274209/02	2,5	gelb	50	1
50751274209/04	2,5	grün	50	1
50751274209/05	2,5	rot	50	1
50751274209/06	2,5	blau	50	1
50751274209/07	2,5	braun	50	1

Kabelbindersortiment

- 500 Stück, 100 mm lang, Farbe: rot, gelb, grün, blau, natur
- 300 Stück, 203 mm lang, Farbe: natur
- 50 Stück, 280 mm lang, Farbe: natur

Best.-Nr. 5000120058



Kabelbindersortiment mit Wandhalter

300 x 330 x 60

Best.-Nr. 50099101



Kabelbinder - lösbar

mit Kunststoffzunge, zum Wiederöffnen



Best.-Nr.	Ausführung	VE
500KB200122	200 x 4,7	100
500KB250122	250 x 4,8	100

Kabelbinder aus Polyamid

- Farbe: schwarz
- robust
- schwer entflammbar, selbstverlöschend
- UV-beständig
- Temperaturbereich (°C): -40 bis +85



Best.-Nr.	Ausführung	VE
500KB100121	100 x 2,5	100
500KB140121	140 x 2,5	100
500KB141121	140 x 3,6	100
500KB160121	160 x 2,5	100
500KB180121	180 x 4,8	100
500KB200121	200 x 2,6	100
500KB201121	200 x 3,6	100
500KB202121	203 x 4,6	100
500KB250121	250 x 4,8	100

Best.-Nr.	Ausführung	VE
500KB290121	290 x 3,6	100
500KB291121	290 x 7,8	100
500KB300121	300 x 4,8	100
500KB360121	368 x 4,6	100
500KB370121	375 x 7,6	100
500KB395121	395 x 7,8	100
500KB430121	430 x 7,8	100
500KB750121	750 x 7,8	100



Spanngurte mit Aufrollautomatik

- Ladung einfach und schnell fixieren
- automatisch aus- und einziehbar
- zum Aufrollen des Gurtbandes einfach Knopf drücken
- Band vor Wetter und Schmutz geschützt, deshalb längere Lebensdauer
- TÜV GS
- beidseitig mit Spitzhaken



Best.-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Gurtbreite (mm)	Belastbarkeit Direktzug (daN)	Belastbarkeit Umreifung (daN)	VE
11017789	3000	25	320	640	1
11302850	3000	50	750	1500	1

Zurrgurte

- 1-teilig
- Länge: 5 m
- Gurtbreite (mm): 25



Best.-Nr.	Ausführung	Belastbarkeit Direktzug (daN)	Belastbarkeit Umreifung (daN)	Bruchkraft Ratsche (daN)	VE
22000084	mit Klemmschloss	175	350	350	1
22000085	mit Mini-Ratsche	375	700	400	1

Zurrgurte

- Zurrgurte mit Ratschen zur Sicherung von mittleren bis schweren Lasten
- geeignet für den Transport von Maschinen, Baumaterialien oder sperrigen Gütern
- Material: Polyester
- 2-teilig



Best.-Nr.	Länge (m)	Gurtbreite (mm)	Belastbarkeit Direktzug (daN)	Belastbarkeit Umreifung (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Bruchkraft Ratsche (daN)	Gewicht (kg)	VE
50040024001020	4	25	400	800	120	400	0,44	1
50040026001020	5	25	400	800	120	400	0,48	1
500100024003040	4	35	750	1500	200	750	1,04	1
500100026003040	6	35	750	1500	200	750	1,2	1
500200024004030	4	50	2000	4000	300	2500	1,6	1
500200028004030	8	50	2000	4000	300	2500	2,29	1
5002000212004030	12	50	2000	4000	300	2500	2,5	1
50026505034	8	50	2500	5000	300	2500	2,44	1
500265050341	10	50	2500	5000	300	2500	2,68	1
500265050342	12	50	2500	5000	300	2500	3,33	1
500265050343	15	50	2500	5000	300	2500	3,47	1
500500024005010	4	75	5000	10000	480	5000	6,34	1
500500028005010	10	75	5000	10000	480	5000	7,6	1

Zurrgurte

- Zurrgurte mit Ratschen und Karabinerhaken zur Sicherung von mittleren bis schweren Lasten
- geeignet für den Transport von Maschinen, Baumaterialien oder sperrigen Gütern
- Karabinerhaken greifen sicher in Ösen oder Anschlagpunkte ein und verhindern ein unbeabsichtigtes Lösen
- Material: Polyester
- 2-teilig



Best.-Nr.	Länge (m)	Gurtbreite (mm)	Belastbarkeit Direktzug (daN)	Belastbarkeit Umreifung (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Bruchkraft Ratsche (daN)	Gewicht (kg)	VE
500100024003030	4	35	750	1500	200	750	1,02	1
500100026003030	6	35	750	1500	200	750	1,18	1

Zurrgurte

- Zurrgurte mit Langhebelzugratsche zur Sicherung von schweren Lasten
- mit hoher Vorspannkraft
- geeignet für den Transport von Maschinen, Baumaterialien oder sperrigen Gütern
- Material: Polyester abriebbeständig und UV-beständig
- 2-teilig



Best.-Nr.	Länge (m)	Gurtbreite (mm)	Belastbarkeit Direktzug (daN)	Belastbarkeit Umreifung (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Bruchkraft Ratsche (daN)	Gewicht (kg)	VE
50026515034	8	50	2500	5000	500	2500	3,05	1
500265150341	10	50	2500	5000	500	2500	3,4	1
500265150342	12	50	2500	5000	500	2500	3,59	1
500265150343	16	50	2500	5000	300	2500	4,05	1
500265150344	20	50	2500	5000	500	2500	4,55	1

Gurtwickler für Spanngurte

Der Gurtwickler ist leicht und kann, anders als fixe am LKW befestigte Gurtwickler, zum Gurt getragen werden. Extrem schnelle Aufwicklung von allen handelsüblichen Gurten in nur 15 Sekunden. Funktioniert mit allen Gurten bis 15 Meter.

Best.-Nr. 50099124



Kantenschutzwinkel

- verstärkte Ausführung mit Schlitzfen
 - stabiler Schutz bei rauen Oberflächen
- Bandbreite (mm): 50

Best.-Nr. 50089



Abschleppschlingen

- gedreht mit 2 Schlaufen
- zum Schleppen schwerer Radfahrzeuge wie z.B. LKW oder Baumaschinen
- robuste unempfindliche Ausführung
- geringes Eigengewicht
- mit verstärkten Schlaufen



Best.-Nr.	Länge (m)	Farbe	Gewicht (kg)	Bruchlast ca.	Zugkraft (t)	VE
5008140PA04S2	4	rot	3,89	35000 daN	35	1
5008140PA05S2	6	rot	5,46	35000 daN	35	1
5008140PA10S2	10	rot	9,06	35000 daN	35	1
50081400001	6	blau	5,52	56000 daN	56	1

Seilzug mit Ratsche 1,5 t

- zum Spannen, Ziehen und Versetzen von Lasten
- hohe Hebelwirkung bei geringem Kraftaufwand und leichter Bedienung
- doppelte Zahnkränze für doppelte Sicherheit
- mit dritten Haken für geraden Zug ohne Umlenkrolle

Drahtseil-Ø (mm): 6
Seillänge (m): 3
Zugkraft (t): 1,5
Bruchkraft (N): 4 t

Best.-Nr. 11157675



Einfachmantel-Rundschlinge

- hergestellt aus hochwertigem Material dadurch hohe Tragkraft
- leicht zu transportieren
- passen sich verschiedenen Lastenformen an
- vielseitig einsetzbar Ideal für Werkstatt und Hof
- TÜV / GS geprüft



Hebegurt

- mit verstärkten Endschlaufen
- 2-lagig
- vielseitig einsetzbar Ideal für Werkstatt und Hof
- einfache Handhabung dadurch schnelles und sicheres Heben
- aufgerollt kompakt und leicht zu lagern
- verschiedene Längen verfügbar
- TÜV / GS geprüft



Best.-Nr.	Nutzlänge (m)	Umfang (m)	Tragkraft direkt (kg)	VE
76005140512-1.5	0,75	1,5	1000	1
76005140512	1	2	1000	1
50020021RS	1	2	2000	1
50020031RS	1,5	3	2000	1
50030031RS	1,5	3	3000	1
50050015RS	1,5	3	5000	1
50020051RS	2,5	5	2000	1
50030061RS	3	6	3000	1
50050030RS	3	6	5000	1

Best.-Nr.	Länge (m)	Tragkraft direkt (kg)	VE
50010022HB	2	1000	1
50020022HB	2	2000	1
50030022HB	2	3000	1
50020032HB	3	2000	1
50030032HB	3	3000	1
50020042HB	4	2000	1
50030042HB	4	3000	1
50020052HB	5	2000	1
50030052HB	5	3000	1
50040062HB	6	4000	1

Heavy Duty Kettenhebezug

- mechanische Lasthubbremse garantiert erhöhte Bremsleistung und Sicherheit über den Grenzbereich hinaus
- geräuscharmer und leichter Lauf der Lastkette durch die Kettenführung im angeflanschten Lastkettenrad und in der Führungsrolle
- einfache Handhabung
- doppelwandiges Gehäuse - schützt vor Staub und Wasser
- schlagfestes Getriebegehäuse - beständig gegen äußere Einfüsse
- Präzisionsgetriebe - geringe Handbedienkraft
- konform mit den Bestimmungen der 2006/42/EG Maschinenrichtlinie
- in Anlehnung an EN 13157:2004



Heavy Duty Ratschenzug

- extra dicker Stahl
- mit ergonomischer Ratsche
- Haken aus gehärtetem Stahl
- Betreiben mit minimalen Widerstand
- kompakte Bauweise
- leichtgängige, störungsfreie Kettenführung



Best.-Nr.	Tragkraft (kg)	Hubhöhe (mm)	VE
11209308	1 t	2500	1
11051138	3 t	2500	1

Best.-Nr.	Tragkraft (kg)	Hubhöhe (mm)	VE
11019481	1,5 t	1500	1
11132590	3 t	1500	1

Fettpresse

- Anschlussgewinde M 10 x 1
- Pumpkolben 8 mm
- Inhalt ca. 500 cm³
- mit Panzerschlauch Ø: 8 x 300 mm
- mit 4 Backen Hydraulik-Mundstück
- für 400g-Kartusche oder loses Fett
- ohne Fettpressenfüllnippel
- Hochdruck-Handhebel

Anschlussgewinde: M 10 x 1

Best.-Nr. 50099000



Fettpresse Profi-Ausführung

- Pumpkolben 8 mm
- Inhalt ca. 500 cm³
- mit Düsenrohr 150 mm
- mit 4 Backen Hydraulik-Mundstück
- für 400g-Kartuschen oder loses Fett
- das Gerät verarbeitet Fette bis NLGI 2 bei 20 °C

Anschlussgewinde: M 10 x 1

Best.-Nr. 50099089



Zwei-Hand Fettpresse

für die schnelle und mühelose Hochdruck-Schmieranwendung

- mit 12" (300 mm) Hochdruckschlauch
- mit 4-Backen-Mundstück
- vollständige Restentleerung
- sehr robust durch Aluminium-Druckgusskopf
- geringer Verschleiß, dadurch eine lange Lebensdauer
- Schutzkappe für Schlauchaufbewahrung
- Druck max. 500 bar / 7,500 PSI
- für 500 g Schraubkartuschen

Best.-Nr. 50099044



Einhand-Fettpresse

Hochdruck Einhandfettpresse

- mit Düsenrohr gerade
- 4 Backen Hydraulik-Mundstück
- für 400 g Kartusche oder loses Fett
- super starker Pistolengriff

Anschlussgewinde M 10x1

Best.-Nr. 50099045



Fettpressenhalterung

- magnetische Fettpressenhalterung für sichere und praktische Aufbewahrung
- haftet zuverlässig an Metalloberflächen
- passend für Fettpressen bis Ø 57,15 mm
- ideal für Werkstätten, Garagen und Wartungsbereiche
- perfekt für LKW und Transporter
- sorgt für effiziente Organisation und schnellen Zugriff

Best.-Nr. 12407842



Lagerschmierer

Entwickelt für die Anwendung auf Lagern mit einem Mindestdurchmesser von 45 mm (1-3/4 Zoll) und einem Höchstdurchmesser von 90 mm (3-1/2 Zoll).

Ein leichter, praktischer und tragbarer Lagerschmierer, der eine schnelle und unkomplizierte Möglichkeit bietet, altes Fett und Schmutz zu entfernen und durch neues Fett zu ersetzen. Dank seines einfachen Handmechanismus ist keine Fettpresse oder Pumpe erforderlich.

Lager-Ø (mm):
min: 45 mm
max: 89 mm

Best.-Nr. 12369520



Mundstück 4 Backen

M10 x 1

Best.-Nr. 50099040

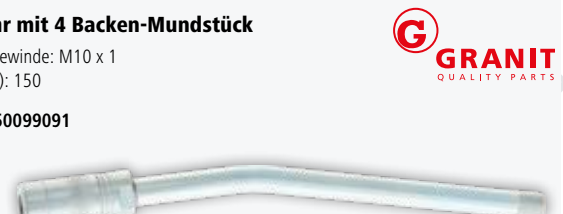


Stahlrohr mit 4 Backen-Mundstück

Anschlussgewinde: M10 x 1

Länge (mm): 150

Best.-Nr. 50099091



Fettpressen Kupplung M10, kurz

M10 x 1

Ausführung:

kurze Ausführung, Anschlusslänge: 30 mm

- 6 gehärtete zylindrische Kugeln halten den Schmiernippel fest
- Komfortable Kupplung und Entkupplung unter Druck durch den Federhebel
- Für hand-, luft- und batteriebetriebene Schmiervorrichtungen
- Einzigartige 6-Punkt-Verbindung
- in attraktiver Blisterverpackung

Best.-Nr. 50099099



Fettpressen Kupplung M10, lang

M10x1

Ausführung:

lange Ausführung, Anschlusslänge: 80 mm

- 6 gehärtete zylindrische Kugeln halten den Schmiernippel fest
- Komfortable Kupplung und Entkupplung unter Druck durch den Federhebel
- Für hand-, luft- und batteriebetriebene Schmiervorrichtungen
- Einzigartige 6-Punkt-Verbindung
- lange Ausführung, Anschlusslänge = 80 mm
- in attraktiver Blisterverpackung

Best.-Nr. 50099199



Hochdruck-Gummi-Panzerschlauch

Anschlussgewinde: M10 x 1
Länge (mm): 300

Best.-Nr. 50099046



Hochdruck-Gummi-Panzerschlauch

Anschlussgewinde: M10 x 1
Länge (mm): 500

Best.-Nr. 50099092



Sortiment Schmiernippel

110-teilig

Inhalt:

Gerade: M6x1 / M8x1 / M10x1
45°: M6x1 / M8x1 / M10x1
90°: M6x1 / M8x1 / M10x1

Best.-Nr. 50099017



Sortiment Schmiernippel

140-teilig

Inhalt:

Gerade: 1/4"UNF / 5/16"UNF / 1/8"GAS
90°: 1/4"UNF / 5/16UNF / 1/8"GAS

Best.-Nr. 50099018



Schutzkappen für Kegelschmiernippel

Inhalt: 100 Stück
Farbe: rot

Best.-Nr. 50099098



Akku-Fettpressen-Set

- leistungsstarke und robuste Akku-Fettpresse
- kompaktere Bauweise und ergonomisch geformter Griff für hohem Komfort
- Batteriekapazitätsanzeige am Gerät
- Entlüftung mittels Entlüftungsventil
- Knickschutzfedern am Schlauch verlängern die Lebensdauer
- Für 400 g Kartuschen und loses Fett geeignet
- Fördermenge in 2 Stufen einstellbar
- geeignet für alle Schmierfette der NLGI-Konsistenz-Klasse 2

Technische Daten:

- 18V 4,0Ah Lithium-Ionen
- maximaler Druck (bar/psi): 685 bar / 10.000 psi
- Fördermenge:
Stufe 1 - 125 g/min (+/- 10gr.)
Stufe 2 - 290 g/min (+/- 30gr.)
- Abmessung L x B x H: 400 x 90 x 227 mm
- Gewicht: 4,7 kg (inkl. Akku)

Lieferumfang:

- 1x 18V Akku-Fettpresse
- 1x 18V 4,0Ah Lithium-Ionen-Akku
- 1x 18V Akku-Ladegerät
- 1x GRANIT BLACK EDITION Systemkoffer

Best.-Nr. 11034443



Mehrzweckfett

GRANIT Mehrzweckfett 2 ist ein hochwertiges Abschmierfett auf Basis einer Lithiumseife, hell naturfarben, von geschmeidiger Konsistenz und kurzfasriger Struktur in der NLGI-Klasse 2. Mit EP-Additiven.

Anwendungsbereich:

GRANIT Mehrzweckfett 2 eignet sich für Wälz- und Gleitlager in Industrieanlagen, Werkzeugmaschinen, Kraftfahrzeugen und landwirtschaftlichen Geräten. Es verhält sich auch unter staubigen und leicht feuchten Betriebsbedingungen gut.

GRANIT Mehrzweckfett 2 ist wegen seiner günstigen Konsistenz besonders für automatische Schmiergeräte geeignet, bei denen Fette der Konsistenzklasse NLGI 2 vorgeschrieben sind.

Kennzeichnung:

nach DIN 51502, Type K2K-25
Seifenbasis: Li-12-Hydroxystearat
Tropfpunkt: ca. 190°C
Temperaturbereich: -25°C bis +120°C (kurzzeitig bis +130°C)



Best.-Nr.	Gebinde	VE
11659147	12x 400g Kartusche	12
21088883 GEB0.5	500g Schraubkartusche	1
21088883 GEB5	5kg Eimer	1
21088883 GEB15	15kg Eimer	1
21088883 GEB25	25kg Hobbock	1

Langzeitfett LRZ-2

GRANIT Langzeitfett LRZ 2 ist ein blaues, neuartiges Wälz- und Gleitlagerfett, das aus hochwertigen Grundölen unter Verwendung von Lithiumseifen als Verdicker hergestellt wird. Es zeichnet sich aus durch außergewöhnlich gute Oxidationsbeständigkeit.

Anwendungsbereich:

GRANIT Langzeitfett LRZ 2 ist wasserbeständig, haftfest, druckbelastbar und korrosionsschützend. Diese Eigenschaften, in Verbindung mit hoher Walkstabilität, sehr guten Verschleißwerten und starker Haftfähigkeit, kennzeichnen dieses Schmierfett als besonders geeignet zur Schmierung unter schwierigen Betriebsbedingungen in hochbelasteten Gleit- und Wälzlagern auch bei niedrigen Temperaturen.

Ausführung:

GRANIT Langzeitfett LRZ 2 ist als Langzeit-Schmierfett universal zu verwenden. Es wird empfohlen zur Schmierung von Kraftfahrzeugen, Industriemaschinen und für alle Maschinen und Geräte des Bereiches Bau-Steine-Erden.

Kennzeichnung:

nach DIN 51502, Type KP2K - 30

Seifenbasis:

Li-12-Hydroxystearat



Best.-Nr.	Gebinde	VE
18521618	12x 400 g Kartusche	12
21088885 GEB1	500 g Schraubkartusche	1
21088885 GEB5	5 kg Eimer	1
21088885 GEB15	15 kg Eimer	1
21088885 GEB25	25 kg Hobbock	1

Mehrzweckfett graphit

GRANIT Mehrzweckfett graphit ist ein hochwertiges Abschmierfett auf Basis einer Lithiumseife, schwarz, von geschmeidiger Konsistenz vergütet mit Graphit höchster Feinheit.

Anwendungsbereich:

GRANIT Mehrzweckfett graphit hat sich für den universellen Einsatz bei Fettschmierstellen mit geringeren Druckbelastungen und normalen Temperaturen bestens bewährt.

Durch die Vergütung mit Graphit höchster Feinheit besitzt es Notlauf Eigenschaften.

GRANIT Mehrzweckfett graphit verhält sich auch unter staubigen und leicht feuchten Betriebsbedingungen gut.

GRANIT Mehrzweckfett graphit ist für Wälz- und Gleitlager bei Kraftfahrzeugen und landwirtschaftlichen Geräten sowie Maschinen geeignet.

Wegen der weichen Konsistenz ist das Fett auch für Schmierpressen geeignet.

Kennzeichnung:

nach DIN 51502, Type KF2K-30
Seifenbasis: Li-12-Hydroxystearat
Tropfpunkt: ca. 180°C
Temperaturbereich: -30°C bis +120°C (kurzzeitig bis +130°C)



Best.-Nr.	Gebinde	VE
18520947	12x 400g Kartusche	12
21088887 GEB0.5	500g Schraubkartusche	1
21088887 GEB5	5kg Eimer	1

Langzeitfett TOP 500g

Seewasserfett NLGI2 ist ein spezielles Langzeitfett mit EP Zusätzen auf Basis einer Ca-12-OH-Seife, gelblich transparent, von geschmeidiger Konsistenz in der NLGI Klasse 2.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Seewasserfett NLGI2 ist ein extremes Langzeitfett für Gleit- und Wälzlager sowie Gleitführungen an Fahrzeugen, Baumaschinen, Brecher- u. Siebanlagen, Kalandern, Walzen, Pressen sowie Schwermaschinen, welches auf einem hochviskosen Grundöl und einer speziellen Calciumseife aufgebaut ist.

Die Kombination hochwertiger Rohstoffe in Verbindung mit einem speziellen Herstellungsverfahren haben zu diesem hervorragenden Langzeit-Schmierfett mit außergewöhnlichen Eigenschaften geführt.

Die Summe aller Eigenschaften gibt dem Seewasserfett NLGI2 einen überragenden Leistungsstand, der sich vorteilhaft in vielen Einsatzfällen bestätigt hat, ein Leistungsstand, der von Mehrzweckfetten nicht erreicht wird.

Ein echtes Langzeitfett für längere Abschmierintervalle und die Reduzierung des Schmiermittelbedarfs.

Um die längsten Abschmierintervalle zu erreichen sollten die Anwendungshinweise beachtet werden.

Ausführung:

Seewasserfett NLGI2 ist kein Hochtemperaturfett, Lager-Temperaturen bis ca. 130 °C werden beherrscht.
Tropfpunkt: ca. 150°C
Temperaturbereich: -30°C bis +120°C (kurzzeitig bis +130°C)

Anwendungshinweise:

- geschlossene Lager nur bis zu einem Drittel befüllen
- vor Befüllung sind die Lager zu reinigen
- Altfette sollten restlos aus dem Lager entfernt werden

Kennzeichnung:

nach DIN 51502, Type KP2K-30 Denomination according to DIN 51502, Type KP2K-30 Untertitel

Seifenbasis:

Ca-12-OH-Seife

Gebinde: 500 g Schraubkartusche

Best.-Nr. 21068140025



Fließfett (Getriebefett) für Sondergetriebe und Lenkungen



GRANIT Getriebefließfett ist ein hochwertiges Getriebefließfett mit EP Zusätzen auf Basis einer Natriumseife, hellbraun, von sehr weicher Konsistenz in der NLGI Klasse 0.

Beschreibung:

Durch seine langfaserige Natriumseife und der sehr weicher Konsistenz ist GRANIT Getriebefließfett besonders haftfähig und mit guten Korrosionsschutzeigenschaften versehen.

Die natürlichen Eigenschaften werden verstärkt durch beigegebene Verschleißschutz- und Korrosionsschutzadditive und verleihen diesem Getriebefett zusätzlich hohes Druckaufnahmevermögen.

GRANIT Getriebefließfett eignet sich zur Füllung von Getriebegehäusen von Stirn- und Kegelradantrieben, Schneckengetrieben sowie ähnlichen Industriegetrieben.

Insbesondere kann GRANIT Getriebefließfett auch für Schaltgetriebe von Kleinkrafttraktoren und stationären Motor-Getriebe-Aggregaten genutzt werden.

Im Gegensatz zu normalen klassisches Lithiumseifenfetten, welche Wasser verdrängen, kann GRANIT Getriebefließfett geringe Wassermengen aufnehmen und bildet eine homogene Substanz, außerdem besitzt es eine sehr geringe Ölabscheidung.

Beim Einsatz von Getriebefetten sind die Betriebsverhältnisse bzw. Werkvorschriften zu beachten.



Kennzeichnung: nach DIN 51502, Type GPOH-30

Seifenbasis:

Natrium

Tropfpunkt: ca. 140°C

Temperaturbereich: -20°C bis +100°C

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21088882 GEB2	1000 ml Tube	1
21088882 GEB5	5 kg Eimer	1
21088882 GEB15	15 kg Eimer	1
21088882 GEB25	25 kg Hobbock	1

Hand-Umfüllpumpe



Vakuumpumpe zum sauberen Um- oder Nachfüllen von Kraftstoffen (Benzin, Diesel, etc.) und anderen Flüssigkeiten wie Wasser.

- ermöglicht ein bequemes Be- und Enttanken ohne Verschütten
- Einhandbedienung
- Pumprichtungsanzeige auf der Pumpe
- PVC-Pumpe und Schlauch (2x 81,5 cm)

Best.-Nr. 50020084



Fasskolbenpumpe



Fasskolbenpumpe für Förderung von Wasser und wasserbasierten Flüssigkeiten, AdBlue®, Scheibenwaschmittel, Frostschutzmittel und Schmiermitteln.

Technische Daten:

- ergonomisches Design für ermüdungsfreies Pumpen
- Doppelflügelkolben für eine verbesserte Saugleistung
- 2"-Spundadapter für die Montage am Fass
- Pumpenauslass mit Entlüftungskappe, um die Saugwirkung zu unterbrechen und den Durchfluss zu stoppen
- mit Teleskop-Saugrohr
- 2 m x 3/4" (19 mm) flexibler Schlauch

Best.-Nr. 12367977



Handhebel Fasspumpe



Zur Förderung von Diesel, Heizöl, Kerosin, unverdünnter Kühlerfrostschutz und Öle bis SAE 90.

Technische Daten:

- Förderleistung: ca. 300 ml/Hub
- für Fässer: 50 bis 210 Liter Inhalt
- mit Fassgewinde: G 2" a
- Pumpenkopf: Zinkdruckguss
- Pumpenkörper: Stahl, pulverbeschichtet

Best.-Nr. 50099041



Handkurbelpumpe



Robuste Handkurbelpumpe aus Gusseisen. Zur Förderung von Diesel, Heizöl, Kerosin, Öle bis SAE 90 und andere nicht aggressive Medien.

Technische Daten:

- Förderleistung: 5 Liter bei 20 Umdrehungen für Diesel
- für Fässer: 50 - 210 Liter
- Pumpen-Gewinde: 1"
- komplett mit Saugrohr
- für den Ablass von Medien mit niedriger oder mittlerer Viskosität konzipiert

Anwendung:

Zweirichtungsbetrieb:

Durch ein paar Rückwärtsdrehungen des Handgriffs in beiden Richtungen pumpen.

Best.-Nr. 50099093



Umfüllpumpe

Fördermedium:
geeignet für Heizöle, Mineralöle, synthetische und biologische Öle und Kühlflüssigkeiten

Beschreibung:

- Doppelfunktions-Transferpumpe
- Kopf aus Aluminiumdruckguss mit Stahlgehäuse
- inklusive 300 mm Flexschlauch je Anschluss
- Fassungsvermögen: 500 ml

Best.-Nr. 12365767



Einfüllstutzen

- mit Sieb
- Staubschutzdeckel und flexiblem Auslauf

Inhalt: 3 Liter

Ausführung:

- Heavy Duty Konstruktion aus Polypropylen
- einfache Handhabung
- mit Sieb
- Staubschutzdeckel und flexiblem Auslauf

Best.-Nr. 50099043



Messkanne

mit Deckel
Inhalt: 5 L

- Hochwertiger Polyethylen-Messbecher
- standsicher
- mit verschließbarem Staubschutzdeckel
- flexibler Auslauf (schraubbar)

Best.-Nr. 50099048



Auslaufhahn

passend für: alle 20l Schmierstoff-Kanister

Technische Daten:

- Gewinde-Ø (innen): 50,2 mm / 54,8 mm
- Gewindesteigung: 5 mm

Best.-Nr. 2100020



Ölkanne

- mit 225 mm Spritzrohr
- 30° abgewinkelt
- Stahlkonstruktion pulverbeschichtet
- für große Hände ausgelegt

Best.-Nr. 50099042



Ölauffangwanne, 16 Liter

- Ideal zum auffangen und entsorgen von Altöl
- Hergestellt aus hochdichtem Polyethylen
- für routinemäßige Wartungsarbeiten an schweren Maschinen
- ineinander stapelbar mit anderen Auffangwannen
- Leicht zu transportieren und zu lagern

Auffangvolumen (l): 16
Ø (mm): 589

Best.-Nr. 12366227



Saug- und Druckspritze

für Öle bis SAE 90, Petroleum, Heizöl und Diesel

Best.-Nr. 50099096



Ölauffangwanne „AW 225 S“

- Ölauffangwanne zur Fasslagerung von 200 / 220 l Fässern
- Lackiertes Stahlblech mit verzinkten Gitterrosten
- Produktion LGA überwacht
- mit wasserrechtlicher Bauartzulassung
- verzinkte Gitterroste
- hohe Standfestigkeit
- vierseitig einfahrbar (Bodenfreiheit 100 mm)
- flexibel positionierbar
- 3,5 mm Stahlblech
- RAL 7016

Ausführung: für 2 Fässer à max. 220 l
Abmessungen (mm): 1200 x 800 x 385
Fassungsvermögen: 225 Liter

Best.-Nr. 12541308

TRAXOR



VPE50 Ölwechselanhänger

Inhalt: 50 Stück

Best.-Nr. 21099003





Universal Traktoröl SAE 10W-30 (STOU)

Super Tractor Transmission Oil Universal für die Anwendung in Motor, Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Universal Traktoröl STOU SAE 10W-30 ist ein Spezialöl, welches den Empfehlungen namhafter Ackerschlepper gerecht wird. Es kann sowohl im Motor als auch im Getriebe, in der Hydraulik und bei nassen Bremsen und Kupplungen (Zapfwellenkupplungen) moderner Traktoren eingesetzt werden.

Spezifikationen:

Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B, Ford M2C 159-B, Ford M2C 159-C, Ford, Allison C4, Case IH MS 1204, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, Caterpillar TO-2, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J27, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1139,

Massey Ferguson M 1144, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 030 C, New Holland NH 410 B, SauerSunstand/Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers/Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 05K, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B, ZF TE-ML 07D

Klassifikationen:

API GL4, SAE 80W-85, API SF, API CG-4, ACEA E3, HVLP-D (ISO VG 46-100)

Kennzeichnung:

S. T. O. U. (Super Tractor Oil Universal)



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-30 GEB1	1 Liter	1
21010W-30 GEB5	5 Liter	1
21010W-30 GEB20	20 Liter	1
21010W-30 GEB60	60 Liter	1
21010W-30 GEB200	200 Liter	1

Universal Traktoröl SAE 10W-40 (STOU)

Super Tractor Transmission Oil für die Anwendung in Motor, Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Universal Traktoröl STOU SAE 10W-40 ist ein Spezialöl welches den Empfehlungen namhafter Traktorenhersteller gerecht wird. Es kann sowohl im Motor als auch im Getriebe, in der Hydraulik und in nassen Bremsen und Kupplungen moderner Traktoren eingesetzt werden.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 227.1, Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B/C, Ford M2C 159-B, Ford M2C 159-C, Ford New Holland 82009201, Ford New Holland 82009202, Ford New Holland 82009203, Allison C4, Case IH MS 1204, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, Caterpillar TO-2, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J20 D, John Deere JDM J27, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1139, Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1144, Massey Ferguson M 1145, SauerSunstand/Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers/Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B

Klassifikationen:

SAE 10W-30, SAE 15W-30, SAE 10W-40, API GL4, API CG-4, API SF, ACEA E3, HVLP-D (ISO VG 46-100), SAE 80W-90

Kennzeichnung:

S. T. O. U. (Super Tractor Oil Universal)



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-40 STOU20L	20 Liter	1
21010W-40 STOU60L	60 Liter	1
21010W-40STOU200L	200 Liter	1

Motorenöl Plus SAE 10W-40 (SHPD)

GRANIT Motorenöl SHPD SAE 10W-40 ist ein kraftstoffsparendes Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl der Viskositätsklasse SAE 10W-40 für moderne Otto- und Dieselmotoren, mit und ohne Turbolader.

Anwendungsbereiche:

HC Synthese Basisöle und eine auf die hohen Praxisanforderungen abgestimmte modernen Additivierung gewährleisten eine gute Schmierung für alle Viertaktermotoren, also gemischte Fuhrparks, bei denen die Anforderungen hochbelasteter Turbolader (SHPD) erfüllt sein müssen. GRANIT Motorenöl SHPD SAE 10W-40 ermöglicht verlängerte Ölwechselintervalle bei ganz geringem Nachfüllbedarf durch zuverlässige Schmierung, Sauberhaltung und Wärmeabführung. Diese Sorte ist ein Ganzjahresöl, die Kaltviskosität SAE 10W ermöglicht einen zuverlässigen Kaltstart und schnellste Schmierfilmbildung. Die Hochtemperaturviskosität von SAE 40 sorgt für Verschleißschutz und geringen Ölverbrauch bei hohen Temperaturbeanspruchungen. GRANIT Motorenöl SHPD SAE 10W-40 hat neben dem modernsten Paket an chemischen Wirkstoffen auch verschleißhemmende, reibungsverringende Komponenten, die für einen leichten mechanischen Lauf sorgen und kraftstoffsparend wirksam werden.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.3, Mercedes-Benz 229.1, Mercedes-Benz 235.28, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RLD, Renault VI-RLD-2, Caterpillar ECF-1a, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, Cummins CES 20078, DEUTZ DQC III-10, Mack EO-M Plus, Mack EO-N, Mack EO-N Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2, MB 235.27

Klassifikationen:

API CI-4, API SL, ACEA E7, ACEA A3, ACEA B4, Global DHD-1, JASO DH-1

Kennzeichnung:

HC-Synthese SHPD-Leichtlauf-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-40 SHPD20L	20 Liter	1
21010W-40 SHPD60L	60 Liter	1
21010W-40SHPD200L	200 Liter	1

Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40

GRANIT Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40 ist ein Ganzjahres-Mehrbereichs-Motorenöl, welches für verlängerte Ölwechselintervalle und Abgasnachbehandlung optimiert wurde.

Anwendungsbereiche:

Durch Abgas-Turboaufladung und Ladeluftkühlung werden erheblich höhere mechanische und thermische Anforderungen an Motorenöle gestellt. Diese verschärften Betriebsbedingungen werden auch bei verlängerten Ölwechselzeiten von GRANIT Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40 sicher beherrscht. GRANIT Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40 wurde speziell für die Versorgung abgasoptimierter Motoren mit Abgasnachbehandlungen entwickelt. GRANIT Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40 wurde auf die Abgasnormen Euro V und Euro VI abgestimmt und wird in extrem hoch beanspruchten Nutzfahrzeug-Dieselmotoren eingesetzt. Die Motorenhersteller empfehlen GRANIT Motorenöl SHPD Low Ash SAE 10W-40 wegen des vielfach saison-übergreifenden Einsatzes infolge der verlängerten Verweilzeiten als Mehrbereichsöl in der Viskositätsklasse SAE 10W-40.

Von vielen Fahrzeug- und Motorenherstellern, werden Motorenöle dieser Leistungskategorie bei verlängerten Ölwechselzeiten in Turbo-Dieselmotoren bevorzugt empfohlen.

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-40 LA GEB20	20 Liter	1
21010W-40 LA GEB60	60 Liter	1
21010W-40 LA GEB200	200 Liter	1

Motorenöl USHPD SAE 10W-40

GRANIT Motorenöl USHPD SAE 10W-40 ist ein ganzjährig einsetzbares Hochleistungs-Nutzfahrzeug-Motorenöl, welches auf die Abgasnorm Euro IV, Euro V und Euro VI abgestimmt wurde. Das Motorenöl hält die Wirksamkeit der Abgasreinigungssysteme über sehr lange Laufzeiten aufrecht.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Motorenöl USHPD SAE 10W-40 ist ein hochlegiertes aschearmes USHPD-Leichtlauf-Motorenöl für Nutzfahrzeuge. Durch Einsatz von ausgewählten Basisölen konnte der von den Motorenherstellern bevorzugte Ganzjahres-Viskositätsbereich SAE 10W-40 realisiert werden. Bei sehr niedrigen Außentemperaturen wird durch die Kälteviskosität SAE 10W sicherer Kaltstart und schnellstmögliche Versorgung aller Schmierstellen gewährleistet. Extreme Beanspruchungen werden durch die Hochtemperatur-Viskosität SAE 40 sicher beherrscht. Reibungsverluste und Verschleiß werden verringert. Die Wirtschaftlichkeit wird durch niedrigen Öl- und Kraftstoffverbrauch sowie durch längere Motorstandzeiten deutlich verbessert. GRANIT Motorenöl USHPD SAE 10W-40 wurde speziell für die wirtschaftliche Versorgung abgasoptimierter Motoren mit Abgasnachbehandlungsanlagen entwickelt. Auch der Einsatz in erdgasbetriebenen Fahrzeugen ist möglich. Es gehört zu den „low SAPS-Motorenölen“.

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-40 HT GEB20	20 Liter	1
21010W-40 HT GEB60	60 Liter	1

Motorenöl TD SAE 15W-40 SHPD

GRANIT Motorenöl SHPD SAE 15W-40 ist ein mineralölbasisches Hochleistungs-Universal-Motorenöl für die ganzjährige Versorgung von gemischten Fuhrparks. Ein einheitliches Motorenöl für alle Fahrzeuge schließt Verwechselungen aus und garantiert eine wirtschaftliche Vorratshaltung.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Motorenöl SHPD SAE 15W-40 ist ein leistungsfähiges Universal-Motorenöl für verlängerte Ölwechselintervalle. Das Leistungsspektrum überdeckt sowohl die Anforderungen von Nutzfahrzeug- und PKW-Dieselmotoren als auch die von Ottomotoren. Die hohen Anforderungen von modernen, verbrauchsarmen Motoren zur Erfüllung der verschärften Abgasnormen (Euro III) werden mit Reserve erfüllt.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.3, Mercedes-Benz 229.1, MAN M 3275-1, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RLD, Renault VI-RLD-2, Allison C4, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20071, Cummins CES 20072, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, Cummins CES 20078, DEUTZ DQC III-10,

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21015W-40 SHPD20L	20 Liter	1
21015W-40 SHPD60L	60 Liter	1
21015W-40SHPD200L	200 Liter	1

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), Renault VI-RLD-3, Caterpillar ECF-1, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Caterpillar ECF-3, CNH MAT 3521, Detroit Diesel DDC 93K218, DEUTZ DQC III-10 LA, Mack EO-O Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2.1, Cummins CES 20081, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), MAN M3575, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000

Klassifikation:

ACEA E9, API SN, API CI-4, Global DHD-1, JASO DH-2, ACEA E7

Kennzeichnung:

SHPD-Motorenöl für Turbo-Dieselmotoren



Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.51, MAN M 3271-1, MAN M 3277 CRT, MAN M 3477, Volvo VDS-3 (STD 417-0002), Renault VI-RGD, Renault VI-RLD-2, Renault VI-RXD, Caterpillar ECF-1, Caterpillar ECF-2, Cummins CES 20076, Cummins CES 20077, DAF, DAF HP-2, DEUTZ DQC IV-10 LA, Mack EO-N, MTU MTL 5044 Typ 3.1, Scania Low Ash, Volvo CNG

Klassifikationen:

JASO DH-2, API CI-4, ACEA E6, ACEA E7

Kennzeichnung:

HC-Synthese USHPD-Longlife-Motorenöl für EURO IV, V und VI Motoren



John Deere JDQ 78 A, Mack EO-N, Mack EO-N Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000, ZF TE-ML 07C

Klassifikationen:

API CI-4, API SL, ACEA A3, ACEA B3, ACEA E7, MAN M 3275-1, Scania LDF

Kennzeichnung:

SHPD-Universal-Mehrbereichsmotorenöl





Motorenöl Premium SHDP 15W-40

GRANIT Motorenöl Premium SHDP 15W-40 ist ein SHDP-(Super-High-Performance-Diesel) Ganzjahres-Mehrbereichs-Motorenöl der Viskositätsklasse SAE 15W-40 für Dieselmotoren mit Abgasturboaufladung und Ladeluftkühlung.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Motorenöl Premium SHDP 15W-40 wurde für extrem hoch beanspruchte Dieselmotoren von Nutzfahrzeugen entwickelt und eignet sich hervorragend für Nutzfahrzeuge mit Wartungsintervallverlängerung, Abgasnachbehandlung und Turboaufladung. Spezielle Grundöle und Additive sorgen für einen niedrigen Ölverbrauch. GRANIT Motorenöl Premium SHDP 15W-40 erfüllt und übertrifft die aktuellsten Emissionsanforderungen und zeichnet sich durch exzellente dispergierende Eigenschaften aus, was zu einer Minimalisierung von Ablagerungen im Motor führt. Während des gesamten Ölwechselintervalls und unter härtesten Betriebsbedingungen gewähren scherstabile Wirkstoffe die Einhaltung der SAE-Klasse 15W-40.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4 (STD 417-0001), Renault VI-RLD-3, Caterpillar ECF-1a, Caterpillar ECF-2, Caterpillar ECF-3, Detroit Diesel DDC 93K218,

Best.-Nr.	Gebinde	VE
11646925	20 Liter	1
11647326	60 Liter	1
11645969	200 Liter	1

DEUTZ DQC III-10 LA, John Deere JDQ 78 X, Mack EO-O Premium Plus, MTU MTL 5044 Typ 2.1, MTU DDC BR 2000, MTU DDC BR 4000, Global DHD-1, JASO DH-2, Cummins CES 20081

Klassifikation:

ACEA E9, API SN, API CJ-4

Kennzeichnung:

SHDP-Motorenöl für Dieselmotoren



Motorenöl USHPD SAE 5W-30

GRANIT Motorenöl USHPD SAE 5W-30 ist ein hochwertiges, synthetisches USHPD-Leichtlauf-Motorenöl für Nutzfahrzeuge mit und ohne Dieselpartikelfilter (DPF)

Anwendungsbereiche:

GRANIT Motorenöl USHPD SAE 5W-30 ist ein kraftstoffsparendes Motorenöl basierend auf der neuesten Additiv-Technologie in Kombination mit einem synthetischen Grundöl und gehört zu den „low SAPS“ Schmiermitteln. Durch die moderne „low SAPS“ Additivierung wird die innere Reibung im Motor reduziert, wodurch ein geringerer Kraftstoffverbrauch bei optimiertem Verschleißschutz erzielt wird. GRANIT Motorenöl USHPD SAE 5W-30 ist ein ganzjährig einsetzbares Motorenöl, welches auf die neusten Abgasnormen abgestimmt wurde und maximale Ölwechselintervalle ermöglicht. Leistungsverluste durch belegte Dieselpartikelfilter werden durch abgesenkte Partikelemissionen unterbunden und ein höherer Wirkungsgrad erzielt. GRANIT Motorenöl USHPD SAE 5W-30 ist ausgezeichnet geeignet für Motoren mit oder ohne Partikelfilter und Abgaskatalysator und für EURO V und EURO VI Motoren in Kombination mit schwefelarmem Dieseldieselkraftstoff.

Spezifikationen:

DAF DD DDC 93K222, IVECO 18-1804 Class TLSE9, MAN M 3677, MAN M 3477, MB 228.52, MB 228.51, Renault RLD-3, Scania LDF-4, Scania LDF-LA (Low Ash), Volvo VDS-4.5, MTU Ölkategorie 3.1, Mack EOS-4.5, DEUTZ DQC IV-18 LA, CAT ECF-3, Cummins CES 20086, DEUTZ TTCD-Motoren, Ford WSS-M2C213-A1

Klassifikationen:

ACEA E6, E7, E9, API CK-4, API SN

Kennzeichnung:

USHPD-Motorenöl

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 11646754



Motorenöl LL SAE 10W-40

GRANIT Motorenöl LL SAE 10W-40 ist ein kraftstoffsparendes, aus unkonventionellen Grundölen und Syntheseölen formuliertes Leichtlauf-Motorenöl. Es ist für den Einsatz in Otto- und Dieselmotoren, auch Turboladern sowie Fahrzeugen mit Katalysator konzipiert.

Anwendungsbereiche:

Durch die Viskositätsauslegung ist es ein echtes Ganzjahresöl mit hervorragendem Kaltstartverhalten bei tiefen Temperaturen sowie Schmierfilmmfestigkeit bei hohen Betriebstemperaturen. Die Qualität bietet eine hohe Leistungsreserve bei den Ölwechselintervallen, Sicherheit gegen Schlammbildung, Oxidation sowie Korrosion. Die reibungsmindernden Additive, die Schmierfilmmfestigkeit, der schnelle Öldruckaufbau bei Startvorgängen geben Sicherheit für lange Laufzeiten der Motoren und den kraftstoffsparenden, kostengünstigen Betrieb.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 229.1, Volkswagen 501.01, Volkswagen 505.00

Klassifikationen:

API SL, API CF, ACEA A3, ACEA B4

Kennzeichnung:

HC-Synthese Leichtlauf-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21010W-40 GEB1	1 Liter	1
21010W-40 GEB5	5 Liter	1
21010W-40 GEB20	20 Liter	1
21010W-40 GEB60	60 Liter	1
21010W-40 GEB200	200 Liter	1

Leichtlauf-Motorenöl Super Truck LA 10W-40

GRANIT Leichtlauf-Motorenöl Super Truck LA 10W-40 ist ein Premium Low SAPS Motorenöl auf Basis modernster Synthesetechnologie. Es ist für den Einsatz in modernen Euro V und VI Motoren geeignet.

Anwendungsbereiche:

Die innovative Additivierung bietet aufgrund hervorragender Oxidations- und Alterungsstabilität maximale Kraftstoffersparnis über das gesamte Ölwechselintervall. Das Öl sichert zuverlässigen Kaltstart bei niedrigen Außen- und volle Schmierfähigkeit bei hohen Betriebstemperaturen. Die Einhaltung der SAE-Klasse 10W-40 wird durch Verwendung von scherstabilen Wirkstoffen während des gesamten Ölwechselintervall gewährleistet.

Spezifikationen:

Caterpillar ECF-2 / ECF-3, Cummins CES 20081, DAF, Detroit Diesel DDC 93K218, Deutz DQC IV-10 LA / TTC-D-Motoren, Iveco 18-1804 TLS E9, Mack EO-O Premium Plus, MAN M3271-1 / M3477, MB 228.51, MTU DDC BR 2000 / DDC BR 4000 / MTL 5044 Typ 3.1, Renault VI-RLD-3, Scania Low Ash, Volvo CNG / VDS-4 (STD417-0001)

Klassifikation:

ACEA E6 / E7 / E9, API CJ-4, JASO DH-2, SAE 10W-40



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21077004	20 Liter Kanister Einweg	1
21077005	60 Liter Fass Einweg	1
21077006	200 Liter Fass Einweg	1



Motorenöl „15W-40“

GRANIT Motorenöl SAE 15W-40 ist ein Universal-Mehrbereichs-Motorenöl der Viskositätsklasse SAE 15W-40 für Otto- und Dieselmotoren mit und ohne Turbolader. Die ausgezeichnete Schmierfilmbildung basiert auf ausgesuchten Solventraffinaten und Additivpaketen nach dem aktuellen Stand der Schmierstofftechnik.

Anwendungsbereiche:

Durch die sehr gute Scherstabilität und hohe Alterungsbeständigkeit ist GRANIT Motorenöl SAE 15W-40 das optimale Ganzjahresöl für den Einsatz in Bussen, Nutzfahrzeugen und Personenkraftwagen, gemischten Fuhrparks von Expeditionen, in der Industrie sowie der Bau- und Landwirtschaft.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.1, Mercedes-Benz 229.1, MAN 271, Volvo VDS, DEUTZ DQC-II-05, MTU MTL 5044 Typ 1

Klassifikationen:

API SJ, API CG-4, ACEA B3, ACEA E2, ACEA A2, ACEA B2, ACEA E3

Kennzeichnung:

Universal-Mehrbereichs-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21015W-40 GEB1	1 Liter	1
21015W-40 GEB5	5 Liter	1
21015W-40 GEB20	20 Liter	1
21015W-40 GEB60	60 Liter	1
21015W-40 GEB200	200 Liter	1



Motorenöl SAE 5W-30

GRANIT HC-Synthese Leichtlauf Motorenöl SAE 5W-30 ist ein auf HC Synthese Technologie basierendes Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl der SAE-Klasse 5W-30.

Anwendungsbereiche:

HC Synthese Basisöle und eine darauf abgestimmte innovative Additivierung mit abgeenkter Sulfatasche gewährleisten die Einhaltung der aktuellen Praxisforderungen. Exzellentes Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmierversicherung in der Kaltlaufphase und zu einer hohen Kraftstoffersparnis. Es trägt durch Reduzierung der Emission zur Schonung der Umwelt bei. Extreme Beanspruchungen und hohe Temperaturen werden unter allen Betriebsbedingungen sicher beherrscht. GRANIT HC-Synthese Leichtlauf Motorenöl SAE 5W-30 wird speziell für Dieselmotoren mit Abgasnachbehandlungsanlagen, die die Abgasnorm Euro IV erfüllen, empfohlen. Das Motorenöl hält die Wirksamkeit der Abgasreinigungssysteme über sehr lange Laufzeiten aufrecht. Es kann sowohl in Diesel- als auch in Ottomotoren eingesetzt werden.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 229.31, Mercedes-Benz 229.51, Mercedes-Benz 229.52, Volkswagen 505.00, Volkswagen 505.01, BMW Longlife 04, Ford WSS-M2C 917-A, GM dexos2®, Porsche A40

Klassifikation:

API SN, ACEA C3

Kennzeichnung:

mid-SAPS HC-Synthese Longlife-Motorenöl für PKW der Hersteller Opel, Mercedes-Benz, BMW

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 2105W-30 GEB20



Motorenöl SAE 5W-30 Longlife (LL)

GRANIT Leichtlauf Motorenöl LL DPF 5W-30 ist ein auf HC Synthese Technologie basierendes Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren auch mit Abgasnachbehandlung.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Motorenöl SAE 5W-30 Longlife (LL) trägt mit einer hohen Kraftstoffersparnis durch Reduzierung der Emissionen zur Schonung der Umwelt bei. Exzellentes Kaltstartverhalten sorgt für eine optimale Schmierversicherung in der Kaltlaufphase. Extreme Beanspruchungen und hohe Temperaturen werden unter allen Betriebsbedingungen sicher beherrscht. GRANIT Motorenöl SAE 5W-30 Longlife (LL) wurde speziell für Motoren des VW-Konzerns mit Wartungsintervall-Verlängerung (WIV) entwickelt und ist somit für Ölwechselintervalle bis zu 50.000 km, bzw. 2 Jahren geeignet. GRANIT Motorenöl SAE 5W-30 Longlife (LL) kann auch in anderen VW-Motoren aller Bauarten eingesetzt werden. Das besonders schadstoffarme Motorenöl hält speziell die Abgasreinigungssysteme von Dieselmotoren über sehr lange Laufzeiten aufrecht. Ausnahme: für Dieselmotoren R5, V10 TDI Pumpe-Düse mit und ohne DPF ist weiterhin Motorenöl nach VW 506.01 erforderlich <

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 229.31, Mercedes-Benz 229.51, Volkswagen 504.00, Volkswagen 507.00, BMW Longlife 04, Porsche C30

Klassifikationen:

ACEA C3

Kennzeichnung:

mid-SAPS HC-Synthese Longlife-Motorenöl für PKW der Hersteller VW, Mercedes-Benz, BMW



Best.-Nr.	Gebinde	VE
2105W-30 LL GEB1	1 Liter	1
2105W-30 LL GEB5	5 Liter	1



Motorenöl SAE 5W-40

GRANIT Motorenöl SAE 5W-40 ist ein auf HC Synthese Technologie basierendes Hochleistungs-Leichtlauf-Motorenöl der SAE-Klasse 5W-40. Es wird für PKW- Otto- und Dieselmotoren, einschließlich der Turboversionen und für Direkteinspritzmotoren, unter allen Betriebsbedingungen empfohlen.

Anwendungsbereiche:

HC Synthese Komponenten und eine darauf abgestimmte innovative Additivierung gewährleisten die Einhaltung der aktuellen Praxisanforderungen. Die deutlich verbesserte Motorenölqualität von GRANIT Motorenöl SAE 5W-40 ergibt sich besonders aus dem nochmals verbesserten Verschleißschutz sowie einer verbesserten Motorsauberkeit, auch bei verlängerten Ölwechselintervallen.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 226.5, Mercedes-Benz 229.3, Volkswagen 502.00, Volkswagen 505.00, BMW Longlife 01, Renault RN 0700, Renault RN 0710, GM -LL-B-025, Porsche A40, PSA B71 2296, BMW Longlife 98 - obsolet

Klassifikationen:

API SN, API CF, ACEA A3, ACEA B4

Kennzeichnung:

HC-Synthese Leichtlauf-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren



Best.-Nr.	Gebinde	VE
2105W-40 GEB5	5 Liter	1
2105W-40 GEB20	20 Liter	1
2105W-40 GEB60	60 Liter	1
2105W-40 GEB200	200 Liter	1



Universalöl 20W-50

GRANIT Motorenöl 20W-50 ist ein mineralölbasisches Universal-Motorenöl für Otto und Dieselmotoren. Bestens geeignet für PKW- Benzin- und Dieselmotoren, auch mit Turboaufladung.

GRANIT Motorenöl 20W-50 ist mit allen HD-Motorenölen auf Mineralölbasis mischbar.

Anwendungsbereiche:

Der hohe Additivanteil garantiert vor allem in Hinblick auf die Detergent-, Dispersant und Antiverschleiß-Eigenschaften eine ausgezeichnete Wirkung. Ein Spitzenprodukt mit hohen Sicherheitsreserven.

Eigenschaften:

- ausgezeichneter Verschleißschutz
- guter Korrosionsschutz
- hervorragendes Reinigungs- und Dispergiervermögen
- sehr weiter Einsatztemperaturbereich

Spezifikationen:

DEUTZ DQC-II-05, MAN 271 (obsolet), MB 228.1, MB 229.1, Volvo VDS

Klassifikation:

ACEA A2, B2, E2, E3; API CG-4; API SJ

Kennzeichnung:

Universal-Mehrbereichs-Motorenöl für Otto- und Dieselmotoren

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 21020W-50 GEB20



Motorenöl HDC SAE 20W-20

GRANIT Motorenöl SAE 20W-20 ist ein modernes Einbereichsmotorenöl für Diesel-Motoren, auch Diesel-Turbolader und Otto-Viertakter.

Anwendungsbereiche:

Die Konzeption der Qualität berücksichtigt die Anforderungen neuer Hochleistungsmotoren durch die Auswahl hochwertiger Solventraffinate (Erstraffinate) und ein international erprobtes Additive-Package. Hohe Reinigungswirkung, Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie Schlamtragevermögen und stark belastbare Schmierfilmbildung kennzeichnen die Qualität. GRANIT Motorenöl SAE 20W-20 ist auch als Hydrauliköl und Getriebeöl, in Wandler- und Schiffsgetriebenen, unter Beachtung der Viskositäten nach SAE sowie den Vorschriften der Aggregatehersteller einzusetzen. Dieses Motorenöl ist auch als Hydrauliköl verwendbar.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 07D

Klassifikation:

ACEA E1, ACEA E2, API CF-4, API SG, API E1

Kennzeichnung:

Einbereichsmotorenöl



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HD20W-20 GEB20	20 Liter	1
210HD20W-20 GEB60	60 Liter	1



Motorenöl HDC SAE 10W

GRANIT Motorenöl SAE 10W ist ein modernes Einbereichsmotorenöl für Diesel-Motoren, auch Diesel-Turbolader und Otto-Viertakter.

Anwendungsbereiche:

Die Konzeption der Qualität berücksichtigt die Anforderungen neuer Hochleistungsmotoren durch die Auswahl hochwertiger Solventraffinate (Erstraffinate) und ein international erprobtes Additive-Package. Hohe Reinigungswirkung, Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie Schlamtragevermögen und stark belastbare Schmierfilmbildung kennzeichnen die Qualität. GRANIT Motorenöl SAE 10W ist auch als Hydrauliköl und Getriebeöl, in Wandler- und Schiffsgetriebenen, unter Beachtung der Viskositäten nach SAE sowie den Vorschriften der Aggregatehersteller einzusetzen.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, Renk Doromat, ZF TE-ML 05K, ZF TE-ML 03B

Klassifikationen:

ACEA E2, ACEA E1, API CF-4, API SG

Kennzeichnung:

Einbereichsmotorenöl



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HDC10 GEB20	20 Liter	1
210HDC10 GEB60	60 Liter	1



Motorenöl „SAE 30“

GRANIT Motorenöl SAE 30 ist ein modernes Einbereichsmotorenöl für Diesel-Motoren, auch Diesel-Turbolader und Otto-Viertakter.

Anwendungsbereiche:

Die Konzeption der Qualität berücksichtigt die Anforderungen neuer Hochleistungsmotoren durch die Auswahl hochwertiger Solventraffinate (Erstraffinate) und ein international erprobtes Additive-Package. Hohe Reinigungswirkung, Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie Schlammentfernungsfähigkeit und stark belastbare Schmierfilmbildung kennzeichnen die Qualität. GRANIT Motorenöl SAE 30 ist auch als Hydrauliköl und Getriebeöl, in Wandler- und Schiffsgetriebenen, unter Beachtung der Viskositäten nach SAE sowie den Vorschriften der Aggregatehersteller einzusetzen.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 228.0, MAN 270, Allison C4, Caterpillar TO-2, MTU MTL 5044 Typ 1, ZF TE-ML 04B Allison TES 228; MTU DDC BR 2000; MTU DDC BR 4000; ZF TE-ML 03A; ZF TE-ML 07D

Klassifikationen:

ACEA E1, ACEA E2, API CF-4, API SG

Kennzeichnung:

Einbereichs-Motorenöl

Best.-Nr.	Gebinde	VE
210SAE30 GEB0.6	0,6 Liter Flasche Kunststoff Einweg	1
210SAE30 GEB1	1 Liter Flasche Kunststoff Einweg	1
210SAE30 GEB1.4	1,4 Liter Flasche Kunststoff Einweg	1
210SAE30 GEB5	5 Liter Kanister Einweg	1
210SAE30 GEB20	20 Liter Kanister Einweg	1
210SAE30 GEB60	60 Liter	1
210SAE30 GEB200	200 Liter Fass Einweg	1



Getriebe- / Hydrauliköl (UTTO)

Universal Traktor Transmission Oil für die Anwendung in Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Getriebe- Hydrauliköl UTTO ist ein hervorragendes Mehrzwecköl und kann in Acker- schleppern aller Hersteller als Hydraulik- und Getriebeöl eingesetzt werden. Es ist geeignet für Aggregate mit nassen Bremsen und Kupplungen (Zapfwellenkupplungen).

Spezifikation:

Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B, Ford New Holland 82009202, Allison C4, Caterpillar TO-2, John Deere JDM J20 C, Massey Ferguson M 1135, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 030 C, New Holland NH 410 B, SauerSunstand/Danfoss Hydrostatic Trans Fluid, Sperry Vickers/Eaton M2950-S, I-280-S, ZF TE-ML 03A, ZF TE-ML 05K, ZF TE-ML 06B, ZF TE-ML 06C, ZF TE-ML 07B

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21088896 GEB20	20 Liter	1
21088896 GEB60	60 Liter	1
21088896 GEB200	200 Liter	1

Klassifikation:

API GL4, SAE 80W-85, HVLP-D (ISO VG 32-68), SAE 10W-30

Kennzeichnung:

UTTO (Universal-Traktor-Transmission-Oil)



Premium Getriebe- / Hydrauliköl (UTTO)

Universal Traktor Transmission Oil für die Anwendung in Getriebe, Hydraulik und Nassbremsen.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Premium-Getriebe-Hydrauliköl UTTO ist ein modernes Universalöl für Traktoren, landwirtschaftliche Spezialmaschinen und einer Vielzahl von Bau- und Forstmaschinen. Es dient zur Versorgung von Getrieben, Hydrauliken und Power-take-off- Kupplungen. Spezielle Additive verhindern wirksam die Geräuschentwicklung (Bremsrattern) bei nassen Bremsen.

Spezifikationen:

Volvo WB 101, Ford ESN-M2C-134 D, Ford ESN-M2C-86 B/C, AGCO Q-186 White farm, Allison C4, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Caterpillar TO-2, CLAAS/Renault, CNH MAT 3505, CNH MAT 3506, CNH MAT 3525, Fendt (außer Vario) , John Deere JDM J20 C, John Deere JDM J21 A, Komatsu (Wet Brake Axle), Kubota UDT, Massey Ferguson M 1141, Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1145, New Holland NH 410B, Same-Deutz-Fahr , ZF TE-ML 03E, ZF TE-ML 05F, ZF TE-ML 06K, ZF TE-ML 17E, ZF TE-ML 21F, DEUTZ-Allis AC Power Fluid 821XL

Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HY-TRAN GEB20	20 Liter	1
210HY-TRAN GEB60	60 Liter	1
210HY-TRAN GEB200	200 Liter	1

Klassifikation:

API GL4, API GL5 landw., SAE 80W-85, SAE 10W-30, HVLP-D (ISO VG 46-100)

Kennzeichnung:

UTTO (Universal-Traktor-Transmission-Oil)





Getriebe-/Hydrauliköl Agra UTTO CVT

UTTO - Multifunktionsöl für Land- und Baumaschinen mit CVT Getrieben (kein Motorenöleinsatz möglich), Low Viskosity

Anwendungsbereiche:

GRANIT Agra UTTO CVT LV ist ein Universal Tractor Transmission Oil (UTTO) auf HC-Synthesebasis. Es ist hervorragend für den Einsatz bei nassen Bremsen unter großer thermischer Beanspruchung und bei nahezu allen Betriebsbedingungen geeignet. GRANIT Agra UTTO CVT LV ist hauptsächlich für die Volvo „Standard 97304 (WB 102)“-Anwendung bestimmt. Es kann jedoch auch für Automatikgetriebe, Hydrauliksysteme, nasse Bremsen, Konverter für Traktoren, Gabelstapler und verschiedene Geländeausrüstungen verwendet werden, wenn eine Viskositätsklasse SAE 75W-80 empfohlen wird. Wenn ein Hersteller nur einen Schmierstoff für die Schmierung aller Teile - einschließlich Motor - vorschreibt, ist ein STOU-Öl einzusetzen.

Spezifikation:

AGCO Allis 821 XL, Case IH MS 1206, Case IH MS 1207, Case IH MS 1209, CNH MAT 3505, CNH MAT 3525, CNH MAT 3526, CNH MAT 3540 (CVT), Ford M2C 134-D, John Deere JDM J20 D, Kubota UDT, Kubota UDT², Massey Ferguson M 1143, Massey Ferguson M 1145, McCormick HTX, New Holland NH 410B, New Holland NH 410C, Valtra G2-08, Valtra G2-B10, Volvo 97303 (WB 101), Volvo 97304 (WB 102), ZF TE-ML 03E, ZF TE-ML 05F, ZF TE-ML 06D, ZF TE-ML 06K, ZF TE-ML 06N, ZF TE-ML 06R, ZF TE-ML 17E, ZF TE-ML 21F

Klassifikation:

API GL4, DIN 51524 Teil 3 (HVLDP)

Kennzeichnung:

UTTO (Universal-Traktor-Transmission-Oil) Low Viskosity

Best.-Nr.	Gebinde	VE
21077050	20 Liter Kanister Einweg	1
21077051	60 Liter Fass Einweg	1



Kraftübertragungsöl CTO SAE 10W

GRANIT Kraftübertragungsöl CTO ist ein spezielles Öl für Baumaschinen und Traktoren.

Anwendungsbereiche:

Es erfüllt die erhöhten Anforderungen der Caterpillar TO-4 Spezifikation und ist somit für den Einsatz in Getrieben, Endantrieben, Hydrauliken, Nassbremsen und Kupplungen geeignet, die diese Spezifikation erfordern. In den Aggregaten treten hohe Scherkräfte und Reibwerte auf, die Anforderungen an den Verschleißschutz sind hoch. Um diese Anforderungen zu entsprechen, das Durchrutschen der Getriebekupplungen, Rattergeräusche bei den nassen Bremsen und Zahnradverschleiß zu vermeiden und die Laufzeit der Aggregate, die Zugkraft wie auch Materialerhaltung zu optimieren, ist ein spezielles Hydraulik- und Getriebeöl notwendig. Wegen der hohen Scherbeanspruchung sind Einbereichsöle nach SAE zu bevorzugen.

Spezifikationen:

Allison C4, Caterpillar TO-2 / TO-4, Komatsu KES 07.868.1, Sperry Vickers/Eaton M2950-S / I-280-S, ZF TE-ML 03C / TE-ML 07F

Klassifikationen:

API CF / CF-2 / GL4

Gebinde: 20 Liter Kanister Einweg

Best.-Nr. 21077013



Getriebeöl GL4 80W / 85W-90

GRANIT Getriebeöl GL4 ist ein mineralölbasisches Getriebeöl API GL4 für Schalt- und Achsgetriebe. Es wird aus ausgesuchten Grundölen mit darauf abgestimmten Additiven hergestellt.

Anwendungsbereiche:

Die Viskositätseinstellung ist so ausgewählt, dass sowohl gutes Nachfließverhalten bei niedrigen Temperaturen als auch hohe Schmierversicherheit bei hohen Temperaturen gewährleistet sind.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 235.1, MAN 341 Typ Z-2, ZF TE-ML 02B, ZF TE-ML 16A, ZF TE-ML 17A, ZF TE-ML 19A

Klassifikationen:

API GL4

Kennzeichnung:

Mehrzweck-Getriebeöl nach API-Klassifikation GL 4



Best.-Nr.	Gebinde	Viskosität	VE
210EP85/90 GL4	20 Liter	GL4 SAE 85W-90	1
210EP80-GL4 GEB20	20 Liter	GL4 SAE 80W	1
210EP80-GL4 GEB60	60 Liter	GL4 SAE 80W	1

Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-90

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-90 ist ein Hypoidgetriebeöl gemäß SAE. Es wird in Achsantrieben, Getrieben mit Hypoid- und Spiralkegelrädern eingesetzt.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-90 basiert auf sorgfältig ausgewählten Solventfraktionen mit speziellen Wirkstoffen der Kälte-fließfähigkeit sowie korrosionsverhindernden, temperaturstabilen, verschleißmindernden und lasttragenden Eigenschaften. Der Schaumbildung wie auch der Oxidation (Alterung) werden durch eingearbeitete Komponenten begegnet. GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-90 ist ein Hypoidgetriebeöl für lange Laufzeiten mit hohen Belastungen. Korrosion sowie Fressverschleiß werden verhindert, bei erhöhten Temperaturen und bei Kälte. Die Funktion marktüblicher Werkstoffe, wie Dichtungsmaterial wird nicht beeinträchtigt. Es besteht Werkstoffverträglichkeit.

Best.-Nr.	Gebinde	VE
210EP85/90 GEB20	20 Liter	1
210EP85/90 GEB60	60 Liter	1
210EP85/90 GEB200	200 Liter	1

Hypoidgetriebeöl GL5 LS 90 Plus

GRANIT Hypoidgetriebeöl LS 90 Plus ist ein mineralölbasisches Hypoid-Getriebeöl GL5 mit LS-Zusatz (Limited-Slip) für Schalt- und Achsgetriebe mit hohen Belastungen. Es enthält spezielle Additive zur Begrenzung des Schlupfes (Limited-Slip = LS) und verhindert Geräuschbildung bei Kurvenfahrten. GRANIT Hypoidgetriebeöl LS 90 Plus erfüllt alle Leistungsanforderungen, die von Hypoid-Getrieben mit Lamellensperrdifferentials gestellt werden.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hypoidgetriebeöl LS 90 Plus kann in gemischten Fuhrparks zwecks Sortenreduzierung auch in allen Antriebsachsen mit der Forderung API GL 5 eingesetzt werden. Kombinierte Schalt- und Achsgetriebe können ebenso gut versorgt werden wie Fahrzeuge mit Verteilergetrieben mit bevorzugtem Einsatz in der Landwirtschaft und in Baumaschinen.

Best.-Nr.	Gebinde	VE
36227317	20 Liter	1
18484645	60 Liter	1
35896262	200 Liter	1

Getriebeöl GL4 80W-90

Mehrzweck-Getriebeöl nach API-Klassifikation GL-4

Anwendungsbereiche:

Es ist ein EP-Mehrzweck-Getriebeöl, dessen universelle Verwendbarkeit die Versorgung von Schaltgetrieben (mit und ohne Synchronisierung), Verteilergetrieben, verschiedenen Lenkgetrieben und normal beanspruchten Antriebsachsen- insbesondere PKW-Transaxiale-Systeme- ermöglicht, sofern Hypoid-Getriebeöle nach API GL-5 nicht zwingend vorgeschrieben sind.

Spezifikationen:

MAN 341 Z2, MB 235.1, Volvo 97305, ZF TE-ML 02B / TE-ML 16A / TE-ML 17A / TE-ML 19A

Klassifikation:

API GL 4

Gebinde: 5 Liter

Best.-Nr. 210SAE80W-90 GEB5



Spezifikationen:

Mercedes-Benz 235.0, MAN 342 Typ M-1, Volvo 97310, Ford SQ-M2C-9002 AA, DAF, MIL -L-2105 C/D, Voith 132.00374400, ZF TE-ML 16B, ZF TE-ML 16C, ZF TE-ML 17B, ZF TE-ML 19B, ZF TE-ML 21A

Klassifikationen:

API GL5

Kennzeichnung:

Mehrbereichs-Hypoidgetriebeöl nach API-Klassifikation GL 5



Spezifikationen:

JD JDM J11 F, Volvo 97321 (STD 1273,21), Liebherr ZF TE-ML 05N, MIL -L-2105 D, ZF TE-ML 21N

Klassifikation:

API GL5 LS

Kennzeichnung:

Hypoidgetriebeöl nach API-Klassifikation GL 5 mit LS Zusätzen



Getriebeöl Super GL4/GL5 80W-90

GRANIT Mehrbereichsgetriebeöl Super GL4/GL5 80W-90 ist ein Universalschaltgetriebeöl für Schalt- und Achsantriebe in Nutzfahrzeugen.

Anwendungsbereiche:

Es wird eingesetzt in synchronisierten Schaltgetrieben, wofür Getriebeöle gemäß API Klassifikation GL4 und für Achsantriebe für die Getriebeöle gemäß API Klassifikation GL5 empfohlen werden.

Spezifikationen:

Arvin Meritor 076-A / 076-D, DAF, Iveco, Mack GO-J, MAN 341 Typ E2 (obsolet) / 341 Typ Z2 / 342 Typ M2, MB235.0, Renault, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 02B / TE-ML 05A / TE-ML 12L / TE-ML 12M / TE-ML 16B / TE-ML 17H / TE-ML 19B / TE-ML 21A

Klassifikationen:

API GL4 / GL5 / MT-1, SAE80W-90



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21077025	20 Liter	1
21077026	60 Liter	1

Hypoid-Getriebeöl Agra LS 80W-90 GL5

Mineralölbasisches Hypoid-Getriebeöl API GL 5 mit LS-Zusatz

Anwendungsbereiche:

Agra LS 80W-90 ist ein bewährtes LS-Hypoid-Getriebeöl (begrenzten Schlupf / Limited Slip) auf Basis ausgewählter Grundöle und spezieller Wirkstoffe.
Agra LS 80W-90 ist für den Einsatz in Achsantrieben mit Selbstsperrdifferenzialen von PKW, NFZ und Bau- sowie Landmaschinen knozipt.
Agra LS 80W-90 bietet bei der Verwendung in Differenzialen mit begrenzten Schlupf (Limited Slip) eine wirksame Reduzierung von Achsgeräuschen sowie optimales Reibverhalten in Kombination mit bestem Verschleißschutz.

- ausgezeichneter Schutz vor Schaumbildung
- ausgezeichneter Verschleißschutz
- buntmetallverträglich
- gute Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien
- guter Korrosionsschutz
- Verhinderung des Ruckgleitens (Stick Slip)

Spezifikationen:

MIL-L-2105 C/D

Klassifikationen:

API GL 5

Kennzeichnung:

Hypoid-Getriebeöl

Gebinde: 20 Liter Kanister Einweg

Best.-Nr. 11267542



Mehrbereichsgetriebeöl

GRANIT Mehrbereichsgetriebeöl Synth GL5 75W-90 ist ein vollsynthetisches Universalschaltgetriebeöl für Schalt- und Achsantriebe in Nutzfahrzeugen.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Mehrbereichsgetriebeöl Synth GL5 75W-90 ist ein universelles Schmiermittel, speziell entwickelt für Handschaltgetriebe und Hinterachsen von PKW's, sowie leichte und schwere LKW's.

Aufgrund seiner speziellen Zusammensetzung eignet es sich besonders für Synchron-Schaltgetriebe und stark belastete Differentialgetriebe. Der sehr breite Viskositätsbereich in Kombination mit speziellen Komponenten gewährleistet ein perfektes Verhalten unter schwierigsten Bedingungen. Seine besonders hohe thermische Stabilität und seine exzellenten Reibungseigenschaften beugen Schaltproblemen vor.

GRANIT Mehrbereichsgetriebeöl Synth GL5 75W-90 ist ein vollsynthetisches Getriebeöl basierend auf hochwertigen synthetischen Grundölen.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 235.8, MAN 341 Typ E-3, MAN 341 Typ Z-2, Volvo 97312, Arvin Meritor 076-N, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 12B, ZF TE-ML 16F, ZF TE-ML 17B, BMW 83229407768, BMW OSP, BMW SAF-XO, DAF LKW (für verlängerte Ölwechselintervalle), IVECO, MAN 342 S1, MB 235.11, MIL-L-2105 D, Renault LKW, Volvo 97315

Klassifikationen:

API GL5, API MT-1

Kennzeichnung:

Synthetisches Mehrbereichsgetriebeöl für Kraftfahrzeuggetriebe API GL5

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 21075W-90GL5 GEB20



Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-140

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-140 ist ein Hypoidgetriebeöl gemäß SAE. Es wird in Achsantrieben, Getrieben mit Hypoid- und Spiralkegelrädern eingesetzt.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-140 basiert auf sorgfältig ausgewählten Solventraffinaten mit speziellen Wirkstoffen der Kälte-fließfähigkeit sowie korrosionsverhindernden, temperaturstabilen, verschleißmindernden und lasttragenden Eigenschaften. Der Schaumbildung wie auch der Oxidation (Alterung) werden durch eingearbeitete Komponenten begegnet.

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 85W-140 ist ein Hypoidgetriebeöl für lange Laufzeiten mit hohen Belastungen. Korrosion sowie Fressverschleiß werden verhindert, bei erhöhten Temperaturen und bei Kälte.

Die Funktion marktüblicher Werkstoffe, wie Dichtungsmaterial wird nicht beeinträchtigt. Es besteht Werkstoffverträglichkeit.

Spezifikationen:

Volvo 97310, DAF, MIL -L-2105 C/D, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 16D, ZF TE-ML 21A

Klassifikation:

API GL5

Kennzeichnung:

Mehrbereichs-Hypoidgetriebeöl nach API-Klassifikation GL 5

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210EP85W140GL5G20



Mehrzweckgetriebeöl GL4 SAE 140

GRANIT Mehrzweckgetriebeöl GL4 SAE 140 ist ein Getriebeöl, dessen universelle Verwendbarkeit die Versorgung von Schaltgetrieben (mit und ohne Synchronisierung), Verteilergetrieben, verschiedenen Lenkgetrieben und normal beanspruchten Antriebsachsen - insbesondere PKW-Transaxiale-Systeme- ermöglicht, sofern Hypoid-Getriebeöle nach API GL-5 nicht zwingend vorgeschrieben sind.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Mehrzweckgetriebeöl GL4 SAE 140 wird aus ausgesuchten Grundölen mit darauf abgestimmten Additiven hergestellt. Die Viskositäteeinstellung ist so ausgewählt, dass sowohl gutes Nachfließverhalten bei niedrigen Temperaturen als auch hohe Schmiericherheit bei hohen Temperaturen gewährleistet sind.

Spezifikationen:

Volvo 97305, ZF TE-ML 16A, ZF TE-ML 17A, ZF TE-ML 19A

Klassifikationen:

API GL4

Kennzeichnung:

Mehrzweck-Getriebeöl nach API-Klassifikation GL 4

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210EP140-GL4GEB20



Hypoidgetriebeöl GL5 SAE 140

Es wird in Achsantrieben, Getrieben mit Hypoid- und Spiralkegelrädern eingesetzt.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL-5 SAE 140 basiert auf sorgfältig ausgewählten Solventraffinaten mit speziellen Wirkstoffen der Kälte-fließfähigkeit sowie korrosionsverhindernden, temperaturstabilen, verschleißmindernden und lasttragenden Eigenschaften. Der Schaumbildung wie auch der Oxidation (Alterung) werden durch eingearbeitete Komponenten begegnet.

GRANIT Hypoidgetriebeöl GL-5 SAE 140 ist ein Hypoidgetriebeöl für lange Laufzeiten mit hohen Belastungen. Korrosion sowie Fressverschleiß werden verhindert, bei erhöhten Temperaturen und bei Kälte.

Die Funktion marktüblicher Werkstoffe, wie Dichtungsmaterial wird nicht beeinträchtigt. Es besteht Werkstoffverträglichkeit.

Spezifikationen:

DAF ; MIL -L-2105 C/D

Klassifikation:

API GL5

Kennzeichnung:

Hypoidgetriebeöl nach API-Klassifikation GL 5

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210EP140-GL5GEB20



Getriebeöl CLP

GRANIT Getriebeöl CLP ist ein zinkfreies, mineralölbasisches Industriegetriebeöl. Als Grundöl werden ausschließlich beste Solventraffinate eingesetzt.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Getriebeöl CLP ist ein hochdruckaktiviertes Schmieröl. Es enthält Zusätze zur Verbesserung der Schmierfähigkeit und des Verschleißschutzes sowie zur Verhütung von Korrosion. Hergestellt aus Solventraffinat mit besonderer Oxidationsstabilität und Additiven für Korrosionsschutz und Druckaufnahmevermögen. Zuverlässige Schmierung, bestätigt durch Unterschreitung des Grenzwertes für Wälzkörperverschleiß in Prüfgerät FE8. Die Anforderungen an CLP-Getriebeöle nach DIN 51 517 Teil 3 und SEB 181 226 werden erfüllt. In vielen wichtigen Forderungen der vorstehenden Normen werden diese deutlich übertroffen. VDEh-Freigaben werden erfüllt.

GRANIT Getriebeöl CLP entspricht der ISO 12925 Teil 1 / ISO 6743 Teil 6 L-CKC.

Klassifikation:

DIN 51 517 Teil 3 (CLP), ISO 6743-6 CKC, ISO 12925-1

Kennzeichnung:

Umlauf- und Getriebeöl nach DIN 51517, Teil 3, CLP



Best.-Nr.	Gebinde	Viskosität	VE
210CLP220 GEB20	20 Liter	ISO VG 220	1
210CLP320 GEB20	20 Liter	ISO VG 320	1
210CLP460 GEB20	20 Liter	ISO VG 460	1

GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron III

GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron III ist ein neuentwickeltes Automatik-Getriebeöl.

Anwendungsbereiche:

Durch die Verwendung eines speziellen Basisöles mit einem modernen Additive-Paket ist es die Getriebeölflüssigkeit für hohe Beanspruchungen, insbesondere bei Tieftemperaturen. Die Auswahl der Produktkomponenten erbringt eine ausgeprägte Alterungsstabilität, äußerst geringe Verdampfungsraten bei sehr hohen Temperaturen sowie Scherstabilität. Ob sehr tiefe Temperaturen in nördlichen Regionen und hohen Gebirgslagen oder hohe Temperaturen im Hochsommer und südlichen Ländern, das Schalten ist ruckfrei, das Getriebe geräuschlos, die Ölfüllung garantiert Verschleißschutz und lange Betriebszeiten. GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron III ist für den Einsatz in allen automatischen Kfz.-Getrieben, bei Lenkhilfen und hydraulischen Antrieben geeignet.

Spezifikationen:

Allison C-4/TES 228, TES 389; GM DEXRON III-H; MAN 339 Z1, 339 Z3; MB 236.1, MB 236.10, MB 236.5, MB 236.9; Voith 55.6335.3X; Volvo 1161521, 1161621, 97341; ZF TE-ML 04D, ZF TE-ML 05L, ZF TE-ML 14B, ZF TE-ML 16L, ZF TE-ML 17C

Kennzeichnung:

Automatik-Getriebeöl Typ Dexron III H

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210DEXRON III 20L



GRANIT Automatikgetriebeöl ATF A

GRANIT Automatikgetriebeöl ATF A ist ein Getriebeöl für Automatikgetriebe nach Suffix A bzw. GM Motors Type A.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Automatikgetriebeöl ATF A kommt zum Einsatz in automatischen Flüssigkeitskupplungen und Drehmomentwandlern sowie Servo-Lenkhilfen. Außerordentlich gute Alterungsbeständigkeit, hervorragendes Viskositäts-Temperaturverhalten, wirksamer Verschleißschutz durch EP-Additives sowie beste Schmierfähigkeit und extrem niedrigliegender Stockpunkt zeichnen das Produkt GRANIT Automatikgetriebeöl ATF A aus.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 236.2, Volvo 97325, GM Suffix A, GM Type A, Allison C4, Voith

Kennzeichnung:

Automatik-Getriebeöl Typ A4A

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210ATF A GEB20





GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron IID

GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron IID ist ein Automatik-Getriebeöl (ATF) auf Mineralölbasis.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Automatikgetriebeöl Dexron IID ist ein Automatikgetriebeöl (ATF) für automatische KFZ-Getriebe sowie für Servolenkungen, Flüssigkeitspumpen und Hydrauliken in PKW, LKW, Bussen und Baumaschinen.

Spezifikationen:

Mercedes-Benz 236.1, Mercedes-Benz 236.6, MAN 339 Typ V-1, MAN 339 Typ Z-1, GM DEXRON II-D, Allison C4, Caterpillar TO-2, RENK DOROMAT, Voith H55.6335.3x (G607), ZF TE-ML 02F, ZF TE-ML 03D, ZF TE-ML 04D, ZF TE-ML 09, ZF TE-ML 11B, ZF TE-ML 14A, ZF TE-ML 17C

Kennzeichnung:

Automatik-Getriebeöl Typ Dexron II D

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210ATF D GEB20



Hydrauliköl HLP 46

GRANIT Hydrauliköl HLP 46 ist ein Hydrauliköl, das aus hochraffinierten mineralischen Grundölen und speziellen hochwirksamen Zusätzen hergestellt wird.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hydrauliköl HLP 46 wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnelllaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl, werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt. GRANIT Hydrauliköl HLP 46 hat sich auch in Industrietrieben und Getrieben von Werkzeugmaschinen, insbesondere in gemeinsamen Umlaufsystemen für Radkästen, Reitstöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt.

Qualitätsstandards und Herstellerspezifikationen:

GRANIT Hydrauliköl HLP 46 übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

Spezifikationen:

ASTM D 6158, SS 155434-AM

Klassifikationen:

DIN 51 524 Teil 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLP



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HLP46 GEB1	1 Liter	1
210HLP46 GEB5	5 Liter	1
210HLP46 GEB20	20 Liter	1
210HLP46 GEB60	60 Liter	1
210HLP46 GEB200	200 Liter	1

Hydrauliköl HLP-D 46

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 ist detergierendes und dispergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis.

Anwendungsbereiche:

Verklebungen und Ablagerungen werden gelöst (detergiert) und gemeinsam mit in das System eingedrungenen Fremdstoffen in Schwebelösung gehalten (dispergiert). Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe werden von GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 emulgiert, ohne nennenswerte Beeinträchtigung der ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzigenschaften. Verhalten gegen Dichtungsmaterial und Schlauchwerkstoffe nach DIN 53538, DIN 53521 und DIN 53505 überprüft. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, bedingt CR). Polare Zusätze in GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 verbessern die Gleiteigenschaften und verhindern das Auftreten von Stick-Slip-Erscheinungen (Ruckgleiten), selbst bei extrem ungünstigen Betriebsbedingungen. GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 eignet sich für alle Hydraulikanlagen, in denen HLP-Öle vorgeschrieben sind. Haupteinsatzgebiet ist der gesamte Bereich der Mobilhydraulik (Bagger, Planierdrauen, Radlader, LKW-Hebebühnen, speziell F.X: Meiller). Bei hydraulischen Steuerungen und in Präzisionshydrauliken, sowie in Hydrauliken von Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung und in Wartungseinheiten von Preßluftanlagen zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen hat sich GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 in der Praxis bewährt. Verschmutzungs- und verschleißbedingte Funktionsstörungen von Hydraulikanlagen werden durch GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 weitgehend vermieden. GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 übertrifft die Anforderungen an HLP-Hydrauliköle nach DIN 51524, Teil 2 in vielen wichtigen Eigenschaften. Der Test über die Filtrierbarkeit nach Abex Denison TP-02/100 wird erfüllt. GRANIT Hydrauliköl HLP-D 46 kann auch dort eingesetzt werden, wo Bleilegierungen verwendet werden.

Spezifikation:

MAN N 698 (obsolet)

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2 & DIN 51525, HLPD



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HLPD46 GEB20	20 Liter	1
210HLPD46 GEB60	60 Liter	1

Hydrauliköl HVLP 46

GRANIT Hydrauliköl HVLP 46 ist eine mineralölbasische Druckflüssigkeit mit besonders günstigem Viskositäts-Temperatur-Verhalten (Hoch-VI-Hydrauliköle).

Anwendungsbereiche:

Als Grundöl wird ausschließlich paraffinbasiertes Erstraffinat eingesetzt. Selbst bei extremen Temperaturschwankungen und beim Anfahren von Hydrauliken aus Minus-Temperaturbereichen, wird mit GRANIT Hydrauliköl HVLP 46 im Betriebsverhalten der Anlagen ein Höchstmaß an Gleichmäßigkeit erzielt. Optimale Verschleiß-, Korrosions- und Oxidationsschutzleistungen gewährleisten größtmögliche Funktionssicherheit der Hydraulikanlagen mit verlängerten Ölwechselzeiten und geringstem Wartungsaufwand. GRANIT Hydrauliköl HVLP 46 ist besonders geeignet für Hydraulikanlagen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind. Hierunter fallen der gesamte Bereich der Mobilhydraulik, sowie alle stationären Anlagen, die im Freien arbeiten (Schrottpressen, Schleusentore, Verladeeinheiten, Schiffshydrauliken usw.). Der Mehrbereichs-Charakter von GRANIT Hydrauliköl HVLP 46 ermöglicht umfangreiche Sortenreduzierungen. Hierdurch werden für den Anwender Verwechslungsgefahren weitgehend vermieden. Die Lagerhaltung sowie das Bestellwesen im Betrieb werden vereinfacht. GRANIT Hydrauliköl HVLP 46 kann überall eingesetzt werden, wo HVLP- oder HLP-Hydrauliköle vorgeschrieben sind. Es ist scherstabil und übertrifft die Anforderungen an Hydraulikölen HVLP nach DIN 51524 Teil 3.

Spezifikationen:

Eaton Vickers I-286 S, Bosch Rexroth RE 90220-01; Denison HF-0, MAN N 698 (obsolet)

Klassifikationen:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2 & 3, VDMA 24318, SEB 181222, HV, AFNOR, CETOP



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HVLP46 GEB5	5 Liter	1
210HVLP46 GEB20	20 Liter	1
210HVLP46 GEB60	60 Liter	1
210HVLP46 GEB200	200 Liter	1



Hydrauliköl HVLPD 46

GRANIT Hydrauliköl HVLPD 46 ist ein Hydrauliköl mit einem ausgeprägtem Viskositäts-Temperatur-Verhalten. Dieses Hydrauliköl kann auch als Mehrbereichs-Hydrauliköl eingesetzt werden und enthält detergierende, dispergierende und emulgierende Additive.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hydrauliköl HVLPD 46 kann durch seine detergierenden, dispergierenden und emulgierenden Additiv-Pakete Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe, ohne nennenswerte Verluste sicher emulgieren. Das System wird gegen Korrosion geschützt und Verschleiß an den Maschinenteilen wird verhindert. Ablagerungen oder Verklebungen werden im System gelöst (detergiert), dem Filter zugeführt und können somit bei einem Filterwechsel aus dem System entfernt werden. Die durch Produktionseinflüsse zugeführten Fremdstoffe werden in der Schwebelphase gehalten (dispergiert) und ebenfalls dem Filter zugeführt. Der sich daraus ergebende Vorteil ermöglicht längere Ölwechselintervalle, ohne Funktionsrisiko und Verschleißzunahme.

Einsatzbereiche:

- In allen Mobilhydrauliken (Bagger, Planiertrappen, Radlader, LKW-Hydrauliken) einsetzbar
- Einsetzbar in stationären Anlagen im Fertigungs- und Werkzeugmaschinenbereich
- Problemlöser bei Stick-Slip-Erscheinungen (Ruckgleiten) auch bei extrem ungünstigen An- und Abfahrbewegungen und Feinstvorschüben
- Universal einsetzbar, wenn größte Funktionssicherheit, geringster Verschleiß, Sauberkeit der Systeme und Gleichmäßigkeit der Arbeitsbewegung bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen gefordert ist

Spezifikation:

MAN N 698 (obsolet), ASTM D 6158, SS 155434-AM

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 3, HVLPD



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HVLPD46 GEB20	20 Liter	1
210HVLPD46 GEB60	60 Liter	1
210HVLPD46 GEB200	200 Liter	1

GRANIT Bio-Hydrauliköl HEES 46

GRANIT Bio-Hydrauliköl HEES 46 ist ein umweltlastendes Druckmedium auf der Basis von synthetischen Estern. Übertrifft die Anforderungen der DIN ISO 15 380 für HEES Hydrauliköle.

Anwendungsbereiche:

Die Sorte ist mischbar mit anderen Kohlenwasserstoffen. Eine Vermischung mit mineralölbasischen und rapsölbasischen Hydraulikflüssigkeiten sollte jedoch nicht vorgenommen werden, um die hervorragenden Qualitätseigenschaften zu bewahren. Die technischen Anforderungen des VDMA-Blattes, Einheitsblätter 24568/24569 HEES-Fluids, werden erfüllt. GRANIT Bio-Hydrauliköl HEES 46 hat einen sehr hohen Viskositätsindex, ist fließfähig bei niedrigsten Temperaturen und verschleißmindernd bei hohen Temperaturen durch eine relativ hohe Viskosität.

Das Produkt hat einen sehr niedrigen Pourpoint und ist daher auch insbesondere für Hydrauliken bei Minustemperaturen geeignet. Plustemperaturen im System bis +120 °C werden beherrscht.

GRANIT Bio-Hydrauliköl HEES 46 hat ein spezielles Verschleißschutzvermögen, die guten natürlichen Eigenschaften werden durch Wirkstoffe optimiert.

Die Oxidationsstabilität garantiert längere Laufzeiten und Stabilität der Viskosität sowie äußerst geringe Rückstandsbildung. Das Produkt gibt einen guten Korrosionsschutz. Das Produkt ist verträglich mit mineralölbeständigen Werkstoffen, so ist ein Wechsel ohne Änderung der Dichtungswerkstoffe möglich.

Diese Sorte ist nicht wassermischbar, Wasser wird als Bodensatz abgeschieden. Das natürliche Korrosionsschutzvermögen wird durch Additives verstärkt.

Spezielle Wirkstoffe sorgen für die Hydrolysestabilität. Verträglichkeit bei bleihaltigen Lagerwerkstoffen ist gegeben.

GRANIT Bio-Hydrauliköl HEES 46 ist ein umweltlastendes Hydraulikmedium.

Diese Sorte ist eine Hydraulikflüssigkeit für Mobilhydrauliken, hydraulischen Anlagen bei

Industriemaschinen, Tunnelbau, Wasserbau, Wassergewinnung, Off-Shore, Schleusen, Schwimmbaggern, Forst-, Holz- und Landwirtschaft, Kühlhäusern, Nahrungs- und Getränkeindustrie sowie kommunalen Fahrzeugen, Schneeräumgeräten und Pistenpflegemaschinen.

Technische Produktangaben bitte dem Sortenblatt entnehmen. Die Sorte bietet Umweltverträglichkeit und Betriebssicherheit sowie Wirtschaftlichkeit.

Ein Druckmedium auf der Basis von Estern für die Vermeidung von Schäden an der Umwelt durch biologische Abbaubarkeit sowie hohe Toxizitätsschwelle.

Erfüllt die Anforderungen DIN ISO 15 380, VDMA-Einheitsblatt 03.94 VDMA 24568, Type HEES.

Klassifikation:

ISO 15380 (HEES)

Kennzeichnung:

Biologisch abbaubare, umweltlastende Hydraulikflüssigkeit, Typ HEES

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HEES46 GEB20





Hydrauliköl HLP 22

GRANIT Hydrauliköl HLP 22 ist ein Hydrauliköl, das aus hochraffinierten mineralischen Grundölen und speziellen hochwirksamen Zusätzen hergestellt wird.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hydrauliköl HLP 22 wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnelllaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl, werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt.

GRANIT Hydrauliköl HLP 22 hat sich auch in Industriegetriebenen und Getrieben von Werkzeugmaschinen, insbesondere in gemeinsamen Umlaufsystemen für Radkästen, Reitstöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt.

Qualitätsstandards und Herstellerspezifikationen:

GRANIT Hydrauliköl HLP 22 übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

Spezifikation:

Denison HF-0, MAG / Cincinnati Machine P-68, MAG / Cincinnati Machine P-69, MAG / Cincinnati Machine P-70, US Steel 127, US Steel 136, SS 155434-AM

Klassifikationen:

DIN 51 524 Teil 2 (HLP), ISO 11158 HM

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLP

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HLP 22 GEB20



Hydrauliköl HLP-D 22

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 ist detergierendes und dispergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis.

Anwendungsbereiche:

Verklebungen und Ablagerungen werden gelöst (detergiert) und gemeinsam mit in das System eingedrungenen Fremdstoffen in Schwebelösung gehalten (dispergiert). Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe werden von GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 emulgiert, ohne nennenswerte Beeinträchtigung der ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften.

Verhalten gegen Dichtungsmaterial und Schlauchwerkstoffe nach DIN 53538, DIN 53521 und DIN 53505 überprüft. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, bedingt CR). Polare Zusätze in GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 verbessern die Gleiteigenschaften und verhindern das Auftreten von Stick-Slip-Erscheinungen (Ruckgleiten), selbst bei extrem ungünstigen Betriebsbedingungen.

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 eignet sich für alle Hydraulikanlagen, in denen HLP-Öle vorgeschrieben sind. Haupteinsatzgebiet ist der gesamte Bereich der Mobilhydraulik (Bagger, Planieraupen, Radlader, LKW-Hebebühnen, speziell F.X: Meiller).

Bei hydraulischen Steuerungen und in Präzisionshydrauliken, sowie in Hydrauliken von Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung und in Wartungseinheiten von Preßluftanlagen zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen hat sich GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 in der Praxis bewährt.

Verschmutzungs- und verschleißbedingte Funktionsstörungen von Hydraulikanlagen werden durch GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 weitgehend vermieden.

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 übertrifft die Anforderungen an HLP-Hydrauliköle nach

DIN 51524, Teil 2 in vielen wichtigen Eigenschaften. Der Test über die Filtrierbarkeit nach Abex Denison TP-02/100 wird erfüllt. GRANIT Hydrauliköl HLP-D 22 kann auch dort eingesetzt werden, wo Bleilegerungen verwendet werden.

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLPD, ISO 11158 (HM)

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HLPD22 GEB20



Hydrauliköl HLP 32

GRANIT Hydrauliköl HLP 32 ist ein Hydrauliköl, das aus hochraffinierten mineralischen Grundölen und speziellen hochwirksamen Zusätzen hergestellt wird.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hydrauliköl HLP 32 wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnelllaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl, werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt.

GRANIT Hydrauliköl HLP 32 hat sich auch in Industriegetriebenen und Getrieben von Werkzeugmaschinen, insbesondere in gemeinsamen Umlaufsystemen für Radkästen, Reitstöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt.

Qualitätsstandards und Herstellerspezifikationen:

GRANIT Hydrauliköl HLP 32 übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

Spezifikationen: Denison HF-0, MAG / Cincinnati Machine P-68, MAG / Cincinnati Machine P-69, MAG / Cincinnati Machine P-70, SEB 181 222, US Steel 126, US Steel 127, US Steel 136, ASTM D 6158, SS 155434-AM

Klassifikationen:

DIN 51 524 Teil 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM, ASTM D 6158; SS 155434-AM

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLP



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HLP32 GEB20	20 Liter	1
210HLP32 GEB60	60 Liter	1
210HLP32 GEB200	200 Liter	1



Hydrauliköl HLP-D 32

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 ist detergierendes und dispergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis.

Anwendungsbereiche:

Verklebungen und Ablagerungen werden gelöst (detergiert) und gemeinsam mit in das System eingedrungenen Fremdstoffen in Schwebelösung gehalten (dispergiert). Wasser und wassergemischte Kühlschmierstoffe werden von GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 emulgiert, ohne nennenswerte Beeinträchtigung der ausgezeichneten Schmier- und Korrosionsschutzeigenschaften.

Verhalten gegen Dichtungsmaterial und Schlauchwerkstoffe nach DIN 53538, DIN 53521 und DIN 53505 überprüft. (NBR, AN, SI, FPM, PTFE, bedingt CR).

Polare Zusätze in GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 verbessern die Gleiteigenschaften und verhindern das Auftreten von Stick-Slip-Erscheinungen (Ruckgleiten), selbst bei extrem ungünstigen Betriebsbedingungen.

GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 eignet sich für alle Hydraulikanlagen, in denen HLP-Öle vorgeschrieben sind.

Hauptanwendungsgebiet ist der gesamte Bereich der Mobilhydraulik (Bagger, Planierdraum, Radlader, LKW-Hebebühnen, speziell FX: Meiller).

Bei hydraulischen Steuerungen und in Präzisionshydrauliken, sowie in Hydrauliken von Werkzeugmaschinen mit angeschlossener Gleitbahnschmierung und in Wartungseinheiten von Preßluftanlagen zur Schmierung von Druckluftwerkzeugen hat sich GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 in der Praxis bewährt.

Verschmutzungs- und verschleißbedingte Funktionsstörungen von Hydraulikanlagen werden durch GRANIT Hydrauliköl HLP-D 32 weitgehend vermieden.

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2, HLPD, ISO 11158 HM

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HLPD32 GEB20



Hydrauliköl HVLP 32

GRANIT Hydrauliköl HVLP 32 ist eine mineralölbasische Druckflüssigkeit mit besonders günstigem Viskositäts-Temperatur-Verhalten (Hoch-VI-Hydrauliköle).

Anwendungsbereiche:

Als Grundöl wird ausschließlich paraffinbasiertes Erstraffinat eingesetzt. Selbst bei extremen Temperaturschwankungen und beim Anfahren von Hydrauliken aus Minus-Temperaturbereichen, wird mit GRANIT Hydrauliköl HVLP 32 im Betriebsverhalten der Anlagen ein Höchstmaß an Gleichmäßigkeit erzielt.

Optimale Verschleiß-, Korrosions- und Oxidationsschutzeigenschaften gewährleisten größtmögliche Funktionssicherheit der Hydraulikanlagen mit verlängerten Ölwechselzeiten und geringstem Wartungsaufwand.

GRANIT Hydrauliköl HVLP 32 ist besonders geeignet für Hydraulikanlagen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind. Hierunter fallen der gesamte Bereich der Mobilhydraulik, sowie alle stationären Anlagen, die im Freien arbeiten (Schrottpressen, Schleusentore, Verladeeinheiten, Schiffshydrauliken usw.).

Der Mehrbereichs-Charakter von GRANIT Hydrauliköl HVLP 32 ermöglicht umfangreiche Sortenreduzierungen. Hierdurch werden für den Anwender Verwechslungsgefahren weitgehend vermieden. Die Lagerhaltung sowie das Bestellwesen im Betrieb werden vereinfacht.

GRANIT Hydrauliköl HVLP 32 kann überall eingesetzt werden, wo HVLP- oder HLP-Hydrauliköle vorgeschrieben sind. Es ist scherstabil und übertrifft die Anforderungen an Hydrauliköle HVLP nach DIN 51524 Teil 3.

Spezifikationen:

Eaton Vickers I-286 S

Klassifikation:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

Kennzeichnung:

Hydrauliköl nach DIN 51524, Teil 2 & 3, VDMA 24318, SEB 181222, HV, AFNOR, CETOP

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HVLP32 GEB20



Hydrauliköl HLP 68

GRANIT Hydrauliköl HLP 68 ist ein Hydrauliköl, das aus hochraffinierten mineralischen Grundölen und speziellen hochwirksamen Zusätzen hergestellt wird.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Hydrauliköl HLP 68 wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnelllaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl, werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt.

GRANIT Hydrauliköl HLP 68 hat sich auch in Industriegetrieben und Getrieben von Werkzeugmaschinen, insbesondere in gemeinsamen Umlaufsystemen für Radkästen, Reistöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt.

Qualitätsstandards und Herstellerspezifikationen:

GRANIT Hydrauliköl HLP 68 übertrifft die Mindestanforderungen für HLP-Hydrauliköle gemäß DIN 51524/2

Spezifikationen:

Denison HF-0, MAG / Cincinnati Machine P-68, MAG / Cincinnati Machine P-69, MAG / Cincinnati Machine P-70, SEB 181 222, US Steel 126, US Steel 127, US Steel 136

Klassifikation:

DIN 51 524 Teil 2 (HLP), ISO 6743-4 HM, ISO 11158 HM, ASTM D 6158, SS 155434-AM

Gebinde: 20 Liter

Best.-Nr. 210HLP68 GEB20





Hydrauliköl HVLP 68

GRANIT Hydrauliköl HVLP 68 ist eine mineralölbasische Druckflüssigkeit mit besonders günstigem Viskositäts-Temperatur-Verhalten (Hoch-VI-Hydrauliköle).

Anwendungsbereiche:

Als Grundöl wird ausschließlich paraffinbasiertes Erstraffinat eingesetzt. Selbst bei extremen Temperaturschwankungen und beim Anfahren von Hydrauliken aus Minus-Temperaturbereichen, wird mit GRANIT Hydrauliköl HVLP 68 im Betriebsverhalten der Anlagen ein Höchstmaß an Gleichmäßigkeit erzielt. Optimale Verschleiß-, Korrosions- und Oxidationsschutzeigenschaften gewährleisten größtmögliche Funktionssicherheit der Hydraulikanlagen mit verlängerten Ölverweilzeiten und geringstem Wartungsaufwand. GRANIT Hydrauliköl HVLP 68 ist besonders geeignet für Hydraulikanlagen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind. Hierunter fallen der gesamte Bereich der Mobilhydraulik, sowie alle stationären Anlagen, die im Freien arbeiten (Schrottpressen, Schleusentore, Verladeeinheiten, Schiffshydrauliken usw.). Der Mehrbereichs-Charakter von GRANIT Hydrauliköl HVLP 68 ermöglicht umfangreiche Sortenreduzierungen. Hierdurch werden für den Anwender Verwechslungsgefahren weitgehend vermieden. Die Lagerhaltung sowie das Bestellwesen im Betrieb werden vereinfacht. GRANIT Hydrauliköl HVLP 68 kann überall eingesetzt werden, wo HVLP- oder HLP-Hydrauliköle vorgeschrieben sind. Es ist scherstabil und übertrifft die Anforderungen an Hydraulikölen HVLP nach DIN 51524 Teil 3.

Klassifikationen:

DIN 51 524 Teil 3 (HVLP), ISO 6743-4 HV, ISO 11158 HV

Spezifikationen:

Bosch Rexroth RE 90220-01 Eaton Vickers I-286 S



Best.-Nr.	Gebinde	VE
210HVLP68 GEB20	20 Liter	1
210HVLP68 GEB60	60 Liter	1

Kompressorenöl VCL 100

GRANIT Kompressorenöl VCL 100 ist ein hochwertiges Kompressorenöl der Schmierölgruppe VCL, legiertes Öl.

Anwendungsbereiche:

GRANIT VCL 100 ist aus ausgewählten Solventraffinaten hergestellt und verfügt über eine gute Altersbeständigkeit. GRANIT Kompressorenöl VCL 100 kann bei Verdichtern bis zu einer Verdichtertemperatur von 160°C eingesetzt werden.

Klassifikation:

DIN 51 506 (Typ VCL)

Kennzeichnung:

Verdichteröl nach DIN 51506 VCL



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21088898 GEB5	5 Liter	1
21088898 GEB20	20 Liter	1

Bohröl 1:20 B

GRANIT Bohröl 1:20 B ist ein hoch mineralöhlhaltiger wassermischbarer Kühlschmierstoff. Die Qualität ist bor- und aminfrei.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Bohröl 1:20 B ist ein Universal-Kühlschmierstoff für die Standardanforderungen in der Metallbearbeitung. Das Produkt ist einsetzbar für die Zerspanung einschließlich Schleifen von Stahl und NE-Metallen. GRANIT Bohröl 1:20 B hat sich insbesondere in der Kupfer- und Messingbearbeitung bewährt.

Mischanweisungen:

Zerspanen von NE-Metallen: ab 3 %
Zerspanen und Schleifen von Stahl: ab 4 %
Zerspanen von Gusseisen: ab 5 %

GRANIT Bohröl 1:20 B erfüllt die Anforderungen der TRGS 611.

Kennzeichnung:

wassermischbarer Kühlschmierstoff



Best.-Nr.	Gebinde	VE
12096110	5 Liter	1
21088812 GEB20	20 Liter	1



Sägekettenhaftöl MINERAL

GRANIT Sägekettenöl mineralisch ist ein hochraffiniertes Produkt für Kettensägen aller Fabrikate.

Besonders harte Hölzer bedingen höchste Anforderungen an ein Sägekettenöl, die von GRANIT Sägekettenöl mineralisch aufgrund von hochwertigen Grundkomponenten und wirkungsstarken Zusätzen voll erfüllt werden. Durch die speziellen Zusätze, welche in GRANIT Sägekettenöl mineralisch enthalten sind, wird die Standzeit der Ketten erhöht. GRANIT Sägekettenöl mineralisch findet seine Anwendung vorallem in der Schmierung von Motorsägeketten im Bereich der Land- und Forstwirtschaft, im Gartenbau und in der Holzverarbeitenden Industrie beim Fällen, Trennen, Entasten und Einschneiden besonders von harten Hölzern mit Motorsägen.

Geeignet für Motorsägen der folgenden Hersteller:

- DOLMAR
- STIHL
- SOLO
- PARTNER
- HOMELITE
- MC CULLOCH
- uvm.



Best.-Nr.	Gebinde	VE
2108895 GEB1	1 Liter	1
21099000 GEB5	5 Liter	1
2108895 GEB20	20 Liter	1
2108895 GEB60	60 Liter	1
2108895 GEB200	200 Liter	1



Sägekettenhaftöl BIO

GRANIT Sägekettenhaftöl BIO ist mit Grundkomponenten auf pflanzlicher Basis und abbaubaren Zusätzen hergestellt, denn zum Schutz der Umwelt und der Gesundheit ist es wichtig, dass ein umweltfreundliches, biologisch abbaubares Sägekettenmedium, dass weder das Erdreich noch die Gewässer belastet, zum Einsatz gelangt.

GRANIT Sägekettenhaftöl BIO ist biologisch schnell abbaubar und enthält keine toxischen Substanzen. Es findet vor allem Anwendung in der Schmierung von Motorkettensägen in der Land- und Forstwirtschaft, in der Holzverarbeitenden Industrie, im Gartenbau und im privaten Bereich zum Fällen, Trennen, Entasten und Einschneiden.

Geeignet für Motorsägen der folgenden Hersteller:

- DOLMAR
- STIHL
- SOLO
- PARTNER
- HOMELITE
- MC CULLOCH
- uvm.

Kennzeichnung:

- Blauer Engel
- KWF-Geprüft
- EU Ecolabel



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21099401	1 Liter	1
21099402	5 Liter	1
21099403	20 Liter	1
21099404	60 Liter	1
21099405	200 Liter	1



2-Takt Öl MINERAL

mineralisch, rot gefärbt GRANIT mineralisches 2-Takt Öl ist mineralölbasisch, selbstmischend und raucharm für luftgekühlte Zweitaktmotoren mit und ohne Getrenntschmierung.

Anwendungsbereiche:

GRANIT mineralisches 2-Takt Öl ist selbstmischend für ein Mischungsverhältnisse bis 1:50. Moderne Technologie und aschefreie Zusätze dieses Spitzenproduktes gewährleisten unter allen Betriebsbedingungen lange Lebensdauer der Motoren und tragen durch raucharme Verbrennung zum Schutz der Umwelt bei.

GRANIT mineralisches 2-Takt Öl selbstmischend ist besonders geeignet für luftgekühlte 2-Taktmotoren aller Leistungsbereiche mit Gemischschmierung und Getrenntschmierung (Frischölaufomatik/Autolube-System) von Motorrädern, Leichtkrafträdern, Mokicks, Mopeds, Mofas, Rasenmähern, Motorsägen, Schneeräumern, Kehrmaschinen, Aggregatmotoren von Pumpen, Kompressoren, Stromerzeugern, etc. Bei Verwendung sind die Herstellervorschriften hinsichtlich Qualitätsniveau und Mischungsverhältnis zu beachten.

Klassifikation:

API TC

Kennzeichnung:

Mineralölbasisches selbstmischendes Zweitaktöl



Best.-Nr.	Gebinde	VE
21099100	1 Liter Dosierflasche	1
21088900R GEB1	1 Liter	1
21088900R GEB5	5 Liter	1
21088900R GEB20	20 Liter	1



2-Takt Öl SEMI-SYNTH

Das teilsynthetische GRANIT 2-Takt Öl, ist ein sehr hochwertiges und selbstmischendes Zweitaktmotorenöl basierend auf sehr guten mineralischen und synthetischen Grundölen, versetzt mit außerordentlich wirksamen Zweitakt Additiven.

Anwendungsbereiche:

GRANIT teilsynthetisches 2-Takt Öl Selbstmischend ist besonders für die Schmierung luftgekühlter Zweitaktmotoren mit sehr hohen Drehzahlen und/oder schwerer bis schwerster Belastung konzipiert. Dieses selbstmischende Zweitaktöl ist auch zur Schmierung von Zweitaktmotoren mit Wasserkühlung (z.B. in Motorrädern mit Radiotorkühler) geeignet. Die gelungene Kombination ergibt folgende Eigenschaften.

Klassifikationen:

JASO FD, API TC, ISO-L-EGD, Global GD

Kennzeichnung:

Teilsynthetisches Zweitaktmotorenöl nach JASO FD & API TC

Einsatzempfehlungen:

Dolmar, Husqvarna, Stihl

Best.-Nr.	Ausführung	Gebinde	VE
21099200	Dosierflasche	1 Liter Dosierflasche	1
21099301/50	VPE 50 Displaykarton	0,1 Liter	50
21088900 GEB1		1 Liter	1
21088900 GEB5		5 Liter	1



AdBlue®

„Harnstoff 32,5% - wässrige Zubereitung, ungefährlicher Inhaltsstoffe.(CAS-Nr.: 57-13-6 / EC-Nr.: 200-315-5)

Hochreines NOx-Reduktionsmittel für Dieselmotoren mit SCR Katalysatoren, zur Erfüllung von EURO 4, 5 und 6 Abgasnorm, gemäß AUS 32 (CEFC) und DIN V 70070.

- Das Produkt ist flüssig, sieht farblos bis weiß aus, riecht schwach nach Ammoniak, ist vollkommen mischbar und leicht biologisch abbaubar.
- Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
- Im Brandfall können gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Ammoniak, Stickoxide (Nox). Das Produkt selbst brennt nicht.
- Bei der Handhabung und Lagerung sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Im geschlossenen Behälter mindestens 1 Jahr lagerfähig.
- Im Rahmen der Beförderung (ADR / RID / IMDG / IATA) kein Gefahrgut.

Best.-Nr.	Gebinde	VE
210AUS32 GEB10	10 Liter	1
210AUS32 GEB210	210 Liter	1

Technische Daten:

- nicht brennbar und nicht umweltschädlich
- zwischen 0°C und +30°C aufbewahren
- Gefrierpunkt: -11°C (nach dem Auftauen wieder benutzbar)
- kann Farben, Beton und andere Materialien angreifen
- kann korrosiv wirken, weshalb jeglicher Kontakt mit Metallen vermieden werden soll"



Bremsflüssigkeit DOT-4

GRANIT Bremsflüssigkeit DOT 4 ist ein spezielles Kraftübertragungsmedium für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme in Personenkraftwagen, Nutzfahrzeugen, Krafträdern, landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Baumaschinen, usw.

Anwendungsbereiche:

GRANIT Bremsflüssigkeit DOT 4 ist auf Basis von Polyglykolether. Es enthält Glykole als Schmiermittel, wirksame Korrosionsschutzinhibitoren und Antioxidationsmittel. GRANIT Bremsflüssigkeit DOT 4 ist hygroskopisch und muss deshalb in dicht verschlossenen Behältern gelagert werden. Nach Flüssigkeitsentnahme müssen die Behälter sofort wieder geschlossen werden.

Spezifikationen:

ABB HTGD 90117

Klassifikationen:

SAE J 1704, SAE J 1703, FMVSS 116 DOT4, ISO 4925 Class 4

Kennzeichnung:

hochleistungs-Bremsflüssigkeit nach DOT 4

Best.-Nr.	Gebinde	VE
210DOT-4 GEB1/2	0,5 Liter	1
210DOT-4 GEB1	1 Liter	1
210DOT-4 GEB5	5 Liter	1



Ölbindemittel

Saugstarkes Porenbetongranulat auf Basis von Calciumsilikathydrat. Einstufungskriterium für Ölbindemittel Typ III R. Öl- und Chemikalienbinder für die Aufnahme von Ölen und anderen ausgelaufenen Flüssigkeiten. Für Verkehrsflächen geeignet (Ölbinder vom Typ III R). Für die Reinigung und Sicherung von Industrieböden und zum Abstreuen gefährlicher Ölsuren auf Fahr- und Rollbahnen, nicht wasserabweisend und nicht schwimmfähig. OEL-KLEEN Universalbinder schafft sichere Arbeitsbedingungen, ist trittfest, ungiftig, nicht brennbar und hinterlässt keine Rückstände.

Universalbinder bindet adsorptiv, adsorbtiv oder chemisch organische und anorganische Verbindungen, wie

- Öle, Altöle, Fette, Schmierstoffe
- Laugen
- Farben, Lacke
- Lösemittel, Kohlenwasserstoffe
- Bindemittel für basische, alkalische Substanzen (Laugen)
- Bindemittel für feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten
- Ölbindemittel Typ III R
- Bindemittel für wässrige und polare Flüssigkeiten
- Das Produkt ist chemisch inaktiv gegenüber vielen Flüssigkeiten.
- Es darf nicht bei z.B. oxidativen Substanzen und Flusssäure angewendet werden

Kontakt mit starken Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden!



Best.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Farbe	Aufnahme	Körnung	VE
2101000085	40 Liter /17 kg	grob	weiß	ca. 14 Liter Öl	1 - 4 mm	1
2101000007	40 Liter / 17 kg	fein	weiß	ca. 15,6 Liter Öl	0,125 - 1 mm	1

Öl- und Chemikalienbinder

Durch eine umfassende mechanische und thermische Bearbeitung ohne Anwendung von Zusatzstoffen werden Naturgranulate von höchster Qualität hergestellt. Kerasorb Produkte sind schnellwirkend und sicher (chemisch inert) anzuwenden. Viele Arten von Flüssigkeiten (z.B. Wasser, Öl, und Chemikalien) auf festen Oberflächen werden sofort aufgesaugt und in der porösen Struktur des Granulates eingekapselt.

- Einsatzschwerpunkt: Ölbindemittel für Säuren, basische (alkalische) Substanzen (Laugen), feuergefährliche, brennbare Flüssigkeiten, und wässrige und polare Flüssigkeiten.
- Schmutzeignung: Öl- und fetthaltigen Schmutz
- Produkteigenschaften: rutschhemmend, Innenanwendung, Außenanwendung
- Branchenschlüssel: Bau / Straßenbau, Chemische Industrie, Druckindustrie, Elektroindustrie, Entsorgungsbetriebe, Fahrzeugbau / Flugzeugbau, Feuerwehr, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gebäudereinigung, Gießereitechnik, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Medizintechnik / Labore, Metallverarbeitende Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Pharmazie, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen

Basis von Moler / Diatomeenerde Ölbindemittel Typ III R / deutsche Norm, NFP 98-190 / französische Norm mehrsprachige Bedruckung auf dem Sack



Best.-Nr.	Inhalt	Ausführung	Farbe	Aufnahme	Körnung	VE
2101000010	20 kg	grob	rot / braun	ca. 17 Liter Öl	1 - 3 mm	1
2101000011	20 kg	fein	rot / braun	ca. 20 Liter Öl	0,5 - 1 mm	1

Ölbindetücher weiß

- hohe Saugfähigkeit für Öle, Treibstoffe und weitere Kohlenwasserstoffe bis zum 20fachen seines Eigengewichtes
- arbeitshygienisch unbedenklich
- ohne toxische Schadstoffe

Produkteigenschaften:
materialschonend, Innenanwendung, geruchsneutral, Außenanwendung

Branchenschlüssel:
chemische Industrie, Druckindustrie, Elektroindustrie, Entsorgungsbetriebe, Feuerwehr, Forst-/Garten-/Agrarwirtschaft, Gießereitechnik, Handwerk, Klimatechnik, Maschinenbau, Medizintechnik / Labore, Metallverarbeitende Industrie, Transporttechnik, Logistik, Lagerwesen

Eine neue Technologie in Mikrofaser, hergestellt aus inerten, nicht gewebten polypropylen-Fasern. Diese Fasern sind wasserabweisend (hydrophob) und ölaufnehmend (oleophil).

Typ: E100

Farbe: weiß

Abmessung: 400 x 500 mm

Aufnahmemenge: je Gebinde/VPE 155 l

Material: Polypropylen Vlies, 360 g/m²

Best.-Nr. 2101021008



TRAXOR





HEAVY DUTY WORKSHOP EQUIPMENT

Modulsysteme

Betriebseinrichtung

Drucklufttechnik

Reifentechnik

Hebetechnik

Klimatechnik

Karosserie

Prüfwerkzeuge

Öl- und Schmiertechnik

Weitere Artikel finden Sie in der neuen TRAXOR Broschüre und im Investitionsgüter Spezial.

DAS GESAMTE SORTIMENT FINDEN SIE IM GRANIT WEBSHOP!

Hilfs- & Betriebsstoffe	01 - 15
Farben & Lacke	16 - 19
Handreinigung	20 - 22
Persönliche Schutzausrüstung	23 - 27
GRANIT BLACK EDITION	28 - 41
Materialbearbeitung	42 - 44
DIN & Normteile	45 - 52
TRAXOR	53 - 54
Elektrik	55 - 61
Ladungssicherung & Hebetchnik	62 - 64
Öle, Fette und Zubehör	65 - 87

