



MAXIMALE KRAFT.

WARTUNG & MONTAGE

*MAKRA PRODUKTE FÜR
EIN ANGENEHMERES ARBEITEN*





WARTUNG & MONTAGE

FÜR EIN ANGENEHMERES ARBEITEN

Wenn es stockt und holpert, bietet **MAKRA** sämtliche Wartungs- und Montagesprays zum Lösen, Trennen, Schmieren und Schützen bei Instandhaltungen, Gerätepflege, Rostentfernung etc. Von Schmieröl über Bremsenpaste bis zum Entblocker finden Sie bei **MAKRA** alles, damit das Fahrzeug wieder rund läuft.

VOLL IM TREND

Mit unserem MAKRA Trend Label kennzeichnen wir Produkte, die bei unseren Kunden besonders beliebt sind und häufig gekauft werden. Werfen Sie also einen genaueren Blick auf diese Produkte.





LÖSEN



MAKRABLUE

Entblocker mit Crack-Effekt und PTFE-Syntheseöl



Wirkt doppelt gegen festgerostete Verbindungen. Durch die starke Abkühlung auf bis zu -40 °C und die Kälteschrumpfung wird der Rost aufgebrochen. Danach kann das enthaltene hochwertige PTFE-Syntheseöl in die Zwischenräume eindringen, wodurch der Rost unterwandert und angelöst wird. Die Verbindungen lassen sich einfach wieder lösen.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	210-705	Z 381091TE	24



MAKRA-MOVE

Entblocker auf Grafitbasis



MAKRA-MOVE ist frei von Mineralsäuren und somit nicht aggressiv gegenüber lackierten Oberflächen oder Kunststoffen. Durch besondere Kapillarkräfte erhält es eine extrem gute Kriechfähigkeit. Es fließt bzw. kriecht eigenständig z. B. an einer Schraube auch gegen die Schwerkraft. MAKRA-MOVE arbeitet sich aktiv und schnell durch festgerostete Verbindungen hindurch. Sprüht durch Spezialventil in allen Lagen. Entblocker auf Grafitbasis.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	202-1/T	Z 371712TE	24



INJECTOR-RED

Injektorenlöser mit PTFE-Perlen und Crack-Effekt

Zum Lösen von festsitzenden, problematischen Verbindungen im Motor- und Zylinderkopfbereich (wie z. B. Einspritzinjektoren, Zünd- und Glühkerzen). Die mikroskopisch kleinen, gleitfähigen PTFE-Perlen sorgen für eine materialschonende Demontage von Einspritzdüsen, Zündkerzen etc.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	210-725	Z 372189TE	12



TROCKENSCHMIERSTOFF



MAKRALUBE PTFE

Trockenschmierstoff

Beseitigt Quietschen und Knarren in allen Anwendungsbereichen. Schmiert dauerhaft beanspruchte Teile. Zeichnet sich durch eine hohe Druckbeständigkeit und hohe Schmierleistung aus. Erzeugt einen kaum sichtbaren Gleitfilm.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	201-60	Z 372175TE	24

BREMSENSCHUTZ



KERABRAKE

Keramikhaltiger Bremsenschutz



Dieser Bremsenschutz ist eine extrem hochdruck- sowie hochtemperaturbeständige Korrosionsschutz- und Schmierpaste mit Keramik. Schwermetallfrei, elektrisch nicht leitend. Temperaturbeständig von -40 °C bis 1400 °C (kurzzeitig bis 1600 °C).

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	201-78	Z 381085TE	24
200 ml Pinsel	201-78/P	Z 372176TE	12
Pinselapplikation	710-110	Z 381085TEPIN	1
Winkeldispenser	201-80	Z 372178TE	1

MULTIPLEX

Longlife-Schmierstoff mit Keramik und PTFE



Der völlig neuartige Longlife-Schmierstoffkomplex aus Keramik, PTFE und Öl hat eine wesentlich längere Schmierwirkung und Beständigkeit als herkömmliche Schmierstoffe. Durch die enthaltenen PTFE- sowie Keramikpartikel wird eine extrem hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit erreicht. Der trockene Schmierfilm garantiert beste Notlauf- und Konservierungseigenschaften. Der ideale Schmierstoff für alle Schmierarbeiten, bei denen andere Schmierstoffe nicht mehr weiterkommen. Temperaturbeständig von -50 °C bis +1200 °C durch Keramik.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-4	Z 371726TE	24

**MAKRAFIN***Allround-Flüssigschmierstoff mit PTFE*

Erzeugt einen dauerhaften, sehr belastbaren Gleitschutzfilm auf den behandelten Oberflächen. Hervorragend bei hohen Belastungen einsetzbar wie z. B. bei hohem Druck, hohen Temperaturen, Feuchtigkeit und chemischen Belastungen. Beseitigt Quietsch- und Knarrgeräusche. Schützt dauerhaft vor Korrosion. Unterwandert Feuchtigkeit.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	201-1/EVO	Z 372173TE	24

**MAKRASERVICE***Fein raffiniertes Multifunktionsöl*

Sehr gute Kriechfähigkeit (Kriechöl) und Trennwirkung. Dauerhafter Schutz vor Korrosion. Kein Verharzen und harzlösend. Bindet langfristig keinen Staub oder Schmutz. Temperaturbeständig von -10 °C bis +180 °C. Geeignet für Lebensmittelbereich – NSF-registriert (Registriernummer 139437).

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-15	Z 372171TE	24

**MAKRATRONIK***Elektronik-Spray*

Reinigt, pflegt und konserviert in einem Arbeitsgang. MAKRATRONIK entfernt Oxidierungen und schützt vor Korrosion. Durch den Einsatz von Kupferpassivatoren werden auch Buntmetalle wie Kupfer vor Grünspan geschützt. Das Produkt hat wasserverdrängende sowie penetrierende Eigenschaften, ist abwaschbar und enthält keine Metalle.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-17	Z 372172TE	24



MAKRACUT

Bohr- und Schneidöl mit Kraftschaum

Hochleistungsschneidmittelkonzentrat für alle Metallzerspanungsarbeiten wie z. B. Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden, Drehen, Reiben, Zahnradstoßen etc. Ideal bei der Bearbeitung von hochlegierten, zähharthen Stahlwerkstoffen, bei denen höchste Ansprüche an den Schmierstoff gestellt werden.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	203-00	Z 372187TE	24

HAFTSYNTHESE



MAKRAFLON II

Haftschmierstoff mit PTFE und MoS₂

Spezialschmierstoff zum Schutz vor Reibung, Korrosion und Verschleiß. Die Kombination von PTFE und MoS₂ gewährleistet eine dauerhafte Schmierung, gute Gleitfähigkeit und Notlaufeigenschaften auch bei extremer Belastung. Langzeitschmierwirkung mit hervorragender Druckbeständigkeit und Verschleißschutz.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	210-120	Z 372188TE	24



MAKRAFLON

Haftschmierstoff mit PTFE

Exzellente Kriechfähigkeit, dadurch optimales Eindringen in Spalten und Schmierstellen. Extreme Druckbeständigkeit. Beständig gegen Wasser, Salzwasser, verdünnte Säuren und Laugen. Temperaturbeständig von -30 °C bis +200 °C. Hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-2	Z 371710TE	24





SCHMIERSTOFF-ÖL



MULTIPLEX AQUA

Wasserbasierter Longlife-Schmierstoff mit Keramik und PTFE



Bei diesem wasserbasierten Schmierstoff wird auf Kohlenwasserstoffgemische als Träger verzichtet - dadurch ist das Produkt umweltfreundlicher und enthält ein geringeres Gefahrenpotenzial durch weniger schädliche Inhaltsstoffe (wie bspw. nHexan).

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-18	Z 372819 400	12

FETTE



MAKRAGREASE

Weißes Wartungs- und Kettenfett

Durch das enthaltene PTFE besonders beständig gegen Druck, Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse. MAK-RAGREASE hat eine sehr gute Haftfähigkeit bei gleichzeitig gutem Kriechvermögen. Temperaturbeständig von -30 °C bis +130 °C (kurzzeitig bis +190 °C). Für den Einsatz im Lebensmittelbereich geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-14	Z 381093TE	24



MAKRAGREASE

Transparentes Wartungs- und Kettenfett

Durch das enthaltene PTFE besonders beständig gegen Druck, Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse. MAK-RAGREASE hat eine sehr gute Haftfähigkeit bei gleichzeitig gutem Kriechvermögen. Hohe Druckbeständigkeit. Temperaturbeständig von -30 °C bis +130 °C (kurzzeitig bis +190 °C).

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-13	Z 372170TE	24



MAKRAPOL

Blaues Batteriepolenschutzfett

Zur Pflege von Batteriepolen, Anschlussklemmen, Massekabeln und Batteriehaltern. MAKRAPOL verhindert nachhaltig sowie wirksam Korrosion und garantiert dadurch einen gleichbleibend guten Stromdurchfluss.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	200-16	Z 371732TE	24

SILIKON-SPRAY



MAKRAGLEIT

Silikonfett

Schmiert, schützt und pflegt Gummi-, Kunststoff- und Metallteile. Sehr gute Kriechfähigkeit, wasserabweisend, chemikalienbeständig, sehr gute Imprägnierwirkung, hinterlässt keine Flecken auf der Kleidung, enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe. Sehr gute Montagehilfe bei Schlauchverbindungen und Elastomerdichtungen. Für den Lebensmittelbereich geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	201-66	Z 371711TE	24



PERFECT-SIL

Silikonöl

Das ideale Gleit-, Trenn- und Pflegemittel für den Innen- und Außenbereich. Pflegt, schützt, schmiert und isoliert mit einem farblosen nichtklebenden Schmierfilm. Hoher Silikonanteil und damit länger anhaltende Wirkung.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	201-610	Z 371731TE	24

REIFENMONTAGE



WHEELIE

Reifenmontagespray ideal für Runflat- & UHP-Reifen

Gleitspray für die De-/Montage von Reifen und Gummiteilen. Verhindert Beschädigungen an Reifen und Werkzeug und erleichtert die Arbeit. Auch zum Durchziehen von Kabeln durch Rohre und Kanäle und zur Montage von Schläuchen, Gummistopfen, Türgummis, Gummiabdeckungen etc. optimal geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Verpackungseinheit
500 ml	210-185	12



REINIGER



MONTAGEREINIGER R 3000
Schnellreiniger ohne Aceton

Stark öl- und fettlösend, acetonfrei, verflüchtigt sich extrem schnell und rückstandslos. Entfernt Fett, Öl, alten Bremsstaub, Bremsenschmutz und andere Verschmutzungen von Bremsen, Bremsscheiben sowie anderen Reibelementen und Motorenteilen.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
600 ml	101-1	Z 325395TE600	24
30 Liter	101100/30	Z 325395TE030	1
200 Liter	101100/200	Z 325395TE200	1



MONTAGEREINIGER AIII

Montagereiniger mit höherem Flammpunkt. Entfernt Fett, Öl, alten Bremsstaub sowie Bremsenschmutz und andere Verschmutzungen von Bremsen, Bremsscheiben und anderen Reibelementen. Gewährleistet durch absolut fettfreie Oberflächen eine optimale Haftung bei Klebe- und Dichtungsarbeiten. Sehr gut für den Einsatz in Teilwaschgeräten geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
30 Liter	101103/30	Z 325398TE	1



JET-CLEANER
Vergaser- und Drosselklappenreiniger

Beseitigt schnell und effektiv Harz, Öl, schmierige Ablagerungen und Verbrennungsrückstände. Verbessert die Motorlaufeigenschaften und reduziert den Kraftstoffverbrauch. Reinigt Ventile, Kolben und bewegliche Teile.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
500 ml	202-17	Z 371728TE	24



KLEB-DICHT-EX

Klebstoff- und Dichtungsentferner

Der Spezialreiniger für die Entfernung von Klebstoff- und Dichtungsresten. Durch starke Lösungsmittel werden zuverlässig Klebstoffreste, Dichtungsmaterialien, Ölkohlerückstände, Farben, Fette, usw. abgelöst. Spezielle Additive ermöglichen eine langandauernde Tiefenwirkung.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
300 ml	210-400	Z 371931 300	12

WARTUNG



QUICKFIND

Lecksucher

Zum Auffinden undichter Stellen an Gasleitungs- und Druckluftsystemen. Lecks werden durch eine deutlich sichtbare Blasenbildung angezeigt. Geeignet für Druckluft-Bremsanlagen (LKW, NFZ, Bus), Rohrleitungen, Kompressoren, Reifen, Schläuche, Gasinstallationen, Schweißgeräte, Klimaanlage, Pumpen, Ventile, Armaturen, Gasfahrzeug-Umbau uvm.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	210-905	Z 372191TE	24



SCHRAUBENSICHERUNG

Mittelfest

Sichert und dichtet Schraubverbindungen aller Art. Verhindert zuverlässig die unbeabsichtigte Lockerung von metallischen Schrauben, Muttern und Stehbolzen. Dichtet Gewinde ab und schützt sie zudem vor Korrosion. Für alle Schrauben mit groben Gewinden bis M36 geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
50 g	502-20	Z 382981TE	10



KÜHLSYSTEM-DICHT

Kühler-Additiv

Es dichtet Haarrisse und Lecks in Kühlern, Motorblöcken, Zylinderköpfen und sogar Lecks in Zylinderkopfdichtungen. **MAKRA KÜHLSYSTEM-DICHT** sorgt für ein optimal funktionierendes Kühlsystem.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
250 ml	201-10	Z 372174TE	24



KÄLTESPRAY

Schnelle Abkühlung von elektronischen Schaltungen und Montageelementen. Erzeugt eine lokale Abkühlung von Bauteilen, elektronischen Schaltungen und Montageelementen auf bis zu -48 °C. Bei sachgemäßer Anwendung werden Kunststoffe oder Isoliermaterialien nicht beschädigt.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
400 ml	202-13	Z 372179TE	24



TÜRSCHLOSSENTEISER

Enteist Türschlösser aller Art und verhindert das erneute Gefrieren. Schützt und pflegt die Schloss-Mechanik.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
50 ml	202-87	Z 372185TE	30



DPF BOOSTER

Dieselpartikelfilter (DPF) Reiniger ist ein sehr effektive Reinigungsmittel zum Lösen von Kohlenstoff- und Ascheablagerungen in Dieselpartikelfiltern. Aufgrund seiner schäumenden Eigenschaften dringt der Reiniger tief in die Poren der keramischen Wabenstruktur des Filters ein.

Inhalt	Artikelnummer	Verpackungseinheit
400 ml	210-553	12

ZUBEHÖR



PUMPSPRÜHER PROFI

Der lösemittelbeständige Pumpsprüher für die Verarbeitung von **MAKRA MONTAGEREINIGER** und **MAKRA MONTAGEREINIGER AIII**. Der Sprühstrahl kann mittels einer Rändelschraube eingestellt werden.

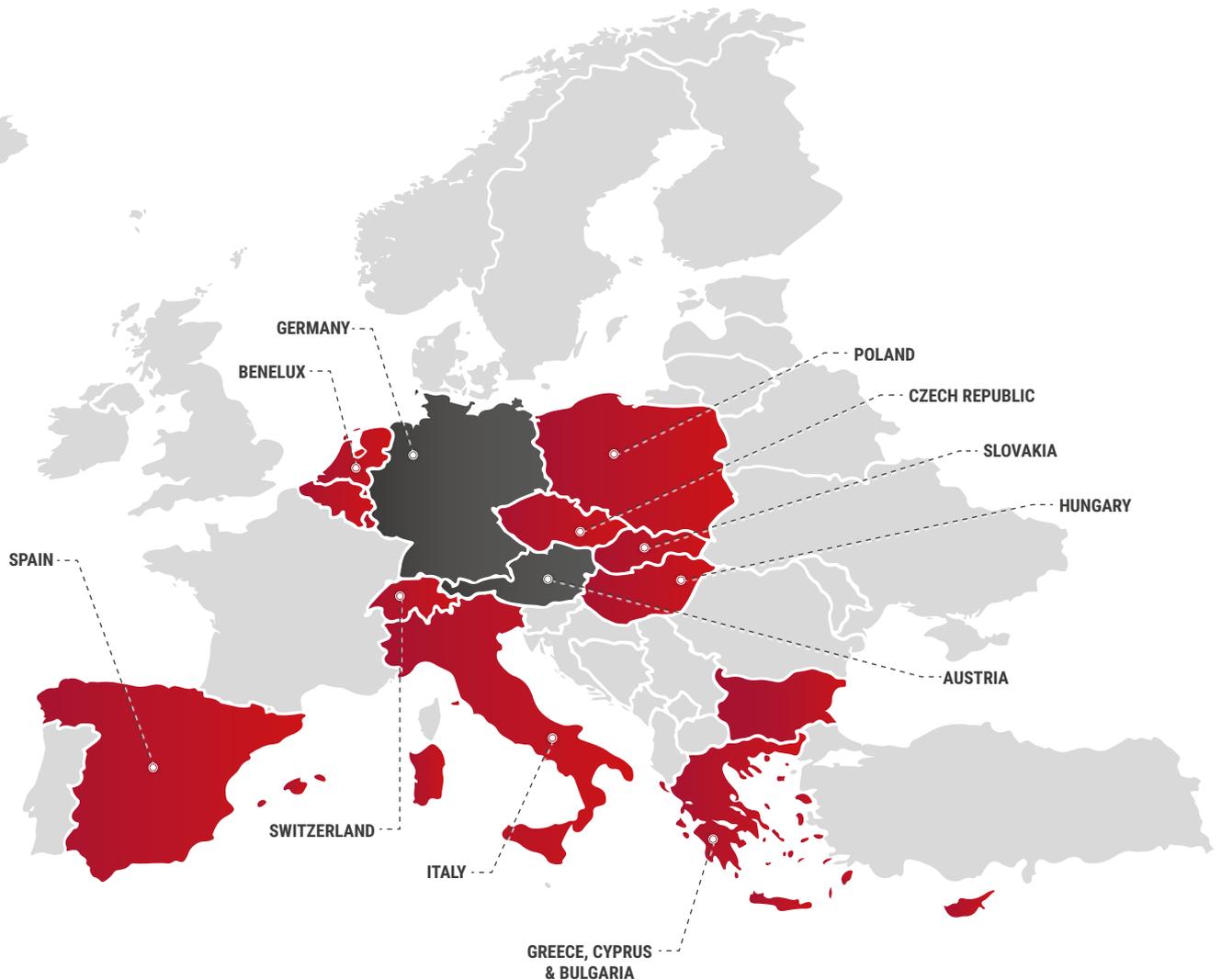
Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
1 Liter	702-9	Z 372284TE	1



DISCOVER THE MAKRA FAMILY



MAXIMALE KRAFT.



GERMANY

MAKRA Norbert Kraft GmbH
Zillenhardtstraße 29
D-73037 Göppingen/Voralb

+49.7161.999 09-0
+49.7161.999 09-99
info@makra.de
www.MAKRA.de

MAKRA CHEMIE GmbH
Gewerbering 5
D-09337 Hohenstein-Ernstthal

+49.3723.41 90-0
+49.3723.41 90-99
info@makra.de
www.MAKRA.de

AUSTRIA

MAKRA Norbert Kraft Ges.m.b.H.
Moosstraße 60/1
A-5020 Salzburg

+43.662.45 93-44
+43.662.45 93-45
info@makra.at
www.MAKRA.at