



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.





## 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

## SCHMIERSTOFF-ÖL



### 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 wasserdrängende 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, zähhar- ten Stahlwerkstoffen, bei denen höchste Ansprüche an den Schmierstoff gestellt werden.

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



## 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

## HAFTSYNTHESE



## MAKRAFLO II

### Haftschmierstoff mit PTFE und MoS<sub>2</sub>

Spezialschmierstoff zum Schutz vor Reibung, Korrosion und Verschleiß. Die Kombination von PTFE und MoS<sub>2</sub> 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

**FETTE**



**MAKRAGREASE**  
*Weißes Wartungs- und Kettenfett*

Durch das enthaltene PTFE besonders beständig gegen Druck, Feuchtigkeit und Umwelteinflüsse. MAKRAGREASE 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. MAKRAGREASE 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 & 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- & Pflegemittel für den Innen- & Außenbereich. Pflegt, schützt, schmiert & isoliert mit einem farblosen nichtklebenden Schmierfilm. Hoher Silikonanteil und damit langanhaltende Wirkung.

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

## REIFENMONTAGE



## WHEELIE

### Reifenmontagespray für Runflat- & UHP-Reifen

Gleitspray für die De-/Montage von Reifen und Gummiteilen. Ideal geeignet für die Montage Runflat- und UHP-Reifen. 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, Tür-gummis, Gummiabdeckungen etc. optimal geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
500 ml	210-185	Z 372583 500	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, Brems scheiben 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, Brems scheiben 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 Gas- und Druckluftsystemen. Lecks werden durch sichtbare Blasenbildung angezeigt. Geeignet für Druckluft-Bremsanlagen, Rohrleitungen, Kompressoren, Reifen, Schläuche, Gasinstallationen, Schweißgeräte, Klimaanlage, Pumpen, Ventile, Armaturen, Gasfahrzeuge u.v.m.

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

Kühlsystem-Dicht 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



## DPF BOOSTER

### *Dieselpartikelfilterreiniger*

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



## WILD-EX

### *Spray gegen Marderverbiss*

Hochwirksamer Schutz vor Marderverbiss. Das Spray kombiniert intensive Geruchs- und Bitterstoffe für langanhaltende Wirkung. Es lüftet rückstandsfrei ab, ohne weiße Flecken zu hinterlassen. Ideal für den Einsatz in Motorräumen, Garagen oder auf Dachböden.

Inhalt	Artikelnummer	Verpackungseinheit
500 ml	200-11-05	6

## ZUBEHÖR



## PUMPSPRÜHER PROFI

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

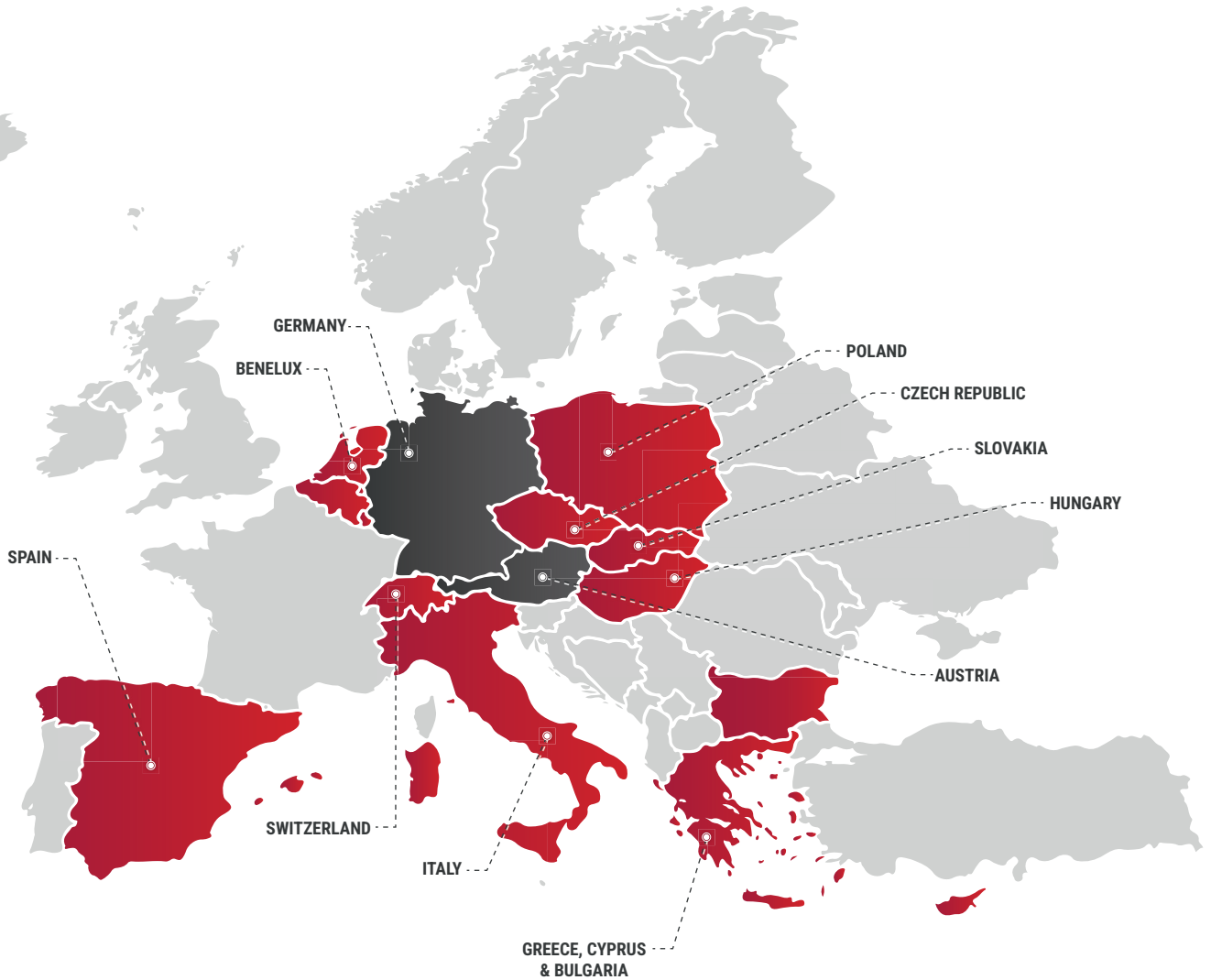
Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
1 Liter	702-9	Z 372284TE	1



# 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**  
◇ Gewerberg 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