MAKRA

MAXIMALE KRAFT.

# AGRARTECHNIK

***MAKRA** PRODUKTE FÜR*
*DIE INSTANDHALTUNG IHRER AGRARTECHNIK*

# AGRARTECHNIK

## *MAXIMALE KRAFT FÜR IHRE LKWS*

Die Instandhaltung von Agrarmaschinen ist aufgrund seiner imposanten Größe ein zeitaufwändiger Prozess. Mit **MAKRA** haben Sie den idealen Partner an Ihrer Seite, um Ihre Agrarmaschinen bestmöglich in Schuss zu halten. Unsere Produktpalette bietet zuverlässige Lösungen für die Reinigung, Pflege und Wartung sowohl des Innenraums als auch der Karosserie.

**Entdecken Sie unser umfassendes Angebot in unserem Online Shop und erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte auf:**

**MAKRA.de**

**Unsere Top Seller sind gekennzeichnet mit MAKRA TREND**

# PERFEKT DOSIERT!

## *MIT DER UMWELTSCHONENDEN **MAKRA** ECO-STATION*

Die ECO-STATION Reiniger-Dosierstation ermöglicht die optimale Verdünnung von Reinigerkonzentraten mit Wasser, senkt Kosten und gewährleistet eine effiziente Anwendung. Sie ist einfach und sicher zu handhaben und erlaubt die individuelle Festlegung von vier Verdünnungsstufen aus bis zu vier verschiedenen Reinigern, für eine vielseitige und flexible Reinigungslösung.

**Alle ECO-STATION kompatiblen Produkte sind gekennzeichnet mit:**

FÜR **ECO-STATION** GEEIGNET

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## 1

**MM CLEANER**
Neutraler hochkonzentrierter Universalreiniger für Landmaschinen und Traktoren mit Korrosionsschutz

## 2

**MAKRASTAR ACTIVE**
Multischaumreiniger für sämtliche Oberflächen wie Kunststoff, Polster, Textilien, Glas etc.

**ECOVISTA**
Scheibenreiniger für das Fahrerhaus

## 3

**MAKRASEAL HD**
Für die Abdichtung des Motors

## 4

**ECOLUTION**
Alkalischer Universalreiniger für stärkste Verschmutzungen

**HK 400**
Konservierung von Oberflächen und Hohlräumen

## 5

**ROSTPRIMER**
Rost- und Korrosionsschutz

**MAKRANOX**
Schweißpunktversiegelung beim Schutzgas- und Punktschweißen

6

**HFA EVOLUTION**
Stark saurer Reiniger für Stahlfelgen und Waschhallen-fliesen

**MAKRA-MOVE**
Entblocker für festsitzende Verschraubungen

7

**KERABRAKE**
Keramikhaltige Trennpaste zum Abschmieren von Bolzen und Gestängen

# HINWEIS

Gezeigt werden ausschließlich Anwendungsbeispiele. Viele der Produkte sind multifunktional. Mehr Information finden Sie in der Produktbeschreibungen der jeweiligen Produkte. Besuchen Sie dazu unseren Online Shop auf: **MAKRA**.de

# ANWENDUNGSBEISPIELE

## 1

**MM CLEANER**
Neutraler hochkonzentrierter Universalreiniger für Landmaschinen und Traktoren mit Korrosionsschutz

## 2

**MAKRAKRAFT PRO**
Intensivreinigerkonzentrat für den Innenraum

**MAKRAVISTA**
Scheibenschaum für Fahrerhaus bzw. Kabine

**MAKRAGLEIT**
Silikonfett zum Abschmieren von Sitzschienen und Schlauchverbindungen

## 3

**MAKRASERVICE**
Multifunktionsöl mit NSF-Freigabe

**CRAFTY PLUS**
Alkalischer Reiniger - HD-tauglich und mit Lebensmittelfreigabe

**MULTIPLEX**
Verhindert Quietschgeräusche am Schneidwerk eines Mähdreschers

**SCHRAUBENSICHERUNG**
Absicherung von Schrauben bei starker Vibration und Stoßbelastung

4

**MAKRAFLON**
Haftsynthese zum Schmieren von Stahlseilen und Zügen

**ROSTUMWANDLER**
Rostumwandler und Epoxygrundierung - Entrostung am Unterboden

# HINWEIS

Gezeigt werden ausschließlich Anwendungsbeispiele. Viele der Produkte sind multifunktional. Mehr Information finden Sie in der Produktbeschreibungen der jeweiligen Produkte. Besuchen Sie dazu unseren Online Shop auf: **MAKRA**.de

# AGRARTECHNIK

## MM CLEANER
*Agrartechnik & Landmaschinen*

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Neutraler hoch konzentrierter Universalreiniger für die Reinigung von Landmaschinen und Traktoren. Greift Metallteile nicht an und hinterlässt einen angenehmen Geruch. Durch die enthaltenen Korrosionsschutz-Inhibitoren und die pH-neutrale Formulierung garantiert MM CLEANER eine hervorragende Materialverträglichkeit. Auch für die Bodenreinigung geeignet. Neutrales Hochkonzentrat – sparsam im Verbrauch – Verdünnung: 1:5 bis 1:100.

| Inhalt | Artikelnummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|
| 10 Liter | 100-285-10 | 1 |
| 25 Liter | 100-285-25 | 1 |
| 200 Liter | 100-285-200 | 1 |

## ECOLUTION
*Power-Reiniger*

MAKRA TREND

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Kraftvolles und universell einsetzbares Reinigungskonzentrat für die Reinigung von sämtlichen wasserbeständigen Oberflächen wie z.B. Böden, lackierten Oberflächen, Felgen, Planen uvm. Biologisch abbaubare Tenside, aufgebaut weitestgehend auf nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen. Schnelltrennend und abscheidefreundlich. Alkalisches Hochkonzentrat – sparsam im Verbrauch – Verdünnung: 1:10 bis 1:100.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 10 Liter | 100-255-10 | | 1 |
| 25 Liter | 100-255-25 | Z 372390 025 | 1 |
| 200 Liter | 100-255-200 | Z 372390 220 | 1 |

## MAKRAKRAFT PRO
*Innenraumreiniger*

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Hochkonzentrierter Reiniger für den Fahrzeuginnenraum mit verbesserter Reinigungskraft mit Tiefenwirkung und Tee- & Mandarinenduft. Reinigt Polster, Teppich, Himmel und Kunststoff gründlich und schonend zugleich, ohne empfindliche Oberflächen zu schädigen. Löst festsitzende Verschmutzungen und Gerüche aus Textilfasern.

| Inhalt | Artikelnummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|
| 10 Liter | 100-305-10 | 1 |
| 25 Liter | 100-305-25 | 1 |
| 200 Liter | 100-305-200 | 1 |

## CRAFTY PLUS
*Schaumarmer Universalreiniger*

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Zur Reinigung von Maschinen-, Motoren- und Fahrgestellteilen im Kfz-Bereich. Für die Bodenreinigung einsetzbar. Schaumarm – für Bodenreinigungsmaschinen geeignet. Für den Lebensmittelbereich geeignet. Schnelltrennend und abscheidefreundlich. Alkalisches Konzentrat – Verdünnung: 1:5 bis 1:50.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 25 Liter | 102-44-25 | Z 325336 025 | 1 |
| 200 Liter | 102-44/200 | Z 325336TE200 | 1 |

## HFA EVOLUTION
*Hallen-, Fliesen- und Alufelgenreiniger*

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Stark saurer Reiniger mit Mandelduft. Ideal zum Reinigen von Felgen und Radkappen. Entfernt zuverlässig hartnäckige Kalk-, Rost-, Öl- und Wachsverschmutzungen von Waschhallenfliesen, Waschanlagen und Zwischenwänden an SB-Waschanlagen. Verdünnung: 1:3 bis 1:15.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 1 Liter | 102215/1S | Z 372102TE001 | 12 |
| 25 Liter | 102215-25 | Z 372102 025 | 1 |
| 200 Liter | 102215/200 | Z 372102TE200 | 1 |

## ECOVISTA
*Glasreiniger*

FÜR ECO-STATION GEEIGNET

Hochleistungsfähiger Reiniger zur schlierenfreien Reinigung aller Glasarten und sonstigen spiegelnden Flächen auf pflanzlicher Basis. Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen wie Insekten und Öle auf Scheiben und hinterlässt ein fettfreies, klares Ergebnis, das für optimalen Durchblick sorgt. Die komplexe Verbindung von Tensiden und Alkoholen kombiniert starke Reinigungskraft mit schneller Ablüftung und Entfettung. Die rein pflanzlichen Tenside basieren überwiegend auf Kokos-Öl sowie ätherischen Rohstoffen und sind biologisch abbaubar. Frei von synthetischen Lösemitteln und Tensiden. Farbstoff auf Lebensmittelbasis. Enthält keinerlei allergenen Duftstoffe.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 500 ml | 100-260 | Z 372752 500 | 6 |
| 10 Liter | 100-260-10 | | 1 |
| 25 Liter | 100-260-25 | Z 372753 025 | 1 |

# AGRARTECHNIK

## 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 |

## 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 |

## 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 |

## MAKRASTAR ACTIVE
*Multischaumreiniger*

Vielseitig einsetzbarer Aktivschaum-Reiniger für den gesamten Innenraum. MAKRASTAR ACTIVE ist für sämtliche Materialien wie Polster, Teppich, Kunststoff, Leder, Glas, Holz und Lack geeignet. Aktiv-Formel für tiefenwirksame Reinigung von Polstern und Textilien.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 500 ml | 100-92 | Z 371713TE | 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 |

## 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 |

# AGRARTECHNIK

## MAKRASEAL HD

*Hochleistungsdichtmasse auf Silikonbasis*

Speziell entwickelt für eine Vielzahl von Anwendungen im Automobilbereich, in der Industrie und im Haushalt. Kann als Ersatz für zahlreiche Dichtungen in Auto-, Industrie- und Schiffsmotoren verwendet werden z. B. für Ölwanne, Wasserpumpe, Schlauchenden, Ventildeckel, Ventilsteuerungsabdeckung oder Thermostatgehäuse. Temperaturbeständig von -60 °C bis +200 °C (kurzfristig bis +300 °C).

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 240 g | 202-78 | Z 382914TE | 24 |

## MAKRANOX

*Inoxidations-Spray*

Schweißpunktversiegelung beim Schutzgas- und Punktschweißen. Wird MAKRANOX zwischen Karosserieblechen verwendet, wirkt es als Korrosionsschutz und als Kunststoffbeschichtung zugleich. MAKRANOX ist mit allen gängigen Lacksystemen auf Acrylharz-, Alkydharz-, Epoxyharz-, Nitrocellulose-Basis nass in nass überlackierbar.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 400 ml | 300-6 | Z 381090TE | 12 |

## ROSTPRIMER

*Rotbraune Rostschutzgrundierung*

Bietet einen hervorragenden und dauerhaften Korrosionsschutz, dessen Ablüftzeit sich gegenüber herkömmlichen Produkten stark verkürzt hat. Der ROSTPRIMER zeichnet sich durch eine sehr gute Deckkraft und Haftung sowie sehr sparsamen Verbrauch aus. Mit sämtlichen handelsüblichen Lacksystemen überlackierbar (Vorversuche halten wir für erforderlich).

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 400 ml | 402-14 | Z 381089TE | 12 |

## 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 |

## HOHLRAUMKONSERVIERUNG HK 400
*Hohlraumschutzwachs*

Transparentes Korrosionsschutzwachs. Das Produkt bildet eine transparente, trockene Schicht, die einen ausgezeichneten Schutz gegen Rost und Korrosion bietet. Durch die ungewöhnlich gute Kriechfähigkeit bietet es einen sehr guten Schutz vor allem bei schwer zugänglichen Winkeln und Schweißnähten. HK 400 ist für sämtliche Karosseriehohlräume geeignet.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 500 ml | 301-1 | Z 372196TE | 24 |
| 1 Liter - Hell | 302-4 | Z 372215TE | 12 |
| 60 Liter - Hell | 302-4/60 | | 1 |

## ROSTUMWANDLER
*Rostumwandler & Epoxy-Grundierung*

Den transparenten Rostumwandler einfach direkt auf den Rost sprühen. Rost wird in eine schwarz-graue Schutzschicht umgewandelt und es kommt zu einer effektiven Rostsanierung für alle Bleche und Eisenmetalle. Nach der Trocknung kann mit 1K Decklacken überlackiert werden. Untergründe: Eisenmetalle, Bleche, Stahl, Stahlbleche.

| Inhalt | Artikelnummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|
| 400 ml | 402-105 | 12 |

## MAKRAVISTA
*Scheibenschaum*

MAKRAVISTA schafft einen schlierenfreien Durchblick und erfrischt mit leichtem Apfelduft den Fahrzeuginnenraum während der Scheibenreinigung. Die neue Formulierung verhindert ein Beschlagen der Glasflächen auf der Fahrzeuginnenseite.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| 400 ml | 101-36 | Z 371733TE | 24 |

# AGRARTECHNIK

## ECO-STATION
*Reinigerdosiersystem*

Fest installierbares Reiniger-Dosiersystem für die optimale und gebrauchsfertige Verdünnung von Reinigern mit Wasser. Einfach zu bedienen. Kostensenkung durch optimale Dosierung. Verhindert Materialschäden durch Fehldosierungen. Für die Festeinstellung von vier Verdünnungen aus bis zu vier Reinigern geeignet. Einfacher Anschluss über Schnellkupplungssystem.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| Eco-Station | 702-112 | Z 325502 | 1 |

## SUPERMAX
*Schaumpumpsprüher*

Schaumpumpsprüher für alle schäumenden Reinigungsprodukte. Durch Aufschäumung wird eine bessere Anlösung von Verschmutzungen auch auf senkrechten Flächen erreicht. Für eine lange Lebensdauer mit hochwertigen Bauteilen wie z.B. Viton-Dichtungen ausgestattet. Beständig gegen Säuren und Laugen. Inhalt: 1 Liter.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| rot | 703-106 | Z 372702A 106 | 1 |
| blau | 703-107 | Z 372702A 107 | 1 |
| grün | 703-108 | Z 372702A 108 | 1 |
| gelb | 703-109 | Z 372702A 109 | 1 |

## MAKRAMAX
*Pumpsprüher*

Der Pumpsprüher MAKRAMAX II ist praktisch für das Verarbeiten und Aufbringen von sauren, alkalischen und neutralen wassermischbaren Produkten in offenen Gebinden. Inhalt: 1,6 Liter.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| rot | 703-101 | Z 372297TERO1 | 1 |
| blau | 703-102 | Z 372302TEBL1 | 1 |
| grün | 703-103 | Z 372304TEGR1 | 1 |
| gelb | 703-104 | Z 372311TEGE1 | 1 |

## SICHERHEITSAUFFANGWANNE

PE-Auffangwanne für wassergefährdende Flüssigkeiten und Kleingebinde bis 40 Liter. Mit PE-Gitterrost und allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. DIBt-Zulassung Z-40.22-360. Maße (BxTxH): 800 x 600 x 155 mm. Auffangvolumen: 40 Liter. Belastung: 100 kg. Eigengewicht: 6,5 kg.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| Wanne | 702-117 | Z 423091 | 1 |

## SCHAUMKANONE

Schaumkanone zum Aufbringen von schaumfähigen **MAKRA** Reinigungsprodukten. Ideal bspw. bei der Fahrzeuggrundreinigung. Der Reiniger wird pur in den Kunststoffbehälter eingefüllt. Durch den Wasserdruck wird das Reinigungsmittel mit Luft angesaugt, beide miteinander zu einem Schaum verwirbelt und versprüht. Über Dosiernippel kann die jeweils zum Produkt passende Dosierung eingestellt werden. Sprühpistole mit Schnellkupplung, abnehmbar zum Klarspülen mit Wasser. Anschlussvorbereitung mit Gardena-Kupplung.

| Inhalt | Artikelnummer | Z Nummer | Verpackungseinheit |
|---|---|---|---|
| Schaumkanone | 702-113 | Z 325456TE | 1 |

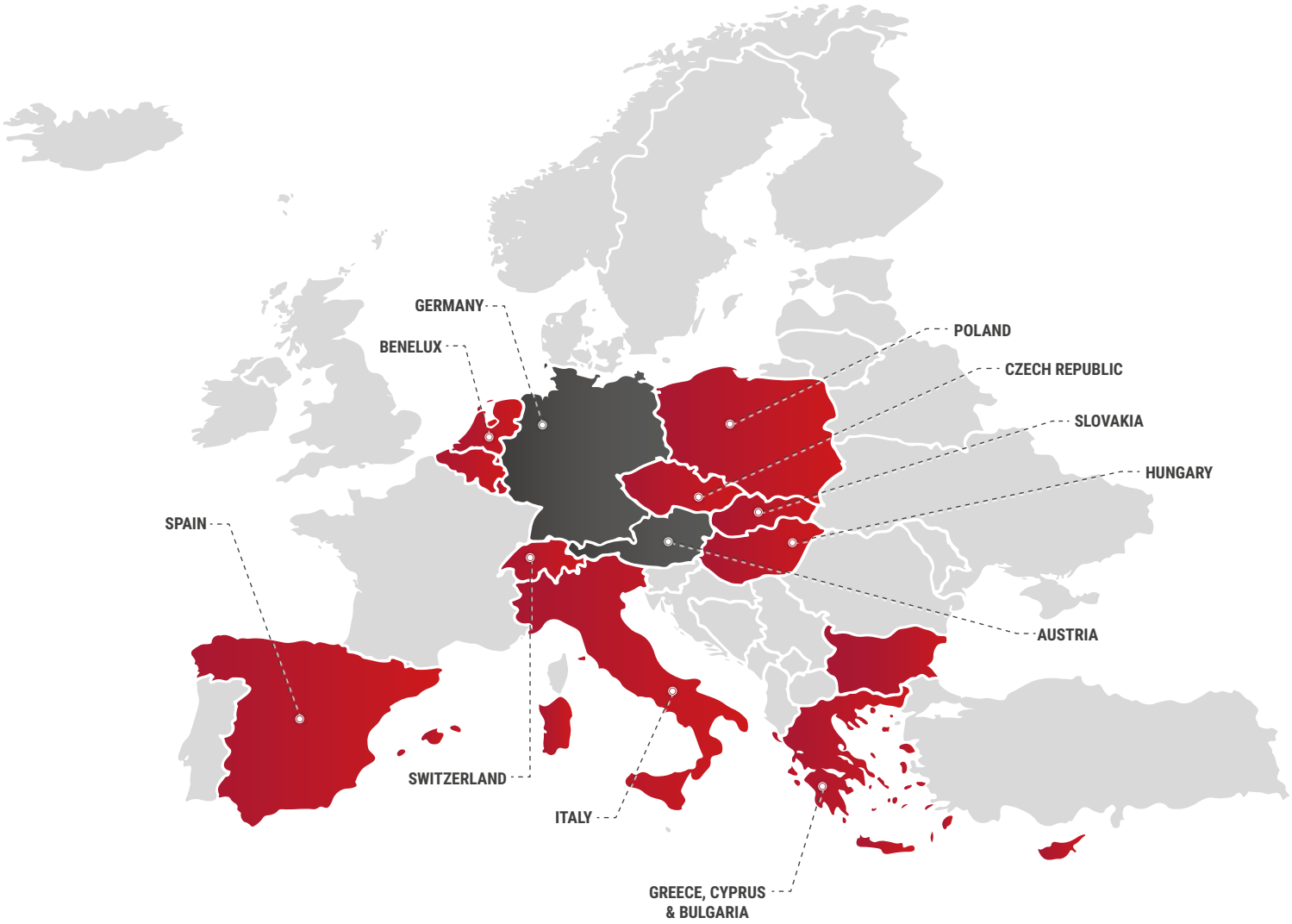
## TELESKOPBÜRSTE
*mit Wasseranschluss*

Die Teleskopbürste aus stabilem Aluminium ist perfekt für schwer zugängliche Stellen an Kraft-, Last- und Nutzfahrzeugen. Mit der Schnellkupplung für den Wasseranschluss ermöglicht sie eine effiziente Reinigung. Das geringe Gewicht von 1,96 kg sorgt für angenehmes Arbeiten ohne Ermüdung. Der einstellbare Schalter reguliert die Wasserzufuhr in zwei Stufen oder schaltet sie ab. Die abnehmbare Bürste ist chemikalien- und Heißwasserbeständig und bietet eine kratzerfreie Reinigung dank der weichen Borsten. Der Teleskopstil ist bis zu 3 m ausziehbar.

| Inhalt | Artikelnummer | VE |
|---|---|---|
| Teleskopbürste | 702-285 | 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

**MAKRA.de**

09 2023