



MAXIMALE KRAFT.

WASCHANLAGE

*MAKRA PRODUKTE FÜR PORTALANLAGEN,
WASCHSTRASSEN UND SB-WASCHPLÄTZE*



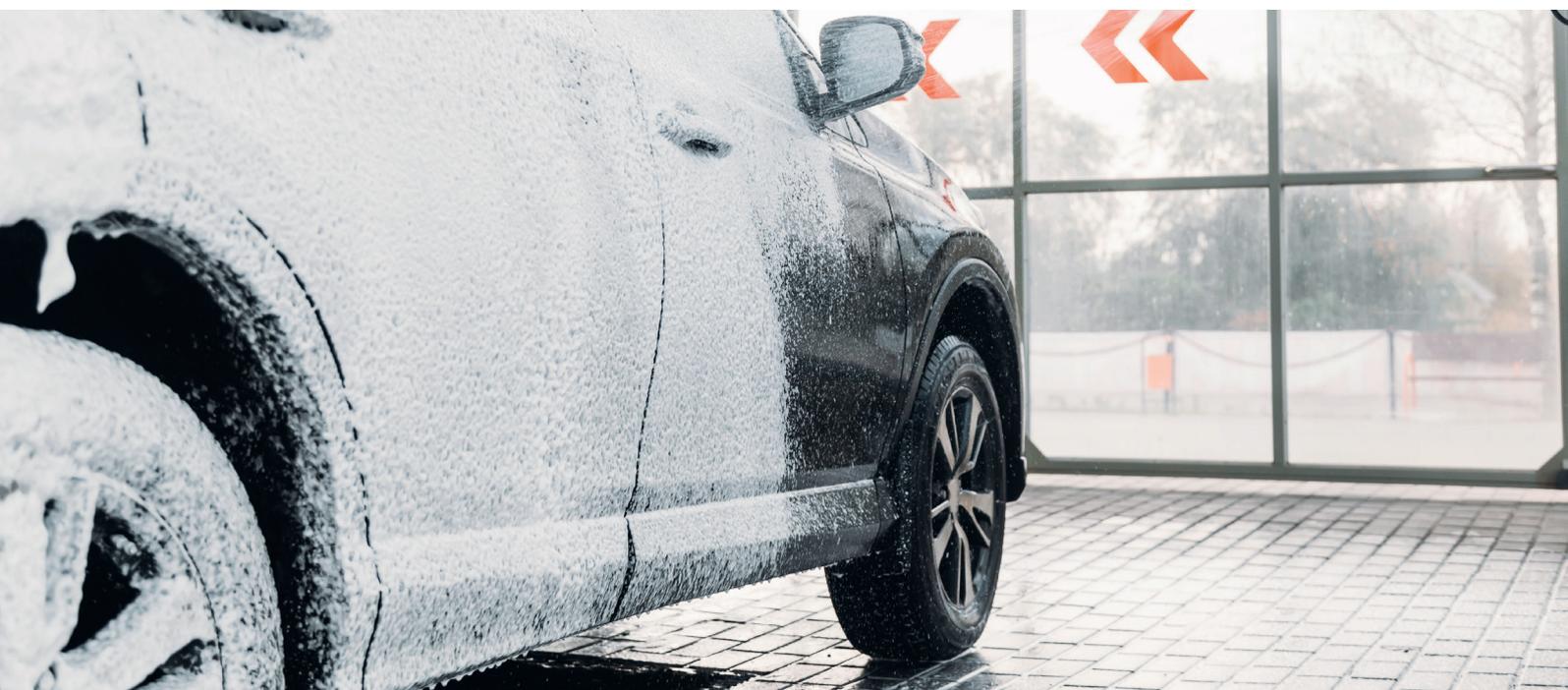


WASCHANLAGE

FÜR DIE UMWELTSCHONENDE AUTOWÄSCHE

MAKRA Reinigungsprodukte sind perfekt aufeinander abgestimmt, um optimales Waschen und Trocknen zu gewährleisten und den Verbrauch um bis zu 70 % zu senken. Alle Produkte entsprechen dem neuesten Standard des Verbands der Automobilindustrie VDA und tragen das VDA-Siegel. **MAKRA** bietet auch umfangreiche Dienstleistungen im Bereich Abwassermanagement an. Die Produkte sind für moderne Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen geeignet und können in Waschanlagen mit biologischen Wasseraufbereitungsanlagen verwendet werden, wenn sie ordnungsgemäß angewendet werden.

Die **MAKRA** Waschanlagen-Shampoos, Vorreiniger, Konservierer und Trockner (keine Desinfektionsmittel!) können in Waschanlagen mit biologischen Wasseraufbereitungsanlagen eingesetzt werden, wenn sie ordnungsgemäß verwendet werden.





ABWASSER-MANAGEMENT

SICHER, KOSTENSPAREND & UMWELTSCHONEND

In Kfz-Betrieben fällt beim Reinigen oder Reparieren von Fahrzeugen ölhaltiges Abwasser an. Unternehmen müssen gesetzlich das Abwasser mithilfe einer Abwasserbehandlungsanlage auf eine festgelegte Qualität bringen, bevor es ins Abwassernetz gelangt.

Gemäß dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) müssen Schadstoffe im Abwasser bereits durch eine Behandlungsanlage entfernt werden, sodass es den Standards für die weitere Wasseraufbereitung in einer Kläranlage entspricht. Eine solche Leichtflüssigkeitsabscheideranlage unterliegt vielen Überwachungspflichten und Anforderungen. Verstöße gegen Auflagen oder Umweltschäden können erhebliche finanzielle Belastungen für Unternehmen bedeuten.

Um gesetzliche Vorgaben zu erfüllen und Kosten zu senken, müssen Unternehmen regelmäßige Wartungsintervalle nachweisen. Speziell geschulte **MAKRA** Mitarbeiter übernehmen Einstellung, Inspektionen und Reparaturen Ihrer Abscheider- und Alarmanlagen. Gerne bieten wir Ihnen auch eine Schulung zur Eigenkontrolle an.

Ausführliche Informationen finden Sie auf:

[MAKRA.de](https://www.makra.de)





PRODUKTSERIEN

BASIS-WASCHANLAGENSERIE

Das bewährte **MAKRA** Waschanlagenprogramm für glänzende Ergebnisse.



SUPERSCHAUM *Vorreiniger mit Cassisduft*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt
Verbrauch pro Fahrzeug: 5-10 ml
Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



GLANZSHAMPOO *Waschanlagenshampoo mit Pfirsichduft*

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt bis 1 :5
Verbrauch pro Fahrzeug: 10 ml
Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



GLANZSHAMPOO SAUER

Saures Waschanlagenshampoo mit Pfirsichduft

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt
Verbrauch pro Fahrzeug: 5-10 ml
Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



HEISSWACHS

Konservierungswachs

Dosierung über Dosierpumpe: unverdünnt bis 1:1
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 15-25 ml
Dosierung über Injektorsystem: 1:5 bis 1:10



GLANZTROCKNER *Spezialtrockner*

Dosierung über Dosierpumpe: pur bis 1:5.
Verbrauch pro Fahrzeug: 8-15 ml

Die Dosierung ist von der Härte des verwendeten Wassers abhängig.

NANOTECH-WASCHANLAGENSERIE

Bildet durch **Nano-Technologie** eine äußerst strapazierfähige Schutzschicht auf der Oberfläche. Das gesamte Fahrzeug strahlt in einem spiegelglatten, brillanten Glanz. Durch den Easy2Clean-Effekt finden Verschmutzungen auf der dichten Oberflächenstruktur keine Haftung und sind dadurch mühelos zu entfernen.



NANO PRE-CLEAN

Schaum und Shampoo mit Nano-Technologie

Verdünnung Dosierpumpe: pur oder 1:4 bis 1:9
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 5-7 ml



NANOSHAMPOO

Saures Waschshampoo mit Nano-Technologie

Verdünnung über Dosierpumpe: 1:4 bis 1:9
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 5 bis 8 ml



NANODRY Trockner mit Nano-Technologie

Verdünnung über Dosierpumpe: pur oder bis 1:4
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 10 bis 15 ml



NANOGLOSS Schaumglanzpolitur mit Nano-Technologie

Verdünnung über Dosierpumpe: pur oder Shampoo
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 10 bis 12 ml

HIGHTECH-DUO

Mit diesen beiden Spezialprodukten erhalten Sie auch bei **schwierigen Wasserqualitäten** optimale Waschergebnisse.



TRI EFFECT

Spezialshampoo mit integrierter Trocknung

Verdünnung über Dosierpumpe: pur
Verbrauch pro Fahrzeug: ca. 5 bis 10 ml



GLEAM DRY Hochleistungs-Trockenhilfe

Dosierung Dosierpumpe: unverdünnt
Verbrauch pro Fahrzeug: 5 bis 10 ml
Dosierung Injektorsystem: 1:2 bis 1:4



VORREINIGER



NANO PRE-CLEAN

Schaum und Shampoo für die Vorreinigung



Schaum und Shampoo mit Nano-Technologie für die Vorreinigung. Die Oberflächen werden bereits jetzt mit einem EASY2CLEAN-Effekt versehen, wodurch die darauffolgenden Vorgänge und die Trocknung unterstützt werden. Durch die Gleitwirkung werden Gummi- und Kunststoffteile sowie Bürsten und Textilmaterialien geschont. Das Produkt ist optimal auf moderne Soft-Brush-Anlagen abgestimmt. VDA-konform – garantiert eine wirkungsvolle und materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-610/10	Z 372165TE	1
25 Liter	105-610-25	Z 371737 025	1



SUPERSCHAUM

Schaumreiniger mit Cassisduft



Spezialreiniger mit hohem Reinigungs- und Schaumvermögen für die Schaumvorwäsche in Waschanlagen. Einstellung von wässrigem Schaum bis Trockenschaum möglich. Lange Wirkzeit durch hohe Standfestigkeit. VDA-konform – wirkungsvolle und materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-8-25	Z 372130 025	1
200 Liter	102-8/200		1



POWER FOAM MANGO

Power-Schaumreiniger mit Mangoduft



Schaumreiniger für die Vorwäsche in Waschanlagen und die manuelle Fahrzeugwäsche. Bildet einen sehr standfesten Schaum für eine lackschonende Reinigung. Lässt sich leicht und rückstandsfrei abspülen. Der Schaum fällt im Brauchwasser schnell zusammen. Ideal für die Fahrzeugreinigung mit dem Foam Booster (Art. Nr.: 702-115).

Inhalt	Artikelnummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-87-25	1



SHAMPOO



TRI EFFECT

Spezialshampoo mit Orangenduft und 3fach-Formel



Flüssiges und schonendes Spezialshampoo mit Orangenduft und Dreifach-Formel – mit integrierter Trocknungshilfe, Glanzkomponenten und Easy2Clean-Effekt durch Nanotechnologie. Spezielle Pflegekomponenten wirken farbauffrischend und erzeugen auf dem Lack durch gezielte Lichtbrechung einen besonders starken Glanz. VDA-konform – schonende Reinigung. Schnelltrennend und abscheidefreundlich.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-530/10	Z 325416TE010	1
25 Liter	105-530-25	Z 325416 025	1
200 Liter	105-530/200	Z 325416TE200	1



NANOSHAMPOO

Saures Waschshampoo mit NANO-Technologie



Das Gleitvermögen der Bürsten und Textilie wird durch die enthaltene NANO-Technologie erhöht. Die saure Formulierung schützt vor Verschleiß. Die NANO-Technologie unterstützt die Versiegelung des Lackes, glättet die Oberfläche und hinterlässt einen strahlenden Glanz. Regelmäßige Anwendung bildet einen dauerhaften Schutz der Lackoberfläche und entwickelt einen intensiven Tiefenglanz. Verschmutzungen können durch den EASY2CLEAN-Effekt einfacher wieder entfernt werden. VDA-konform – garantiert eine wirkungsvolle und materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-620/10	Z 372166TE	1
25 Liter	105-620-25	Z 371738 025	1



GLANZSHAMPOO

Spezialshampoo mit Pfirsichduft



Hochwirksames Spezialshampoo mit Glanz- und Konservierungseigenschaften für die lackschonende Autowäsche. Als Bürstenshampoo in Portalanlagen und Waschstraßen einsetzbar. Auch für Hochdruckgeräte und die Handwäsche geeignet. VDA-konform – wirkungsvolle und schonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	102-71/10	Z 372123TE010	1
25 Liter	102-71-25	Z 371702 025	1
200 Liter	102-71/200	Z 372123TE200	1



GLANZSHAMPOO SAUER *Spezialshampoo mit Pfirsichduft*



Saures, wachsverträgliches Spezialshampoo mit Glanz- und Konservierungseigenschaften für die schonende Autowäsche in Waschstraßen und Portalanlagen. Aktiviert den Aufriss- und Trocknungseffekt. Hervorragend geeignet für den Einsatz in Autowaschanlagen mit Schaumstoff als Bürstenmaterial. Verhindert weitestgehend die Anschmutzung der Bürstenteile und reduziert den Verschleiß.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-71-25S	Z 372126 025	1
200 Liter	102-71/200S	Z 372125TE	1

KONSERVIERUNG



NANOGLOSS *Spezialpolitur mit NANO-Technologie*



Flüssige Schaumglanzpolitur mit NANO-Technologie und Acryl-Komponenten. Die enthaltenen Acryl-Komponenten versiegeln durch NANO-Technologie die Oberfläche, verschließen Poren und beseitigen feinste Kratzer im Lack. Ein perfekter Glanz und ein unsichtbarer Schutzfilm legen sich über das komplette Fahrzeug. Auch für die Handwäsche geeignet. VDA-konform und garantiert eine wirkungsvolle sowie materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-630/10	Z 382913TE	1
25 Liter	105-630-25	Z 371739 025	1



HEISSWACHS *Konservierungswachs für Waschanlagen*



HEISSWACHS ist eine hochwertige Konservierung für Waschanlagen. Auf das gewaschene und noch nasse Kraftfahrzeug wird mittels Heißwachssprühbogen HEISSWACHS aufgesprüht. Dieses Produkt sorgt für eine lange Wetterbeständigkeit und schützt Lack sowie Chrom vor Korrosion und Witterungseinflüssen. VDA-konform und garantiert eine wirkungsvolle sowie materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-90-25	Z 372135 025	1



NANODRY

Trockner mit NANO-Hochglanzkonservierung



NANODRY bietet durch die neue Formulierung noch bessere Konservierungseigenschaften und optimale Trocknungsergebnisse für die Fahrzeugwäsche. Das Spezialkonzentrat mit NANO-Technologie sorgt für ein zuverlässiges Aufriss- und Ablaufverhalten. Die dichte NANO-Struktur bietet somit den perfekten Schutz, brillanten Glanz und erleichtert die Fahrzeugreinigung durch den EASY2CLEAN-Effekt. VDA-konform und garantiert eine wirkungsvolle sowie materialschonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
10 Liter	105-650/10	Z 372168TE	1
25 Liter	105-650-25	Z 372169 025	1

TROCKNUNGSHILFE



GLANZTROCKNER

Hochwirksamer Spezialtrockner



Garantiert eine schnelle sowie gründliche Trocknung in allen Waschstraßen, Waschportalen und Wasch-Geräten mit Oberflächentrocknung. Optimaler Trocknungseffekt durch schnellen Wasseraufriss und hervorragende Konservierungseigenschaften. Enthält Wachsanteile zur Glanzunterstützung. VDA-konform – für eine wirkungsvolle und schonende Fahrzeugwäsche.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-9-25	Z 371705 025	1



GLEAM DRY

Hochleistungs-Trocknungshilfe



Mit Hilfe der Microemulsions-Technologie bietet GLEAM DRY neben herausragender Trocknung ein perfektes Lackfinish. Kleinste Nanopartikel sorgen für eine optimierte Trocknung, schnellen Wasseraufriss und einen perfekten Perlenlauf auf Glas und Lack. Bei allen Wasserhärten einsetzbar.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-9-25G	Z 372711 025	1



TROCKENHILFE SPEZIAL

MAKRA TROCKENHILFE SPEZIAL ist zur Oberflächenbehandlung von Fahrzeugen nach der Wäsche in SB-Waschanlagen und speziell in Waschanlagen ohne Gebläsetrocknung (z. B. Bus- und NFZ-Anlagen) geeignet.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-94-25	Z 372133 025	1

WASSERAUFBEREITUNG



DESINFEKTIONSMITTEL

Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verfahrenssystemen. Desinfektionsmittel auf Wasserstoffperoxidbasis 35 %. Durch die keimtötende und bakterizide Wirkung können Geruchsprobleme in Waschanlagen mit Brauchwasseraufbereitung beseitigt werden. Bei kontinuierlicher Dosierung in das Brauchwassersystem wirkt das Desinfektionsmittel gegen entstehende Gerüche. Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-60/25	Z 325341TE	1



FLOCKUNGSMITTEL

Flockungsmittel auf Aluminiumhydroxidchloridbasis zur Ausfällung feinsten Schmutzpartikel und anderer Trübstoffe in Flockenform. Die gebildeten Flocken sind voluminös und damit leicht absetzbar bzw. in Filtersystemen von Wasserrückgewinnungsanlagen einfach abfiltrierbar. Trübes Brauchwasser wird wieder klar und sauber im Kreislauf der Wasseraufbereitung.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-61-25	Z 325342 025	1



NEUTRALISATOR

NaOH 25 %

Wird ausschließlich zur pH-Wert-Regulierung beispielsweise von saurem Brauchwasser eingesetzt. Eine Vorverdünnung ist nur bei Einsatz von einem Wasserenthärter-Zusatz erforderlich.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102-62-25	Z 372121 025	1

FELGENREINIGER



FELGENREINIGER FÜR RADWASCHANLAGEN

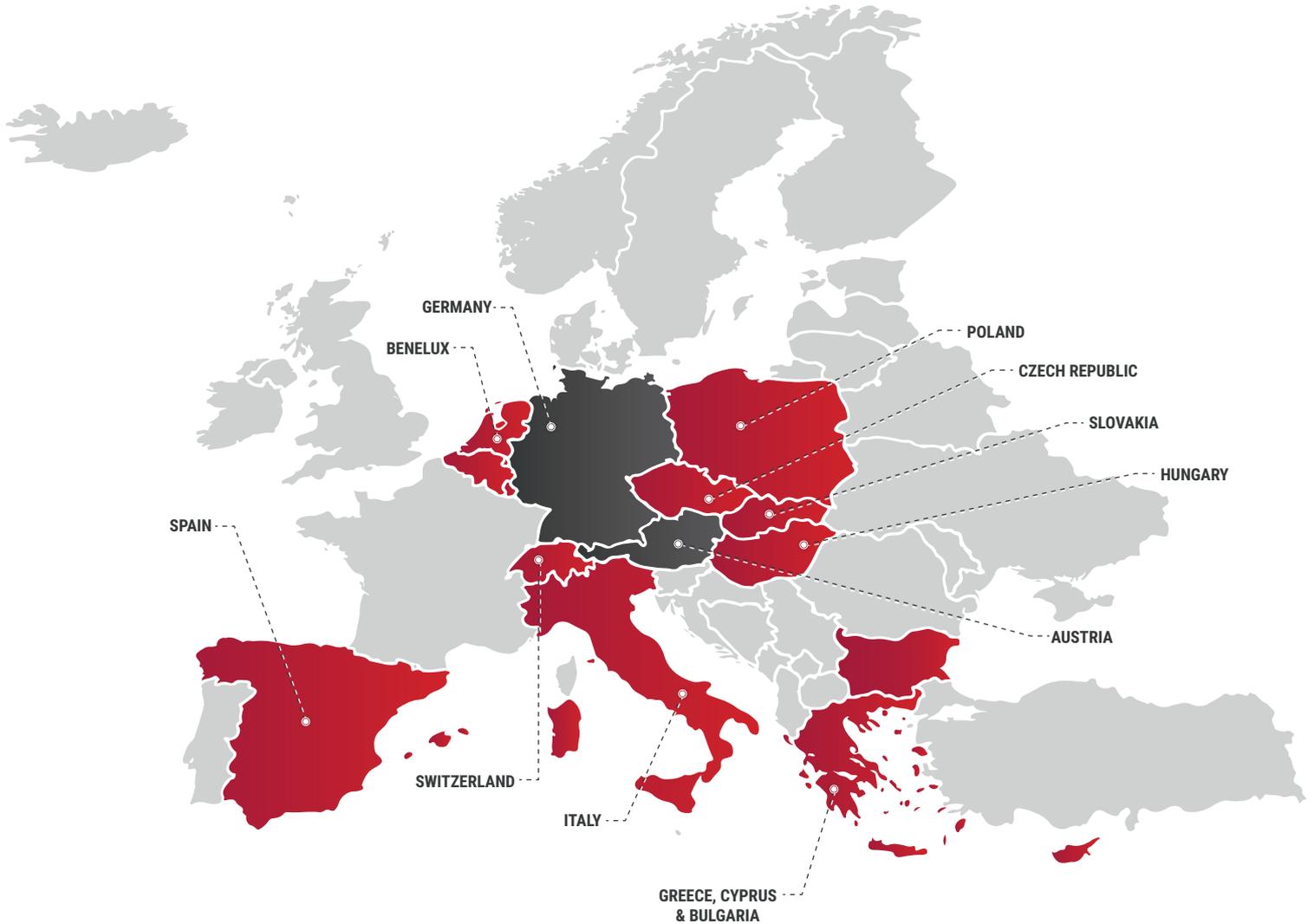
Säurehaltiger Felgenreiniger

Säurehaltiger Felgenreiniger für den Einsatz in Radwaschanlagen zur Intensivreinigung von lackierten Stahl- und Leichtmetallfelgen. Ideal für Felgenwaschanlagen/-maschinen von bspw. Performtec.

Inhalt	Artikelnummer	Z Nummer	Verpackungseinheit
25 Liter	102217-25	Z 372751 025	1
200 Liter	102217-200		1



DISCOVER THE MAKRA FAMILY



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