



MAXIMALE KRACHT.



RUITVERLIJMING & REPARATIE

MAKRA BENELUX



REMOVER-WIPE

Reinigungs- und Trockentuch
für die Entfernung von Silikon-
und Trennmittelrückständen

Cleaning and drying wipe
for the removal of silicone
and separating compound residues

Reinigings- en droogdoek
voor het verwijderen van siliconen
en lossingsmiddelen

MAKRA

MAKRA

MAKRA

MAKRA

SINI-PRIMER

makra.nl



MAKRA – MAXIMALE KRACHT

Sterke producten, professionele diensten en de tevredenheid van onze klanten zijn altijd al onze drijfveren geweest en tegelijkertijd het geheim van het succes van de **MAKRA** Groep. Elk van onze 230 medewerkers zetten zich dagelijks in om onze klanten de best mogelijke oplossing te bieden. Niets minder dan dat kunt u van **MAKRA** verwachten. Of het nu uw betrouwbare partner is voor professionele reinigings- en onderhoudsproducten of als dienstverlener en adviseur voor bedrijfsveiligheid en milieubeheer.

Niet voor niets heeft **MAKRA** zich in zeer korte tijd ontwikkeld van een leverancier van chemische producten voor de automotive, handel en industrie naar een leverancier met duurzame oplossingen. Tegenwoordig omvat ons assortiment producten voor reinigingswerkzaamheden, voertuigverzorging, lijmen, afdichten, onderhoud en montage, carrosserie en ruitverlijming.

RUITVERLIJMING & REPARATIE

VOOR DUIDELIJK ZICHT

Ruitverlijming en reparatie is een complex onderwerp dat training en de juiste producten vereist.

Bij **MAKRA** krijg je een op elkaar afgestemd systeem van voorreiniging, primer en lijm en het gereedschap dat je nodig hebt om voertuigen weer van duidelijk zicht te voorzien.

ONZE TOP SELLERS

RUITVERLIJMING & REPARATIE

MAKRAONE+ Hoogmodulaire 1K-PU-ruitentkit

- Hoogmodulaire lijmtechnologie voor het aanbrengen van de ruit zonder te verzakken of te diep in te drukken
- Een lijm voor alle soorten auto's (hoge en normale modulus) - geschikt voor aluminium, magnesium en hybride carrosserieën
- Hoge modulus, afschuifmodulus > 2,5 MPa
- Veilige, temperatuuronafhankelijke wegrijtijd tot -17 °C



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
400 ml / 444 g Worst	302-520-B	Z 382916TE	15
310 ml / 344 g Patroon	302-520-K	Z 382918TE	12

4IN1 PRIMER Combi-primer

- Gecombineerde primer met vier functies:
 - › Hechtungsversterker
 - › Corrosiebescherming
 - › Activator
 - › UV-bescherming



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
100 ml	302-61/1	Z 382930TE100	12
30 ml	302-61/2	Z 382930TE030	12
10 ml Stift	302-61/3	Z 382927TE	12

REMOVER Speciale reiniger voor ruitvervanging

- Speciale reiniger voor ruitverlijming met MAKRAONE+ of MAKRALONG TEC
- Verwijdert productiegerelateerde siliconen- en lossingsmiddelresten van de autoruit
- Zorgt voor een optimale hechting

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
1000 ml	302-670/1	Z 321069TE100	12
30 ml	302-670/4	Z 321069TE030	35





REMOVER WIPE Reinigings- en droogdoek

- Zorgt voor een optimale hechting
- Verwijdert lossingsmiddelen en siliconenresten
- Voorkomt hechtingsproblemen en losraken

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
15 Verpakkingen	302-600	Z 371734TE	1



AKKUISTOLE „Light“ 7,2 V Accupistool

- 7,2 V lithium-ion-accu / 1,5 Ah
- Te gebruiken voor patronen en worsten tot 400 ml
- Elektronische en traploze snelheidsregeling
- Lampfunctie voor betere producthantering

Accu	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
7,2 V	702-196		1



REPAIR RESIN Vullende reparatiehars (stap 1) TOP RESIN Afwerkhars (stap 2)

- De originele UV-reparatiehars van STERALINE voor de hoogste reparatiekwaliteit voor de lange termijn
- Door het gebruik van materiaalgetrouwe grondstoffen is de hars milieuvriendelijk, geurloos en veilig te gebruiken voor monteurs

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
1,5 ml REPAIR RESIN	S3030		1 + INJECTOR
1,5 ml TOP RESIN	S3040		1



Ruitverlijming

MAKRAONE+ Hoogmodulaire 1K-PU-ruitenkit

Primerloze hoog-modulaire ruitenkit met zekere en temperatuurafhankelijke wegrijtijden.

MAKRAONE+ garandeert een temperatuurafhankelijke wegrijtijd van 30 minuten met dubbele airbag bij temperaturen tot -17 graden en zorgt zo voor een maximale zekerheid bij het vervangen van ruiten bij alle weersomstandigheden. Door de hoge modulus van >2,5 Mpa is de MAKRAONE+ geschikt voor voertuigen met aluminium- en hybridecarrosserieën. Door de huidvormingstijd van 15 - 20 minuten kunnen ook grotere ruiten probleemloos verlijmd worden. De wegrijtijden van de MAKRAONE+ zijn getest volgens US-standard FMVSS 208/212 en in een certificaat van de TUV bevestigd.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
400 ml / 444 g Worst	302-520-B	Z 382916TE	15
310 ml / 344 g Patroon	302-520-K	Z 382918TE	12

MAKRAONE+ Ruitenkit-Set

Inhoud: 1x MAKRAONE+ worst of patroon, 1x worstadapter (alleen voor worsten)
1x SKL-nozzle voorgestanst, 1x 4IN1-PRIMER 10 ml, 1x REMOVER-WIPE,
1x gebruiksaanwijzing.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
400 ml / 444 g Worst	302-520-BSET	Z 382917TE	1
310 ml / 344 g Patroon	302-520-KSET	Z 382919TE	1



MAKRALONG-TEC 1K-PU-Ruitenkit voor vrachtwagens en bussen

Met een lange open-tijd van 40 minuten en een extreem goede stabiliteit is de 1-component polyurethaan ruitenkit bijzonder geschikt voor grote vrachtwagen- en busruiten. OEM-kwaliteit.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
400 ml / 472 g	302-530-B	Z 382920TE	15

MAKRALONG-TEC Ruitenkit-Set

Inhoud: 1x MAKRALONG-TEC 400 ml worst, 1x 4IN1PRIMER 30 ml, 1x wattenbol, 1x adapter voor worstverpakking, 1x voorgestante SKL-nozzle, 1x REMOVER-WIPE, 1x gebruiksaanwijzing.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Set/Worst	302-530-BSET	Z 382921TE	1

4IN1 PRIMER Combi-primer

Combinatieprimer met vier functies, afgestemd op de moderne voertuigruiten en compatible met alle PU-ruitenkiten van **MAKRA**.

1. Hechtingsversterker
Voor een optimale hechting tussen glas / keramiek en de voertuigruit.
2. Corrosiebescherming
Roestbescherming bij kleine lakbeschadigingen.
3. Activator
Voor het activeren van PUR-coatings en resten van PU.
4. UV-bescherming
Beschermt de kit tegen invloed van UV-straling



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
100 ml	302-61-1	Z 382930TE100	12
30 ml	302-61-2	Z 382930TE030	12
10 ml	302-61-3	Z 382927TE	12

REMOVER Speciale reiniger voor ruitvervanging

MAKRA REMOVER is de perfecte aanvulling bij het vervangen van ruiten. Gebaseerd op heptaan, is het speciaal ontwikkeld voor de voorreiniging van de hechtoppervlakken en garandeert het een krachtige hechting. REMOVER verwijdert de siliconenresten en scheidingsmiddelresten die achterblijven bij de productie van een ruit, die doorgaans niet of slecht zichtbaar zijn, maar niettemin de hechting ondermijnen. Deze oplosmiddelsporen zijn de veroorzaker van het gros van de hechtingsproblemen bij ruitverlijmen.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
1000 ml	302-670/1	Z 321069TE100	12
30 ml	302-670/4	Z 321069TE030	35

Ruitverlijming

REMOVER WIPE Reinigings- en droogdoek

REMOVER-WIPE verwijdert o.a. productiegerelateerde siliconen- en lossingsmiddelresten vóór de ruitvervanging. Deze restanten, die helaas niet altijd zichtbaar zijn, kunnen leiden tot onthechting, lekkages of windgeruis.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
15 verpakkingen	302-600	Z 371734TE	1

KORROSIONSSCHUTZSTIFT

Corrosiebescherming in praktische stift met kwastje. Bedoeld voor de behandeling van beschadigingen voordat de voertuigruit wordt geplaatst..



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
9 ml	402-13/SKL	Z 372219TE	15

Corrosiebescherming

AKKUISTOLE „Light“ 7,2 V Accupistool

Het nieuwe en verbeterde **MAKRA** accupistool „light“ met krachtige lithium-ionbatterij met eenvoudige en gemakkelijke bediening voor moeiteloos werken.



Accu	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
7,2 V	702-196		1

Toebehoren

STERALINE PROF GUN Hoogwaardig kitpistool

Hoogwaardig kitpistool voor het professioneel verwerken van patronen

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-185		1



VARIO-GUN Persluchtpistool

Luchtpistool voor patronen en worst/folieverpakkingen. Comfortabel werken en een gelijkmatig resultaat is met dit pistool erg eenvoudig, vanwege het lichte gewicht van het greedschap en de compacte constructie.

Eenvoudig en met slechts een paar handelingen kan de **MAKRA** VARIO-GUN ingesteld worden op de gewenste kitverpakking.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-29	Z 372265TE	1



WOLLWISCHER (25 stuks) Wattenbolletjes

Speciale, niet pluizende wattenbolletjes met handige greep voor het aanbrengen van **MAKRA** Primer.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
25 stuks	302-53/25	Z 372218TE	1



DRAHT-EINFÜHRAHL Doorvoerpen

Gereedschap voor het doorvoeren van de snijdraad bij ruitvervanging.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-90	Z 372285TE	1



NOZZLETANG

Knip zelf het spuitmondje in de juiste V-vorm voor een perfecte lijmapapplicatie.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-41	Z 372280TE	1



Ruitverlijming

GELEIDER VOOR SNIJDRAAD/HANDGREEP

Eenvoudig snijgereedschap.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Geleider	702-97/2	Z 372295TE	1
Handgreep	702-97/1	Z 372294TE	1



ZAAGDRAAD GEDRAAID 22,5 m

Goudkleurige, gedraaide snijdraad voor het demonteren van voertuigruiten.
A-kwaliteit met uitstekend snijvermogen en breukvastheid.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
22,5 m	702-30	Z 372267TE	1



V2A SNIJDRAAD 50 m

V2A vierkante draad voor het eenvoudig verwijderen van voertuigruiten.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
50 m	702-2	Z 372263TE	1



TANDEMZUIGNAP

Optimale grip bij het uit- en inbouwen van autoruiten.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-96	Z 372293TE	1

KOUDMES-SET

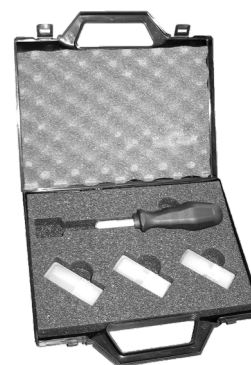
Met dit gereedschap kan één persoon een ruit moeiteloos lossnijden, zonder schade aan de carrosserie te veroorzaken. De hoogwaardige messen in deze set kunnen los nabesteld worden.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Set	702-38	Z 372275TE	1

SPONNING-MESSEN-SET

Het perfecte gereedschap voor het terugsnijden van lijmresten. Met bijzonder handig handvat en drie verschillende mesjes.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Set	702-43	Z 372281TE	1
Vervangmes 12 mm	702-43/1	Z 372282TE012	1 (10 Stuks)
Vervangmes 16 mm	702-43/2	Z 372282TE016	1 (10 Stuks)
Vervangmes 20 mm	702-43/3		1 (10 Stuks.)

Ruitverlijming

RUITENBOK

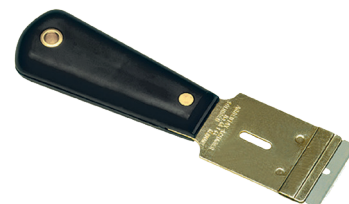
Deze stabiele RUITENBOK is gemaakt van robuuste stalen buizen om zelfs zware vrachtwagen- of busruiten tot 120 kg te dragen. De contactvlakken zijn voorzien van zachte schuimrubberen bekleding die beschadiging of wegglijden van de ruit voorkomt.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	702-35	Z 372268TE	1

SCHEERMESJES

Bij uitstek geschikt voor het wegsnijden van lijmresten.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Handvat	702-92	Z 372286TE	1
Mesjes 10 St.	702-93	Z 372287TE	1



Ruitreparatie

WINDSCREEN REPAIR SYSTEM Reparatiekoffer

Het repareren van een sterretje in de voorruit welke veroorzaakt is door steenslag hoeft niet ingewikkeld te zijn, wanneer dit met het juiste gereedschap wordt uitgevoerd.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Set	S3090		1



REPAIR RESIN Vullende reparatiehars (stap 1) TOP RESIN Afwerkhars (stap 2)

De originele UV-reparatiehars van STERALINE voor de hoogste reparatiekwaliteit voor de lange termijn. Door het gebruik van materiaalgetrouwe grondstoffen is de hars milieuvriendelijk, geurloos en veilig te gebruiken. Het STERALINE hars systeem heeft dezelfde brekingsindex als glas en geeft geen verkleuring.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
1,5 ml REPAIR RESIN	S3030		1 + INJECTOR
1,5 ml TOP RESIN	S3040		1



GLASBOORTJE

Boortje voor het open boren van een sterretje in een gelaagde autoruit zodat lucht en UV-hars gemakkelijk uitgewisseld kunnen worden.

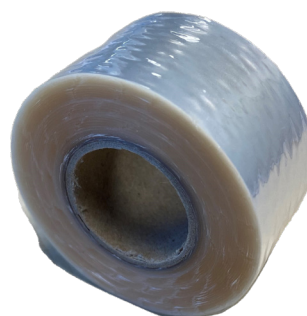
Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
5 Stuks 1,2 mm	S3010/5		1
5 Stuks 1,0 mm	S3020/5		1



CURING FOIL OP ROL

De folie zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de REPAIR RESIN en TOP RESIN door het gerepareerde gebied tijdens de UV-straling te bedekken.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Rol 3 cm x 50 mtr	S3050		1





Ruitreparatie

LED-INSPECTIELAMP Pen formaat

De LED-inspectielamp is speciaal ontwikkeld om het zicht tijdens reparaties aan de autoruit te vergroten. De verbeterde zichtbaarheid verkregen met de gebruikte LED levert uitzonderlijke helderheid.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3096		1



KRASPEN

Kraspen voor het openen en reinigen van een sterretje in een gelamineerde autoruit zodat lucht en UV-hars eenvoudig kunnen worden vervangen.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3097		1



INSPECTIESPIEGEL

Inspectiespiegel Ø 50mm om tijdens een autoruit reparatie de werkzaamheden te kunnen monitoren.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3092		1



SCHEERMESJES

Scheermesjes om overtollig hars te verwijderen na het uitharden.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
Handvat	702-92	Z 372286TE	1
Mesjes 10 St.	702-93	Z 372287TE	1



GLASBOORMACHINE

12 Volt boormachine voor alle boor- en polijstwerkzaamheden tijdens het repareren van autoruiten. De gemakkelijk in de hand liggende boormachine kan met twee vingers vast gehouden worden wat een prettige bijkomstigheid is bij het nauwkeurige werk. Met een toerental van 22.000/min kan er precies geboord en gepolijst worden. De spindel voor het wisselen van boor naar polijststift is met een knop te vergrendelen.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3093		1



GLASS REPAIR FIXER Positioneersysteem

De autoruit reparatiebrug Fixer is ontworpen om de injector die gevuld is met reparatie hars stabiel op een inslagpunt van een gelamineerde voorruit van auto's, vrachtwagens en bussen te plaatsen.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3094		1

GLASS REPAIR LED-UNIT

Deze portable LED UV-lamp is een alternatief voor de traditionele UV-TL lamp. Omdat deze lamp op een standaard 9V-batterij werkt, is deze draadloos. Waardoor het repareren van de voorruit zoveel gemakkelijker gaat, omdat het de kans op beschadiging van de lak vermindert. Het geeft de monteur bovendien de vrijheid om in elke situatie te kunnen werken. Met de 3-poot opbouw in combinatie met de zuignappen wordt deze altijd op de voorruit bevestigd met de juiste afstand ten opzichte van de stralingshoek van de 7 LED's.



Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3095		1

POLISH BRUSH Polijststift

De polijststift wordt gebruikt i.c.m. de boormachine en polijstvloeistof om de reparatie glad te polijsten.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
-	S3060		1



GEL Rubbergel voor zuignappen

Gel voor het eenvoudig plaatsen van een ruitreparatiebrug op een beschadigde/gekraste autoruit welke zo zorgt voor een volledige afsluiting van de rubber zuignap op het beschadigd glas. De rubbergel is vriendelijk voor het rubber en voorkomt veroudering van het rubber.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
100 ml	S3070		1



GLASS POLISH Polijstvloeistof

Om het uitgeharde oppervlak weer glanzend te maken, wordt de polijstvloeistof gebruikt om het weer een glad en moeizaam waarneembare voorruitreparatie te maken.

Inhoud	Art.Nr.:	Z Nummer	VE
100 ml	S3080		1









MAXIMALE KRACHT.

STERA INTERNATIONAL B.V. - MAKRA BENELUX

📍 Nijverheidsweg 3
5953 JZ Reuver

☎ +31.(0)77.474.4250
📠 +31.(0)77.474.2511
✉ info@makra.nl