

Lasinhiontamenetelmä



Tietoa Mirkasta

OY KWH MIRKA AB on perheomisteinen suomalainen yritys ja maailman johtaviin lukeutuva hiomatuoteteknologian kehittäjä. Tarjoamme täydellisen valikoiman teknisesti ylivoimaisia, korkealaatuisia hiomatuotteita, innovatiivisia työkaluja ja koneita, täydellisiä hiomajärjestelmiä ja täydentäviä tuotteita. Innovatiivinen kokonaisratkaisumme tarjoaa aitoja etuja asiakkaille nopeudellaan, ensiluokkaisella tehokkuudellaan, viimeistelylaadullaan ja kustannustehokkuudellaan kaikkein vaativimmissakin käyttökohteissa. Mirkalle on toimialansa ensimmäisenä yrityksenä myönnetty kolme tärkeintä laatusertifiointia.

Tuotantoprosessin luotettavan laadun takeena on ISO 9001 -standardin mukainen laadunvarmistusjärjestelmä. OHSAS 18001 -työterveys- ja työturvallisuusjohtamisjärjestelmä kertoo tinkimättömästä työturvallisuuden tasosta. ISO 14001 -ympäristöjohtamisjärjestelmä todistaa, että huomioimme ympäristön kaikissa toiminnoissamme.

Tuotteistamme 95 % menee vientiin, ja niiden myynnistä huolehtivat tytäryhtiömme ja maahantuojat eri puolilla maailmaa.

Lue lisää: www.mirka.fi



Yritysvastuu

JATKUVILLA PARANNUKSILLA KESTÄVÄÄN KEHITYKSEEN.

Muuttuvat olosuhteet kannustavat meitä parantamaan ja laajentamaan liiketoimintaamme. Tiedämme, että asiakkaamme ovat yhtä kiinnostuneita kestävästä kehityksestä kuin me itse. Siksi tuotekehityksemme painopistealueena on kehittää alan parhaat kestävät tuotteet ja järjestelmät, ja samalla jatkuvasti parantaa omaa ympäristösuorituskykyämme.

Liiketoimintamme keskeisenä tavoitteena on tarjota asiakkaillemme parhaat hioma- ja kiillotustyökalut ja -järjestelmät. Varmistaaksemme johtavan asemamme kestävien hioma- ja kiillotusjärjestelmien toimittajana tutkimme yrityksemme ydintä myöten, mitä kestävä kehityksen edistäminen todella merkitsee. Olemme tehneet jo paljon ja tulevaisuudessa teemme vielä enemmän.

Mirkan henkilöstölle on aina ollut itsestään selvää säästää taloudellisia ja materiaalisia resursseja – omiamme ja asiakkaidemme. Yhtä selvää meistä on säästää maapallon resursseja. Kestävä kehitys

on tämän lähestymistavan luonnollinen jatke. Se tarkoittaa, että liiketoimintapäätöksiä tehdessämme otamme huomioon talouden, maapallon ja ihmiset – nyt ja tulevia sukupolvia ajatellen. Etsimme jatkuvasti tilaisuuksia pienentää ympäristöjalanjälkeämme – tämä on yrityksemme arvojen mukaista ja alentaa lisäksi kustannuksiamme. Olemme tehneet paljon työtä säästääksemme energiaa ja raaka-aineita, vähentääksemme jätettä, lisätäksemme kierrätystä ja vähentääksemme pysyvien kemikaalien käyttöä.

Kehitämme terveellisempiä, turvallisempia ja tehokkaampia tuotteita ja prosesseja, joista on etua asiakkaillemme ja työntekijöillemme. Esimerkiksi pölyttömät hiomajärjestelmämme auttavat suojaamaan työntekijöiden keuhkot ja tekevät pintaviimeistelystä puhtaampaa ja parempaa.



Lasinhiontamenetelmä

Mirkan lasinhiontaan tarkoitettua menetelmää voidaan käyttää monilla liiketoiminta-alueilla, kuten

- Arkkitehtuuri
- Ajoneuvoteollisuus
- Veneteollisuus

Suosituksia loppukäyttäjille

1. Lasinhionnassa on tärkeää edetä vaihe vaiheelta, ja huolehtia että jokaiseen hiontavaiheeseen käytetään riittävä määrä aikaa.
2. Mitä vähemmän työn suorittamiseen tarvitaan vaiheita, sen parempi. Muussa tapauksessa vaarana on optinen taittovirhe.
3. Kiillotusvaihe kestää hiontavaiheita kauemmin.
4. Lasinhiontaa ei suositella käytettäväksi autojen tuulilaseihin, optisen taittovirhe riskin vuoksi.
5. Käytä aina pölyltä suojaavaa maskia. Tarkista kohdemaan lainsäädännöstä haitallisena pidetyt pitoisuudet.

Mirkan lasinhiontaprosessi – Kaikki riippuu ajasta

LASINHIONTA JA KIILLOTUS KARKAISTULLE TAI NORMAALILLE LASILLE



Naarmuuntunut lasi.



Aloita prosessi aina puhdistamalla pinta ikkunanpuhdistusaineella. Aloita hionta hienolla karkeudella, esim. P320, tai pelkästään kiillottamalla naarmu. Jos hieno karkeus ei hio riittävästi, vaihda seuraavaan karkeuteen. Näin pystyt välttämään lisävaiheet naarmuja poistettaessa. Seuraava työvaihe aloitetaan karkeudella P180. Jos käytetään P320-karkeutta, seuraava vaihe on Abralon 360 ja sen jälkeen Abralon 600 ennen kiillotusta.



Vaihe 3: Hio Abralon 360:lla ja Mirka PS 1437 -kiillotuskoneella tai Mirka RP 300NV 77 mm -paineilmakiillotuskoneella. Kuiva- tai märkähionta.

Hionta-aika: Noin 2–3 minuuttia. Pyyhi puhtaaksi ennen seuraavaa hiontavaihetta.



Vaihe 4: "Esikiillotusvaihe: Hio Abralon 600:lla ja jatka Abralon 1000:lla käyttämällä Mirka PS 1437 -kiillotuskonetta tai Mirka RP 300NV 77 mm -paineilmakiillotuskonetta. Kuiva- tai märkähionta.

Hionta-aika: Noin 3–4 minuuttia kummallakin karkeudella. Pyyhi puhtaaksi ennen kiillotusta.



Vaihe 1: Poista naarmut lasista hiomalla Abranet Sic P180:llä ja Mirka PS 1437 -kiillotuskoneella tai Mirka RP 300NV 77 mm -paineilmakiillotuskoneella. Kuiva- tai märkähionta.

Hionta-aika: Älä koskaan tee lyhyttä hiontajaksoa. Pyyhi puhtaaksi ennen seuraavaa hiontavaihetta.



Vaihe 2: Hio Abralon 180:lla ja Mirka PS 1437 -kiillotuskoneella tai Mirka RP 300NV 77 mm -paineilmakiillotuskoneella. Kuiva- tai märkähionta.

Hionta-aika: Noin 2 minuuttia. Pyyhi puhtaaksi ennen seuraavaa hiontavaihetta.



Vaihe 5: Kiillota Polarshine E3 -lasinkiillotusaineella. Käytä Mirka PS 1437 -kiillotuskonetta tai Mirka RP 300NV 77 mm -paineilmakiillotuskonetta ja valkoista Mirka-kiillotuslaikkaa. Pyyhi pinta puhtaaksi sen tarkistamiseksi. Käytä pehmeää mikrokuituliinaa ja ikkunanpuhdistusainetta. Jatka kiillotamalla vähintään 4 minuuttia.



Prosessi suoritettu.



Mirkan hiomatuotteet lasinhiontaan

Abranet® SIC NS 77 mm

Karkeus	Mirka-koodi
P80	5020305080
P120	5020305012
P150	5020305015
P180	5020305018
P240	5020305025
P320	5020305032
P400	5020305041

Abranet® SIC NS 125 mm

Karkeus	Mirka-koodi
P80	5023205080
P120	5023205012
P150	5023205015
P180	5023205018
P240	5023205025
P320	5023205032
P400	5023205041

Abranet® SIC NS 150 mm

Karkeus	Mirka-koodi
P80	5024105080
P120	5024105012
P150	5024105015
P180	5024105018
P240	5024105025
P320	5024105032
P400	5024105041



Abranet® SIC NS

Abranet® SIC NS on monipuolinen, steeraatiton hiontaverkko, joka on kehitetty lähinnä lasin hiontaan, mutta soveltuu myös muiden kovien pintojen kuten pohjamaalien, kirkaslakkojen ja komposiittien hiontaan. Hyvän suorituskyvyn ja perinteisiä hiomatuotteita pidemmän käyttöön yhdistelmä tekee ratkaisusta kustannustehokkaan. Kiinnitys on hartsityyppinen, ja Abranet SiC NS on pinnoitettu tiheällä ja yhtenäisellä piikarbidijyväkerroksella.



Abralon®

Abralon® on ainutlaatuinen, monipuolinen ja patentoitu hiomatuote, joka on kehitetty sekä tasaisten että profiloitujen pintojen joustavaan hiontaan. Se luo tasaisen ja hyvän hiomakuvion myös kulmikkaille pinnoille ja reunoihin estäen samalla painamisjälkien syntymistä. Taipuisa kudoksesta sallii myös veden ja ilman esteettömän kierron, mistä syystä tuote sopii sekä kuiva- että märkähiontaan koneella tai käsin.

Abralon® 77 mm

Karkeus	Mirka-koodi
180	8A20302018
360	8A20302037
500	8A20302051
600	8A20302061
1000	8A20302092

Abralon® 125 mm

Karkeus	Mirka-koodi
180	8A23202018
360	8A23202037
500	8A23202051
600	8A23202061
1000	8A23202092

Abralon® 150 mm

Karkeus	Mirka-koodi
180	8A24102018
360	8A24102037
500	8A24102051
600	8A24102061
1000	8A24102092



Mirkan kiillotusaineet lasinhiontaan



Polarshine® E3
Lasinkiillotusaine
1 L

Mirka-koodi: 7990310111.



Polarshine® E3
Lasinkiillotusaine
250 ml

Mirka-koodi: 7990302511

Vesipohjainen, silikoniton kiillotusaine naarmujen poistamiseen lasipinnoilta. Soveltuu useimmille lasipinnoille ja poistaa jäljet pysyvästi. Polarshine E3:a tulee käyttää yhdessä Mirkan kiillotuslaikkojen ja -koneiden kanssa..

Mirkan koneet ja tarvikkeet lasinhiontaan



Kiillotuslaikka huopa
valkoinen, 2/pakk.
125x6 mm tarra

Mirka-koodi: 7996012511

77x6 mm tarra

Mirka-koodi: 7996007711

Litettä ja kova 6 mm:n valkoinen kiillotuslaikka lasin hiontaan ja kiillotukseen. Paksu huopatyyny rakenne on tasapainoinen ja tuntuu vakaalta kiillotuksen aikana. Laikka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä Polarshine E3 -kiillotusaineen kanssa hyvän hiontatuloksen takaamiseksi.



Mikrokuituliina
330x330 mm
Keltainen, 2/pakk

Mirka-koodi: 7991200111

Keltainen pehmeä ja hienorakenteinen mikrokuituliina. Imee hyvin kiillotusainejäämät ja voidaan puhdistaa pesemällä.



Mirka® PS 1437
Kiillotuskone
150 mm

Mirka-koodi: 8991300111

Mirkan kiillotuskoneessa on tehokas ja hyvin vääntävä moottori. Lisäksi siinä on portaaton nopeudensäätö ja pyörimisnopeuden esivalinta oikean kiillotusnopeuden asettamiseksi. Koneessa on myös hallintaa parantavat kahvat ja alustallojen vaihtoa helpottava lukituskara. Se on erinomainen työkalu pienempien pintojen kiillottamiseen ja tarkoitettu käytettäväksi korkeintaan 150 mm alustallan kanssa. Parhaan mahdollisen lopputuloksen saavuttamiseksi suositellaan käytettäväksi yhdessä Mirkan alustallojen, kiillotusaineiden ja -laikkojen kanssa.



Mirka® RP 300NV Paineilmakäyttöinen kiillotuskone 77 mm

Mirka-koodi: 8993540311

Mirkan paineilmakäyttöinen ei-oskilloiva kiillotuskone on tehokas työkalu pinnan nopeaan kiillotukseen. Muotoilunsa ansiosta kone mahtuu ahtaisiin tiloihin ja tekee kiillotuksesta nopeaa ja tehokasta.



Pölynpoistokaulus PS 1437 -kiillotuskoneeseen

Mirka-koodi: 9190152001

Vaativiin hiontasovelluksiin suunniteltu pölynpoistokaulus, joka on helppo kiinnittää Mirka PS 1437 -kiillotuskoneeseen ilman avaimia. Kaulus tarjoaa yhdessä Abranet HD:n kanssa käytettynä pölyttömän ratkaisun. Etuosa voidaan irrottaa näkyvyyden parantamiseksi ja reunoihin pääsyä varten. Jouset varmistavat sujuvan käytön ja harjat puolestaan hyvän imutehon ja pinnan suojauksen.



Alustalla 125 mm M14 tarra 17H pölynpoisto- kaulukselle

Mirka-koodi: 9190153001

Tämä 125 mm (5") alustalla on varustettu tukevilla koukuilla ja 17 pölynpoistoreiällä. Tämä alustalla on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan pölynpoistokauluksen (Mirka-koodi 9190152001) kanssa.

MIRKA



© KWH Mirka Ltd. 202055 V1102015FG

Oy KWH Mirka Ab

66850 Jepua

Suomi

Puh.: 020 760 2111

sales@mirka.com

www.mirka.fi

Quality from start to finish

