



**MIRKA**

Acabado en automoción

# Acabado en automoción

■ **KWH Mirka Ltd** fabrica y vende abrasivos revestidos para procesos muy exigentes. Mirka es especialista en abrasivos flexibles y soluciones que permiten un proceso de acabado de superficies exento de polvo. La empresa se ha convertido en pionera en este campo gracias a su fuerte inversión en desarrollo de productos, respaldado a su vez por un efectivo sistema de producción y muchas décadas de experiencia.

Mirka es la primera compañía de su sector que ha obtenido los tres estándares de calidad más relevantes: el Sistema de calidad ISO 9001, que asegura una calidad constante; el Sistema de Gestión de salud y seguridad laboral OHSAS 18001 que garantiza un alto nivel de seguridad ocupacional y el Sistema de Gestión medioambiental ISO 14001 que prueba que tenemos en consideración el medio ambiente en todas nuestras actividades.

Mirka es una empresa en expansión a nivel mundial con filiales en Europa, América del Norte y del Sur y Asia. La oficina central y producción están ubicadas en Finlandia. Más del 90% de nuestros productos se exportan y son vendidos en más de 80 países.

KWH Mirka Ltd forma parte del Grupo KWH, que a su vez incluye KWH Pipe, fabricante de conductos de plástico; KWH Plast, fabricante de celofán; KWH Logistics, especialista en almacenaje en frío y transportes y KWH Invest, fabricante de productos para el sector de calefacción, tuberías y de embalajes (Prevex).

© 2008 KWH Mirka Ltd. Todos los derechos reservados.

## Contenido

### PRODUCTOS

Autonet™	4
Abranet®	5
Abranet Soft	6
Abralon®	7
Polarstar	8
Q. Silver®	9
Gold	10
Coarse Cut	11
Goldflex-Soft	12
Gama de Mirlon	13

### GUÍA PASO A PASO

Reparación de paneles	16
Preparación de pintura: Fase 1	18
Preparación de pintura: Fase 2	20
Rectificación de pintura	22

### HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS

Herramientas de lijado de Mirka y accesorios	24
--	----

### SÍMBOLOS

					
	Disco	Hoja	Rollo	Disco de red	Hoja de Red



**VENTAJAS.** Perfecto para el acabado de la industria automotriz, coste efectivo, excelente eficacia y mayor durabilidad comparado con otros productos de papel, lijado prácticamente exento de polvo, entorno laboral más limpio y más saludable.

Autonet™



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	tela de poliamida
<b>Capa</b>	cerrada
<b>Color</b>	gris
<b>Gama de granos</b>	P 80, P 120, P 180, P 240, P 320 P 400, P 500, P 600, P 800



77 mm  
125 mm  
150 mm



■ Autonet™ usa el concepto de lijado de “red” de avanzada tecnología de Mirka y fue desarrollado con características de rendimiento específicamente afines a las inigualables demandas del acabado de la industria automotriz. Esta solución de acabado de superficies de nueva era ofrece rapidez, excelente eficacia y una habilidad de extracción del polvo asombrosa que tiene que verse para creerse.

Su construcción de red patentada y de tejido abierto se basa en la revolucionaria gama Abranet® y presenta fibras más gruesas y más fuertes revestidas con granulación extra. Esto ofrece a Autonet™ una agresividad inicial excelente y reduce el desgaste de bordes con granulación más fina.

Al retirar efectivamente el polvo de la superficie lijada, el entorno de trabajo es más limpio y más saludable y el embozamiento y las aglomeraciones son prácticamente eliminados. Esto significa que los trabajos se consiguen hacer con mayor rapidez y consiguiendo una calidad de superficie mejor, ofreciendo así también una mayor duración, de modo que se necesitan menos abrasivos por tarea comparado con otros productos de papel convencionales. Autonet™ es totalmente compatible con toda la nueva tecnología de pintado.

Para los operadores inteligentes del sector del acabado en automoción Autonet™ es el no va más, la solución libre de polvo por aproximadamente el coste de los productos de papel tradicionales.

**VENTAJAS.** Lijado prácticamente exento de polvo, entorno laboral más limpio y más saludable, mayor eficacia, duración y rentabilidad.

Abranet®



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	tela de poliamida
<b>Capa</b>	cerrada
<b>Color</b>	pardusco
<b>Gama de granos</b>	P 80–P 180, P 240, P 320–P 1000



70 x 125 mm  
70 x 198 mm  
70 x 420 mm  
75 x 100 mm  
81 x 133 mm  
93 x 180 mm  
115 x 230 mm



75 mm x 10 m  
93 mm x 10 m  
115 mm x 10 m  
115 mm x 25 m

■ Abranet® fue el primer producto en usar la construcción innovadora de “red” de Mirka y ha revolucionado el lijado sin polvo. Su estructura patentada asegura que ninguna partícula de polvo está más lejos de 0,5mm de una salida de extracción. El resultado es una fenomenal retirada de polvo a través de toda la superficie abrasiva, así como otras muchas ventajas.

Minimiza el peligro potencial de la contaminación por polvo de lijado en el lugar de trabajo, el embozamiento y las aglomeraciones que causan defectos en la superficie son eliminados y existe un mayor control dado que siempre es posible ver con exactitud lo que está pasando en la superficie de lijado.

Abranet® ofrece resultados excepcionales con un patrón de lijado uniforme y una superficie perfectamente suave, teniendo a su vez una duración mayor que otros materiales de lijado tradicionales.

Es perfecto para maximizar eficacia y minimizar costes cuando se trabaja con diferentes tipos de materiales.

No son necesarias grandes inversiones para cambiar a Abranet® si existen ya in situ sistemas de aspiración convencionales y máquinas de lijado. También se dispone de una amplia gama de herramientas accesorias de Abranet®. La familia de productos de lijado con red de Mirka sigue ampliándose continuamente con nuevos productos y accesorios que hacen frente a las necesidades de mercado en constante cambio.





**VENTAJAS.** Incluso en la preparación de superficies curvas, entorno laboral más limpio y más saludable, mayor eficacia, duración y rentabilidad.

## Abranet Soft

Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	red poliamida / espuma
<b>Capa</b>	cerrada
<b>Color</b>	granate
<b>Gama de granos</b>	Disco: P 320, P 500, P 800, P 1000, P 1500, 2500 Plato: P 320, P 500, P 800, P 1000



34 mm  
77 mm  
125 mm  
150 mm



115x140 mm

■ Abranet Soft es un nuevo tipo de abrasivo creado al combinar Abranet® con una fina capa de espuma. Fue principalmente desarrollado para el eficiente nivelado y estructuramiento de primeras capas, capas de acabado y capas transparentes, así como para rectificación de pintura y prepulido. Es ideal para uso en una amplia gama de superficies, incluido gelcoats. Sus extraordinarias características de rendimiento son similares a las de Abranet®, no obstante la capa de espuma ofrece una flexibilidad extra a Abranet Soft que permite al abrasivo seguir fácilmente los contornos de la superficie que está siendo lijada. Durante las operaciones de lijado, el polvo es apartado para acumularse en la capa de espuma, ayudando a Abranet Soft a conseguir un acabado de superficie súper suave en un tiempo dos veces más rápido.

Existe también una gratificación añadida: un ambiente laboral más limpio y más saludable, así como una gran resistencia al embozamiento, lo que significa que mantiene su rendimiento de lijado original durante mucho más tiempo.

Abranet Soft se recomienda para usar húmedo para lijado a máquina o también puede usarse seco o húmedo en el lijado manual.



**VENTAJAS.** Produce rápidamente un acabado suave y consistente tanto en superficies planas como curvas, agiliza el proceso de pulido.

## Abralon®

Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	carburo de silicio
<b>Aglutinante</b>	resina especial
<b>Soporte</b>	tela tejida sobre espuma
<b>Capa</b>	método Abralon®
<b>Color</b>	gris
<b>Gama de granos</b>	180, 360, 500, 600 1000, 2000, 4000



77 mm  
125 mm  
150 mm



115x140 mm

■ Otro de los productos patentados de Mirka. Abralon® no se parece, no se siente ni trabaja como ningún otro abrasivo de lijado en húmedo. Su exclusiva construcción de tres capas le proporciona una prestación multiusos que realmente lo hacen idóneo tanto para lijado en húmedo como en seco, bien a máquina o a mano.

La capa central de espuma ofrece una gran ventaja a Abralon®: flexibilidad. Lo cual no sólo permite al abrasivo ajustarse a contornos de superficies, sino que también significa que formas difíciles y cantos agudos ahora pueden lijarse sin el peligro de cortarlos al lijarlos. Además una gran parte del lijado puede realizarse a máquina ahorrando considerable tiempo de trabajo.

Con su calidad abrasiva fina, Abralon® fue desarrollado específicamente para preparación de superficies y acabados previos al pulido. Empleado de este modo Abralon® produce un acabado de superficies consistente y ultra fino que es perfecto para acelerar el proceso de pulido.





**VENTAJAS.** Altamente versátil, acabado de superficies fino, resistente al embozamiento, rendimiento de larga duración.

## Polarstar



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	carburo de silicio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	tela de poliamida
<b>Capa</b>	semiabierta
<b>Color</b>	verde / blanco
<b>Gama de granos</b>	P 800, P 1000, P 1200, P 1500

77 mm  
125 mm  
150 mm

■ Diseñado concretamente para afrontar con eficacia las últimas aplicaciones de capas, Polarstar usa un soporte especial de poliéster para crear una superficie abrasiva más flexible y mucho más suave. Como resultado, produce un acabado de superficies más fino, más consistente y de modo mucho más rápido. Es la herramienta perfecta para tareas desafiantes, tales como las más nuevas capas de pintura transparente para automoción resistentes al rayado.

La amplia gama de granos de abrasivos ofrece versatilidad incomparable. Polarstar provee un rendimiento sobresaliente en una extensa variedad de tareas, desde el acondicionamiento de superficies de masillas de imprimación hasta el lijado de prepulido, el cual crea un acabado de superficie más rápido y más fácil de pulir. Es también igual de efectivo en lijado en húmedo como en seco.

Polarstar es altamente resistente al embozamiento, permitiendo conservar sus excelentes propiedades de lijado durante mucho más tiempo (especialmente en aplicaciones más duras), haciéndolo una elección efectiva en cuanto a coste. Siendo el impacto medioambiental de particular preocupación en la actualidad, Polarstar ha sido fabricado usando el sistema de capa único de Mirka, sin solventes y que no daña el medio ambiente.



**VENTAJAS.** Rápida y eficiente retirada de residuos, contra el embozamiento, de larga duración.

## Q. Silver®



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio P 80–P 500 carburo de silicio 600–1500
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	P 80–P 150 papel D P 180–P 500 papel C 600–1500 papel B
<b>Capa</b>	semiabierta
<b>Color</b>	azulado
<b>Gama de granos</b>	P 80–P 320, P 400–P 500, 600–1500

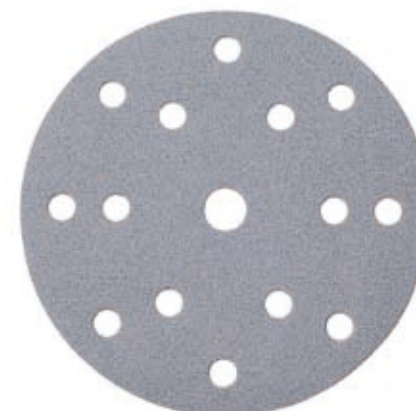
77 mm  
125 mm  
150 mm

70x125 mm  
70x198 mm  
70x420 mm  
81x133 mm  
93x180 mm  
115x230 mm

■ Diseñado con óptimas características agresivas, Q. Silver® es el abrasivo ideal para conseguir una retirada de residuos eficaz y rápida, asegurando que ofrece un rendimiento excelente en las tareas de lijado tales como pintura dura, masillas y composites.

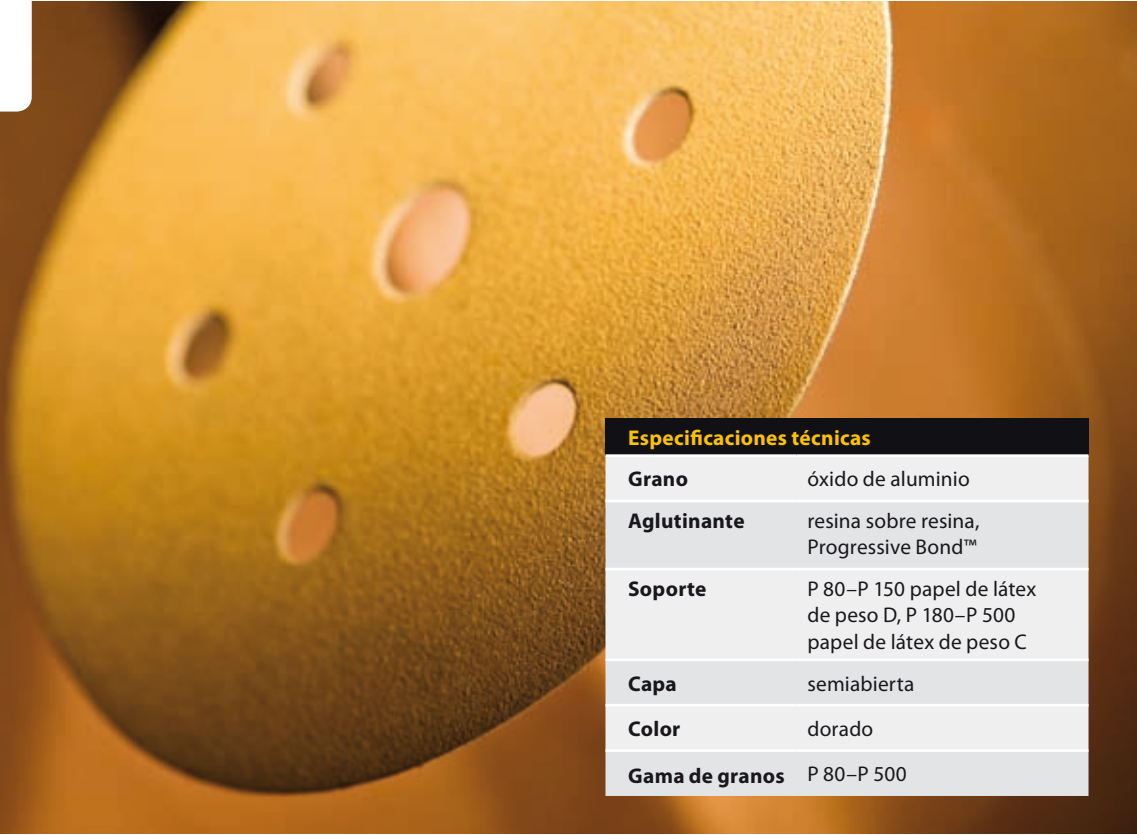
Q. Silver® es un producto con aglutinante totalmente de resina formado por un soporte de papel látex impregnado, flexible y fuerte revestido con una capa de grano semiabierta. También recibe un tratamiento especial contra el embozamiento que le proporciona una mayor duración y hace que su uso sea más económico.

El abrasivo de Q. Silver® consiste en granos de óxido de aluminio especialmente tratados y de granulación P 80–P 500 y de carburo de silicio de 600–1500.



**VENTAJAS.** Abrasivo con soporte de papel estándar, gran multiusos, mayor rentabilidad gracias a la excelente ecuación precio/calidad.

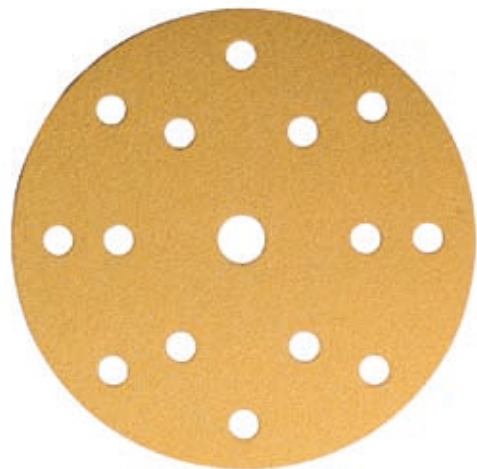
## Gold



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina, Progressive Bond™
<b>Soporte</b>	P 80–P 150 papel de látex de peso D, P 180–P 500 papel de látex de peso C
<b>Capa</b>	semiabierta
<b>Color</b>	dorado
<b>Gama de granos</b>	P 80–P 500



■ Al tratarse de un abrasivo muy completo, Gold es una elección excelente para enfrentarse a todo tipo de aplicaciones desafiante dentro del sector del automóvil. Está formado por una capa de grano semiabierto y una capa especial de acabado, diseñadas para conseguir un resultado de lijado de primera clase a un coste económico.

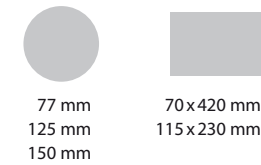


**VENTAJAS.** Características agresivas, flexibilidad, extrema resistencia al desgaste de bordes.

## Coarse Cut



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina, Progressive Bond™
<b>Soporte</b>	Papel F reforzado especial
<b>Capa</b>	semiabierto
<b>Color</b>	granate
<b>Gama de granos</b>	P 36–P 40, P 60–P 150



■ Coarse Cut es un abrasivo de tipo agresivo, recomendado para el uso de toda clase de trabajos de lijado que requieren los granos más gruesos, incluyendo retirada de pintura y lijado de metal. Gracias a su material de soporte especialmente reforzado y a la tecnología Progressive Bond Technology™ de Mirka, Coarse Cut es un producto conocido por su flexibilidad y alta resistencia al desgaste de bordes.





**VENTAJAS.** Ideal, producto fácil de usar para superficies curvas y zonas difíciles.

## Goldflex-Soft



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Soporte</b>	papel A con espuma
<b>Capa</b>	semiabierta
<b>Color</b>	dorado
<b>Gama de granos</b>	P 150-P 320, P 400-P 1000



115x230 mm



115 mm x 25 m

■ Mirka desarrolló las hojas de Goldflex-Soft específicamente para el lijado manual de contornos y detalles irregulares y de difícil acceso en carrocería. Su especial soporte de espuma provee una buena sujeción y una presión de nivelado uniforme que reduce el riesgo de corte en la pintura y su capa de estearato asegura que Goldflex-Soft es altamente resistente al embozamiento.



**VENTAJAS.** Ideal para superficies curvas, acondicionamiento, limpieza y acabado.

## Gama de Mirlon



Especificaciones técnicas	
<b>Grano</b>	óxido de aluminio VF, carburo de silicio UF y MF
<b>Aglutinante</b>	resina sobre resina
<b>Color</b>	VF rojo, UF gris, MF beige
<b>Gama de granos</b>	VF 360, UF 1500, MF 2500



**Mirlon**  
150 mm



152x229 mm



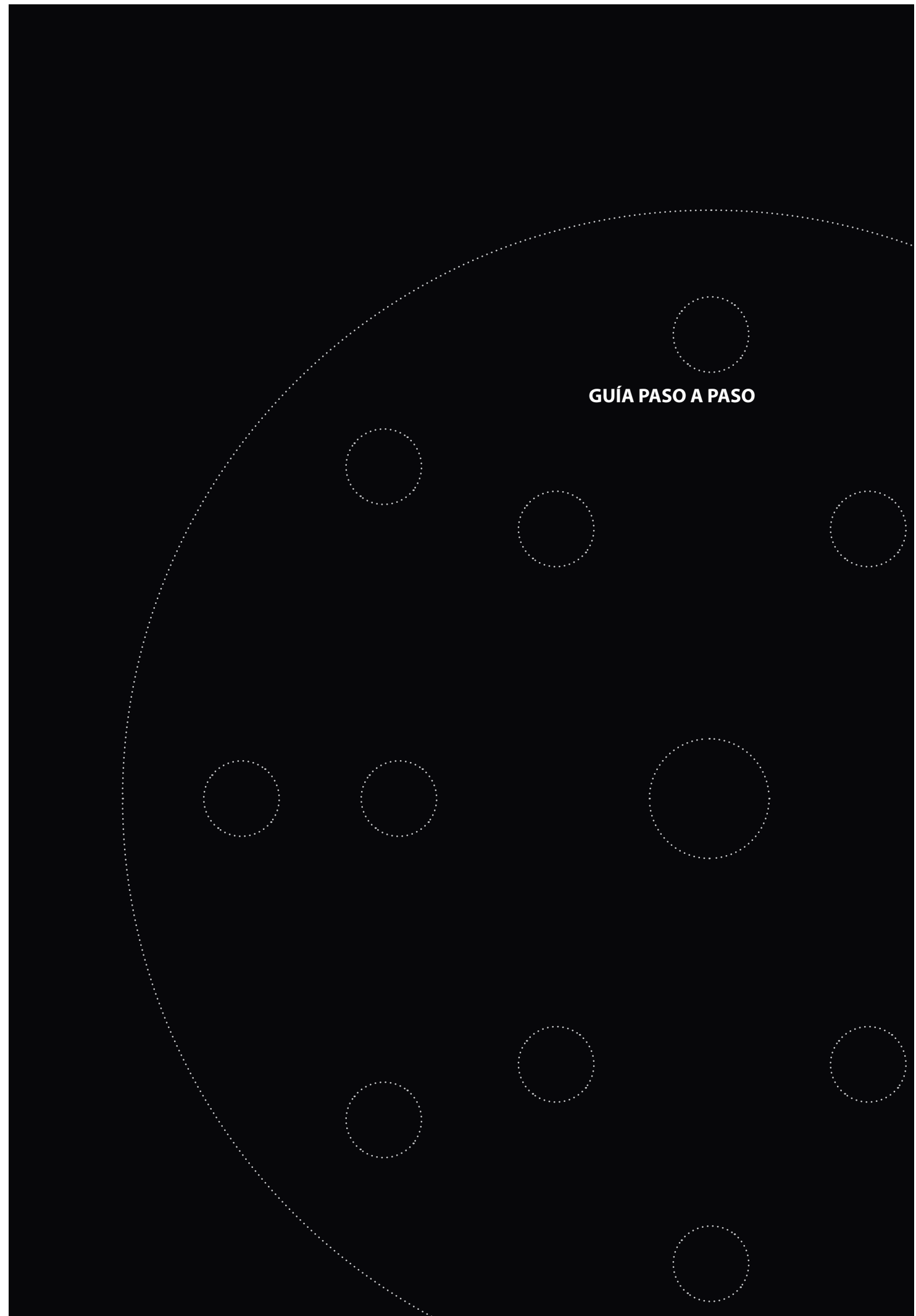
100 mm x 10 m  
115 mm x 10 m

**Mirlon Total**  
115x230 mm



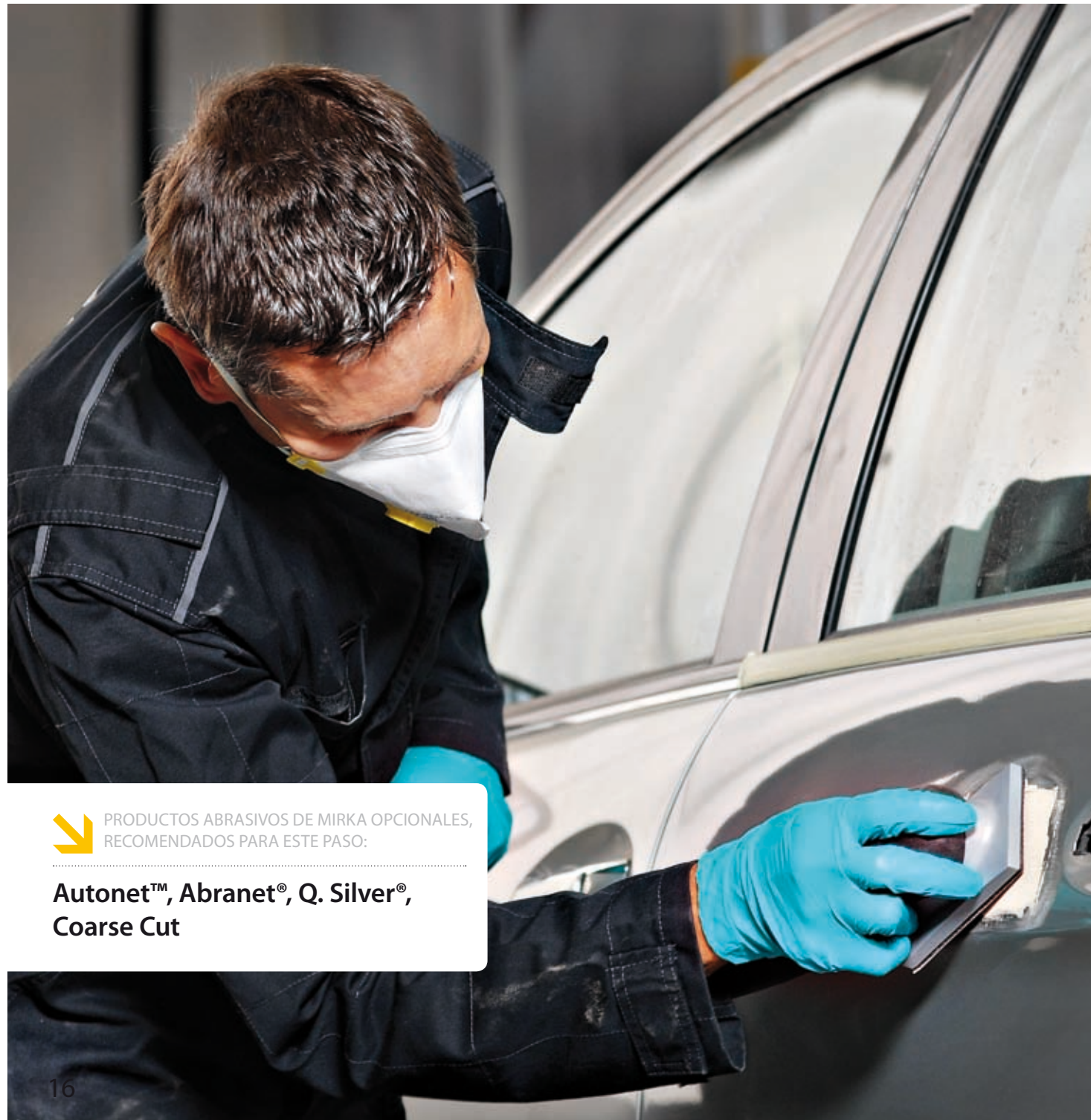
■ Diseñado expresamente para la actual industria del acabado en automoción, Mirlon es un abrasivo altamente flexible, tridimensional y no tejido que produce un excelente acabado de superficies. Debido a su capa exclusiva, Mirlon es fácil de usar en superficies curvas y perfiladas en las que crea una base excepcional para las capas subsiguientes. Ofrece a los modernos talleres de reparación de automóviles la habilidad de tratar de modo eficaz y eficiente el revestimiento técnicamente avanzado de los vehículos de hoy en día. Desarrollado usando la innovadora técnica de Mirka Total Coating Technology™, Mirlon Total™ es la elección perfecta cuando se requiere mayor flexibilidad y agresividad. Las fibras reforzadas hacen que Mirlon Total™ sea más fuerte e incluso más duradero, produciendo un rápido resultado con un patrón de rayado denso.

- **VF Muy fino** (360) recomendado para lijado previo de partes nuevas, capas viejas de pintura y lijado de reparación previa a la aplicación de primeras capas.
- **UF Ultra fino** (1500) recomendado para perfeccionar la adhesión mecánica y el matizado de paneles.
- **MF Micro fino** (2500) ideal para retirar pulverizaciones, puntas sucias y pelusa de fibra.





## Reparación de paneles



PRODUCTOS ABRASIVOS DE MIRKA OPCIONALES, RECOMENDADOS PARA ESTE PASO:

**Autonet™, Abranet®, Q. Silver®, Coarse Cut**

### REPARACIÓN DE PANELES



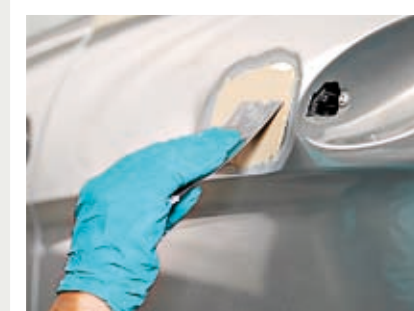
La clave es la preparación. Desengrase toda la zona de trabajo.



Retire la pintura de la parte dañada y bisele los bordes. Use el disco con sujeción P 80 de Mirka.



Alternativas: Autonet™, Gold, Q. Silver® o Coarse Cut.



Mezcle y aplique masilla en la zona dañada, evitando el pintado circundante.



Aplique la capa guía de Mirka para destacar las imperfecciones de la superficie.



Lije la zona con lijado manual usando la tira Abranet® P 80 de Mirka.



Vuelva a aplicar la capa guía de Mirka. Para reducir aún más el patrón de rayado use la tira Abranet® P 180 de Mirka.



## Preparación de pintura: Fase 1



PRODUCTOS ABRASIVOS DE MIRKA OPCIONALES, RECOMENDADOS PARA ESTE PASO:

**Autonet™, Abranet®, Gold, Goldflex-Soft, Q. Silver®, Coarse Cut, Mirlon Total VF**

### PREPARACIÓN DE PINTURA: FASE 1



Prepare la zona circundante con el disco con sujeción de Mirka P 320. Alternativas: Autonet™, Gold o Q. Silver®.



Use Mirlon Total VF para superficies difíciles y para ampliar el área alrededor de la zona a reparar. Termine el panel limpiando la zona.



Alternativas: Goldflex-Soft P 320.



Aplique imprimación de gran espesor acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes de la pintura.



Aplique la capa guía de Mirka.



Aplane la imprimación de gran espesor con la tira Abranet® de Mirka, P 320 o P 400.



Para reducir el patrón de rayado lije con el disco con sujeción de Mirka P 500. Alternativas: Autonet™, Gold o Q. Silver®.



## Preparación de pintura: Fase 2



PRODUCTOS ABRASIVOS DE MIRKA OPCIONALES, RECOMENDADOS PARA ESTE PASO:

**Q.Silver®, Polarstar, Abralon®**

### PREPARACIÓN DE PINTURA: FASE 2



Limpie la zona del panel que va a ser matizada.



Lijado en seco

Matice la zona con el disco con sujeción de Mirka P 1000 o P 1200. Alternativas: Q.Silver® o Polarstar. Use un plato con almohadilla.



Lijado en húmedo

Matice la zona con Mirka Abralon® granulación 1000.



Limpie la zona del panel cuando esté totalmente completa.



# 04

## Rectificación de pintura

➤ RETIRADA DE PARTÍCULAS DE SUCIEDAD, ALISADO DE PIEL DE NARANJA O ÁREA DE MATIZADO

### 1 PUNTAS SUCIAS



**1a Lijado.** Retire las puntas sucias a máquina o a mano. Use el disco de Mirka de 34 mm P 2500. Alternativas: Abranet Soft o WPF.



**1b Composición.** Retire el rayado de lijado con Polarshine T10 y el plato de lana de 77 mm.



**1c Pulido.** Pula con T10 y el plato de espuma de 77 mm con puntos negros.

### 2 ZONA PEQUEÑA



**2a Lijado.** Alise/Nivele la superficie a mano. Use el disco de lijado de Mirka P 1500 de 77 mm. Alternativas: Abranet Soft en húmedo o Q.Silver®/Polarstar en húmedo o seco. Reduzca además el patrón de rayado con lijado húmedo a máquina. Use Abranet Soft 2500 o Abralon® 2000/4000.



**2b Composición.** Retire las marcas de lijado con Polarshine T10 y el plato de lana de 77 mm o 150 mm.



**2c Pulido.** Pula con T10 y el plato de espuma de 77 mm o 150 mm con puntos negros.

### 3 ZONA AMPLIA



**3a Lijado.** Alise/Nivele la superficie a máquina. Use el disco de lijado de Mirka P 1500 de 150 mm. Alternativas: Abranet Soft en húmedo o Polarstar en húmedo o seco + separador acolchado. Reduzca además el patrón de rayado con lijado húmedo a máquina. Use Abralon 2000/4000.



**3b Composición.** Retire las marcas de lijado con Polarshine C20 y el plato de espuma blanco de 150 mm.



**3c Pulido.** Pulido con F05 y el plato de espuma de 150 mm con puntos negros.

### 4 PROTECCIÓN DE SUPERFICIES



**4a A mano.** Aplique una pequeña cantidad de UF3 o Lwax en la superficie. Limpie la superficie con un trapo hasta conseguir un acabado brillante.



**4b A máquina.** Aplique una pequeña cantidad de UF3 en el plato de espuma con puntos negros. Pula hasta conseguir un acabado brillante.



# Herramientas de lijado y accesorios de Mirka



**HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS.** Mirka ofrece una amplia gama de herramientas y accesorios que proveen soluciones completas de lijado y aseguran que los clientes obtienen lo mejor usando los productos abrasivos de Mirka. Esta gama se actualiza constantemente debido a las variables necesidades del mercado y a la disponibilidad de nueva tecnología.

A continuación se enumera una lista básica de herramientas de Mirka para trabajos de lijado. La gama completa puede encontrarla en un catálogo independiente.



LIJADORAS



PLATOS DE SOPORTE, PROTECTORES DE PLATOS Y SEPARADORES ACOLCHADOS



TACOS DE LIJADO MANUALES



SISTEMA DE ASPIRACIÓN Y MANGUERA



MÁQUINA PULIDORA



PLATOS Y LIMPIADOR DE PLATOS



PRODUCTOS PARA PULIR





**KWH Mirka Ltd**

FI-66850 Jeppo  
Finland  
Tel. +358 20 760 2111  
sales@mirka.com

**Mirka Abrasives, Inc.**

7950 Bavaria Road  
Twinsburg, Ohio 44087  
USA  
Tel. +1-330-963-6421

**Mirka Slipmaterial AB**

Frögatan 9  
SE-653 43 Karlstad  
Sweden  
Tel. +46-54-69 09 50  
sales.se@mirka.com

**Mirka Abrasives Ltd**

Unit 7  
Holdom Avenue, Bletchley  
Milton Keynes MK1 1QU  
Great Britain  
Tel. +44-1908-375533  
sales.uk@mirka.com

**Mirka Abrasifs s.a.r.l.**

Immeuble Atria  
2, Allée Bienvenue  
FR-93885 Noisy le Grand Cedex  
France  
Tel. +33-1-4305 4800  
ventes.fr@mirka.com

**Mirka Schleifmittel GmbH**

Otto-Volger-Straße 2  
D-65843 Sulzbach  
Germany  
Tel. +49-6196-76160  
info@mirka.de

**Mirka Italia s.r.l.**

Via Toscana, 20  
IT-62014 Corridonia-Macerata  
Italy  
Tel. +39-0733-2075  
info@mirkaitalia.com

**KWH Mirka Iberica, S.A.U.**

C/Industria 16-18  
08740 Sant Andreu de la  
Barca (Barcelona)  
Spain  
Tel. +34-93-682 09 62

[www.mirka.com](http://www.mirka.com)

**Mirka Asia Pacific Pte Ltd**

10 Anson road #28-05A  
International Plaza  
Singapore 079903  
Tel. +65 6733 5422  
sales.sg@mirka.com

**KWH Mirka Mexicana S.A. de C.V.**

Bosques de Alisos 47-B  
Local A1-02, Oficina 25  
Col. Bosques de las Lomas  
Cuajimalpa, D.F., 05120  
México  
Tel. + 52 55 5148 3212  
ventas.mx@mirka.com

**KWH Mirka Ltd Eesti filiaal**

Laki 34  
12915 Tallinn  
Estonia  
Tel. +372 677 3699  
sales.ee@mirka.com

**KWH Mirka Ltd**

(Shanghai Representative Office)  
Suite 1906A,  
Shenergy International Building  
1 Fuxing Rd(M), Shanghai 200021  
China  
Tel. +86-21-6391 9371  
sales.cn@mirka.com

**Mirka Brasil Ltda.**

Av. Ver. José Diniz,  
3725 cj.32 – Campo Belo Building  
São Paulo – SP  
04603-004 Brasil  
Tel. +55 11 5543 3639  
vendas.br@mirka.com



Quality from start to finish