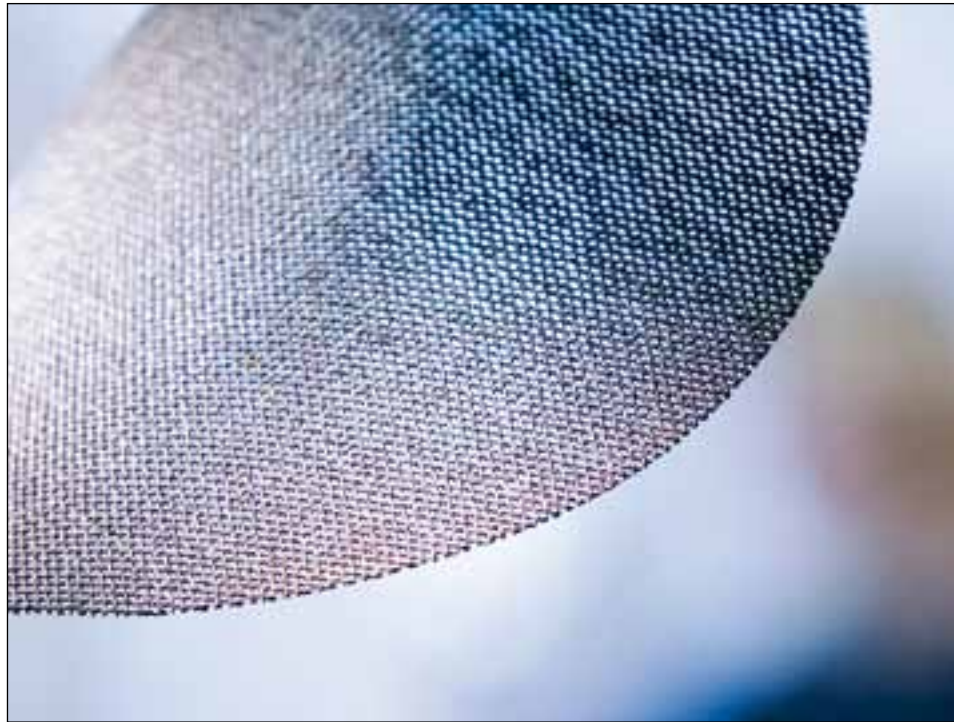


# Abranet®



Die Lösung für staubfreies Schleifen







## Inhalt

**Eine revolutionäre Erfindung 4**

**Für Höchstleistungen  
– Abranet anwenden! 6**

**Abranet setzt den Standard 8**

**Abranet – aus Gesundheitsgründen 10**

**Das Geheimnis von Abranet 12**

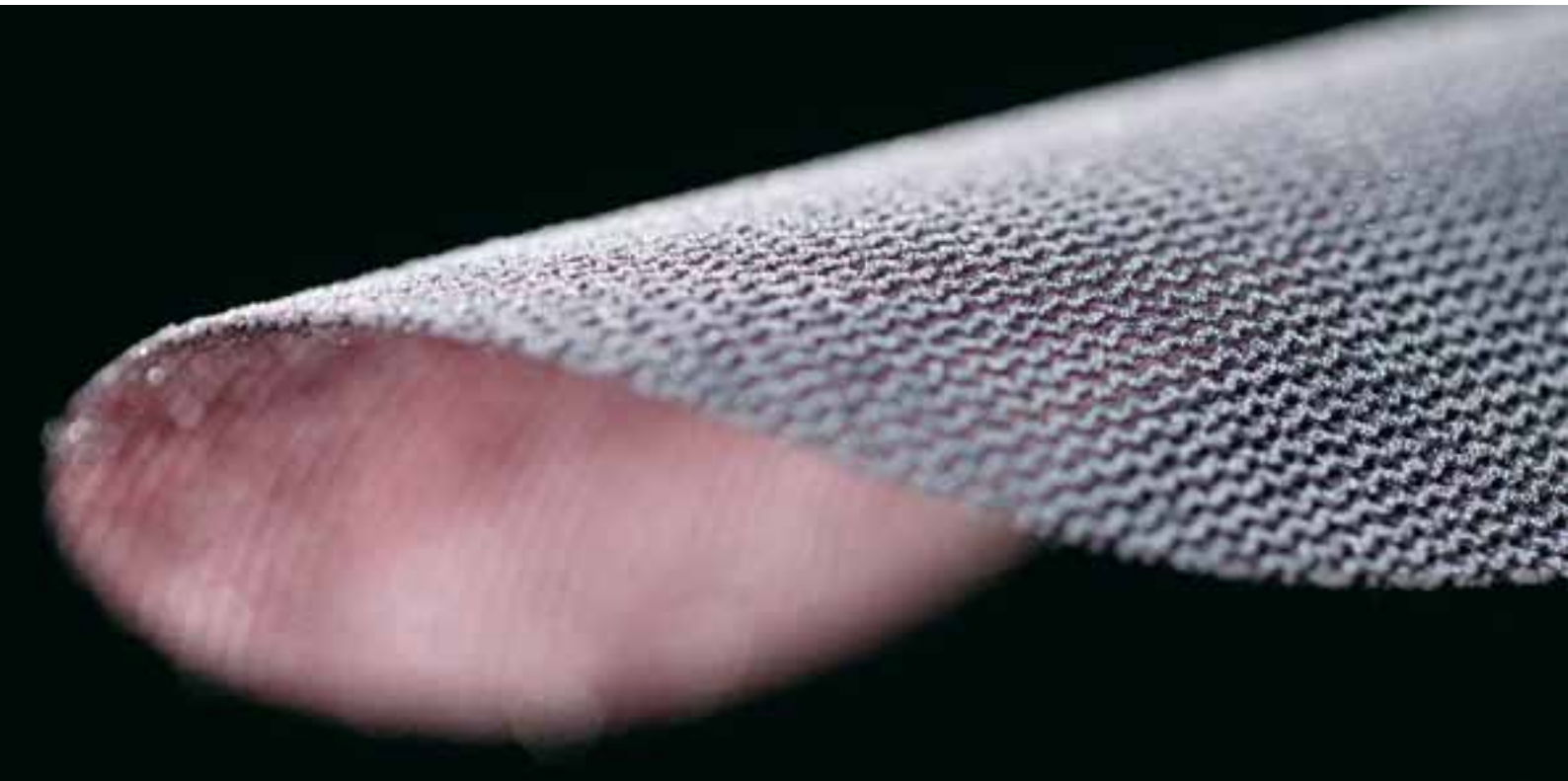
**Eine wachsende Familie 14**



Eine sprunghafte Entwicklung nach vorn.

**ABRANET** ist in der Schleiftechnologie  
einen bedeutenden Schritt voraus.

# Eine revolutionäre Erfindung



**HÖHERE RENTABILITÄT.** Abranet ist in der Anwendung effizienter und wirtschaftlicher als herkömmliche Schleifmittel.

**S**chleifstaub ist ein großes Gesundheitsproblem in vielen Bereichen. Zum Beispiel enthält der Staub von Aluminium, Hartholz, sowie Glas- und Kohlefaser gewöhnlich gesundheitsschädigende Stoffe. Mirka bietet eine einfache, aber geniale Lösung für das Staubproblem: Abranet. Jetzt können die Lungen der Arbeiter vor dem gefährlichen Schleifstaub geschützt werden.

Mit Abranet wird die Arbeit leichter und macht mehr Spaß. Schleifen ohne störende Staubpartikel ermöglicht eine bessere Kontrolle der Arbeit und somit ein exaktes Ergebnis. Sie arbeiten mit einer sauberen Oberfläche und können ein perfektes Oberflächenfinish erzielen.

Ein weiterer großer Vorteil ist die längere Lebensdauer von Streifen oder Scheiben im Vergleich zu traditionellen Schleifmaterialien. Firmen, die Abranet einsetzen, wissen, dass sich erhebliche Einsparungen erzielen lassen, d.h. bessere Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbsfähigkeit.

Da sich die Anwendung von Abranet in vielen Anwendungsbereichen bereits durchgesetzt hat, wurde das Abranet-Sortiment um einige wichtige Produkte und passendes Zubehör erweitert.

Jetzt kann jeder Verwender vollen Nutzen aus der revolutionären Qualität von Abranet ziehen.



**BESSERES ARBEITSUMFELD.** Schleifstaub kann gesundheitsschädigende Stoffe enthalten.



**ANGENEHM UND EINFACH.** Schleifen mit Abranet ist einfach und effizient. Bessere Kontrolle über die Arbeit garantiert ein besseres Endergebnis.

**HERSTELLUNG.** Abranet ist das Produkt zur Erhöhung der Produktivität.

# Für Höchstleistungen – Abranet®

■ Abranet maximiert die Effektivität und minimiert die Kosten, beispielsweise bei der Herstellung von Pkw, Lkw, Flugzeugen, Zügen, Booten und Windkraftwerken. Hersteller von Aluminium- und Kunststoffkomponenten arbeiten bereits mit Abranet. Dafür gibt es viele Gründe: Ein moderner Produktionsprozess erfordert ein Schleifmaterial, das dauerhaft gut und verlässlich ist. Jedes Detail des Prozesses muss kontrolliert werden, und der Schleifstaub muss auf ein Minimum reduziert werden, um teures Reparaturschleifen zu vermeiden. Dieses reduziert die gesamten Produktionskosten.

Der entscheidende Faktor für ein Schleifmittel ist die Kosten-Nutzen Relation für den Hersteller. Mit Abranet ist diese Relation für viele Bereiche unschlagbar. Abranet hat eine längere Lebensdauer als traditionelle Schleifmaterialien; abhängig von der jeweiligen Verwendung, kann davon ausgegangen werden, dass Abranet zwei bis sechs Mal länger verwendet werden kann. Beim Schleifen von bestimmten Spachtelmassen und Füllern, die ein traditionelles Schleifmittel leicht verstopfen oder zerstören können, ist die Lebensdauer sogar noch um ein Vielfaches höher.



## Produkte

**Abranet** (für den Trockenschliff)

Schleifmaterial:

Scheiben, Streifen und Rollen

Körnungen: P 80–P 1000

**Abranet Nicht-Stearat**

- Funktioniert auch ohne Stearat

- Für anspruchsvolle

Oberflächenbearbeitung (OEM)

Körnungen: P 80–P 1000

**Abranet Soft** (für den Nass-Schliff)

Schleifmaterial: Scheiben, Streifen

Körnungen: P 1500–2500

**Polarshine Polituren**

2 Qualitäten für Erstausrüster

2 Qualitäten für die Schiffsindustrie

# anwenden!



**BESTE ÖKONOMIE.** Bei der Herstellung von verschiedenen Produkttypen, z.B. Pkw, Segelbooten, Zügen und Windkraftwerken, ist Abranet die ökonomischste Schleiflösung überhaupt.



**SCHUTZ DER LUNGE.** Dank Abranet wird die Lunge eines Arbeiters einer viel geringeren Menge Staub ausgesetzt. Mit einer guten Staubabsaugung können auch Spezialmetalle wie Zink und Aluminium, sowie Verbundwerkstoffe wie Kohlefaser und Glasfaser geschliffen werden.



**WEICHE MATERIALIEN.** Abranet ist ideal zum Schleifen von weichen Materialien, da die spezielle Netzstruktur das Schleifmittel vor schnellem / vorzeitigem Zusetzen bewahrt.

## LACKIER- UND KAROSSERIEWERKSTÄTTEN.

Abranet – für die effektive und rationelle Fahrzeugreparatur.

# Abranet® setzt den Standard

■ Die Reparatur von Karosserieschäden erfordert höchste Flexibilität und Effektivität seitens der Karosseriewerkstatt. Jeder Auftrag muss ganz individuell bearbeitet werden – es kann sich um einen kleinen Kratzer, oder eine große Fläche handeln, die geschliffen, gefüllt, lackiert und poliert werden muss. Gerade für diese Art der Verwendung ist Abranet hervorragend geeignet: durch das unterstützende Sortiment kann der Verwender alle Arbeitsschritte, vom Schleifen grober Polyesterfüller bis zum Abschlusspolieren, leicht und schnell durchführen.

Immer mehr Autos haben Aluminium und Zinkbeschichtete Komponenten; hier gilt es den Arbeitsschutz während aller Arbeitsprozesse zu gewährleisten. Durch die Möglichkeit der effektiven Staubabsaugung und damit des staubfreien Schleifens, ist Abranet die ideale Lösung sowohl für einen guten Arbeitsschutz, als auch für ein perfektes Endergebnis.

Der letzte Schliff kann mit Abranet Soft erzielt werden, unserem neuen Nassschleif-System. Für das ultimative Finish empfehlen wir Abralon 4000 zusammen mit unserer neuen Politur Polarshine.



## Produkte

**Abranet** (für den Trockenschliff)

Schleifmaterial:

Scheiben, Streifen und Rollen

Körnungen: P 80–P 1000

**Abranet Soft** (für den Nassschliff)

Schleifmaterial: Scheiben, Streifen

Körnungen: P 1500–2500

Wenn ein noch feineres Schleifmittel benötigt wird, benutzen Sie Mirkas Abralon 4000

**Polarshine Polituren**

4 Qualitäten für ART





**SCHNELL UND EFFEKTIV.** Mit Abranet schleift man staubfrei und effektiv während des ganzen Arbeitsprozesses – vom Füllerschleifen bis zur Abschlusspolitur. Das spart Zeit und garantiert eine bessere Qualität.



**ALUMINIUM.** Metalle wie Aluminium, werden immer mehr in modernen Autos verarbeitet. Das Schleifen dieser Materialien erfordert eine effektive Staubabsaugung sowohl aus produktionstechnischen, als auch aus gesundheitlichen Gründen.



**DER FINALE SCHLIFF.** Mit Abranet ist es möglich, schnell und effizient zu arbeiten: Ein repariertes Auto fühlt sich an wie neu, wenn es auch so aussieht. Mit Hilfe unserer neuen Produkte Abranet Soft und der Politur Polarshine werden Ihre Autos auf Hochglanz gebracht.

**HOLZ- UND BAUINDUSTRIE.** Warum sollten Sie Ihre Gesundheit riskieren? Dank Abranet ist staubfreies Schleifen möglich!

# Abranet® – aus Gesundheitsgrün

■ Bei der Bearbeitung von Holz wird eine Menge Staub produziert, welcher gesundheitsschädliche Partikel enthalten kann. Die letzten Forschungsergebnisse zeigen, dass es vor allem beim Schleifen von Hartholz zu Gesundheitsschädigungen kommen kann.

Beim Bearbeiten von Möbeln, Küchen- und Badezimmer-schränken, Fenstern und Türen, ist eine effektive Staubabsaugung sehr wichtig – zum Arbeitsschutz, sowie für das Endergebnis. Die beste Alternative ist ein Wechsel zum Gebrauch des Abranet Systems, das praktisch staubfrei ist. Abranet vermindert die gefährliche Staubeinwirkung auf die Lungen, und sorgt auch für Zeit- und Geldsparmöglichkeiten.

Eine staubfreie Arbeitsumgebung sichert die Kontrolle der Schleifarbeit. Andere Arbeitsprozesse können im gleichen Raum parallel durchgeführt werden. Und natürlich fällt weniger Aufräumarbeit an!

Abranet ist bekannt für seine lange Lebensdauer – was bedeutet, das Schleifmittel weniger häufig als zuvor gewechselt werden müssen, da Abranet seine aggressiven Eigenschaften länger behält als traditionelle Schleifmittel.



## Produkte

### **Abranet**

Schleifmaterial:

Scheiben, Streifen und Rollen

Körnungen: P 80–P 1000

### **Für die Bauindustrie**

Abranet Deco Sander

(Schleifwerkzeug, Teleskoprohr und Absaugschlauch)

Schleifblock mit Staubabsaugung

Körnungen: P 80–P 1000

Staubsauger

# den



**GEFÄHRLICHER STAUB.** Schleifstaub kann gesundheitsschädigende Stoffe enthalten. Die letzten Forschungsergebnisse zeigen, dass es vor allem beim Schleifen von Hartholz zu Gesundheitsschädigungen kommen kann.



**BESSERE KONTROLLE.** Staubfreies schleifen ermöglicht eine bessere Kontrolle über die Schleifarbeit. Viele verschiedene Arbeitsprozesse können im gleichen Raum parallel durchgeführt werden. Und natürlich fällt weniger Aufräumarbeit an!



## Abranet Deco Sander

Das Teleskop-Schleifwerkzeug Deco Sander revolutioniert das Schleifen von Wänden und Decken. Das Schleifen wird einfacher, effizienter, schneller und vor allem staubfrei. Der Schlüssel des Geheimnisses ist Mirkas einzigartiges Schleifmittel Abranet in Verbindung mit einem Schleifwerkzeug auf einem Teleskoprohr, welches an einen Staubsauger angeschlossen wird. Das Schleifwerkzeug saugt sich an der Oberfläche fest – somit ist harter Druck nicht notwendig, um ein gutes Schleifergebnis zu erzielen. Dank der guten Absaugung bleibt das Schleifgitter offen und erhöht dadurch die Standzeit und Schleifleistung deutlich – die Gefahr der Bildung von so genannten 'Staubknoten' reduziert sich auf ein Minimum. Die Arbeitszeit kann besser genutzt werden, da jetzt im gleichen Raum geschliffen werden kann und gleichzeitig andere Arbeiten erledigt werden können.

Testen Sie **ABRANET**.

Sie werden es nicht bereuen.

# Das Geheimnis von Abranet®



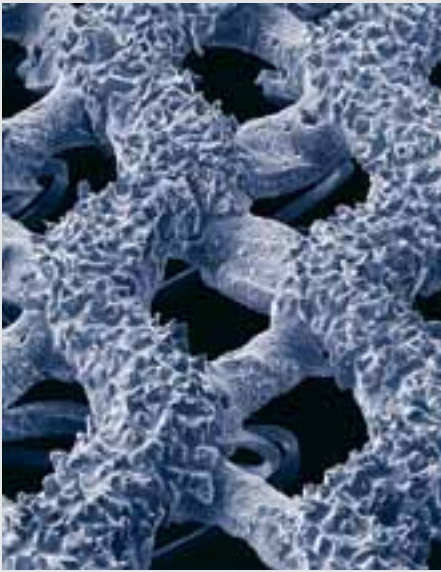
■ Mit Abranet hat Mirka etwas geschafft, woran viele andere vorher gescheitert sind – ein total gleichmäßiges Schleifnetz. Ein Schleifnetz mit tausenden kleinen Löchern bewirkt eine phänomenale Staubabsaugung. Der Abstand von jedem Schleifkorn zum nächsten Absaugloch beträgt nur 0,5 mm! Die clevere Konstruktion von Abranet bietet viele Vorteile. Da der Staub ständig abgesaugt wird, ist das Schleifen praktisch staubfrei. Tests haben gezeigt, dass die Staubfreisetzung bei der Verwendung von Abranet wesentlich geringer ist, als bei der Verwendung herkömmlicher Schleifmittel mit Absaugung. Wenn das Schleifmittel und die zu schleifende Oberfläche permanent staubfrei gehalten werden, wird die Lebensdauer des Schleifmittels um ein Vielfaches verlängert. Das Schleifmittel behält seine Aggressivität auf der gesamten Oberfläche, dadurch kann gleichmäßiger und effizienter geschliffen und ein exaktes Schleifergebnis erzielt werden.

Die Oberfläche bleibt während des ganzen Arbeitsschrittes sichtbar und ermöglicht so eine bessere Kontrolle über die Arbeit, sodass z.B. ein Überschleifen verhindert werden kann. Zusätzlich löst Abranet viele bekannte Probleme, so wie u.a. die Bildung von Staubknoten und das Zusetzen des Schleifmittels. Da sich der Staub nicht mehr in Klumpen auf den Schleifscheiben sammelt, besteht nicht länger die Gefahr dass sich Schleifstaub aufbaut und Riefen auf der Oberfläche hervorruft, oder die Scheibe verstopft und so die Schleifleistung verringert.



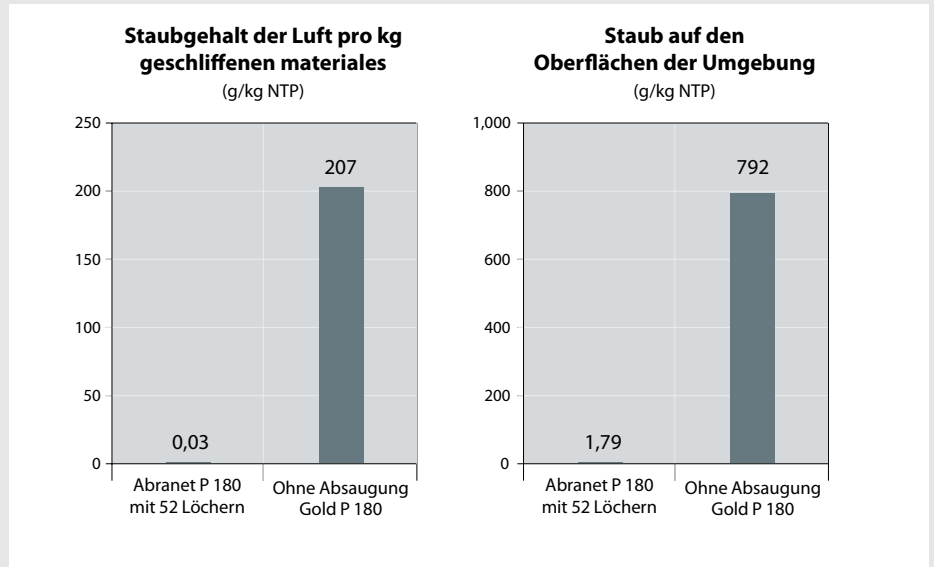
**EIN NEUES GEFÜHL.** Abranet gibt ein ganz neues Schleifgefühl, da es die Arbeit leicht und effizient macht. Wer einmal Abranet benutzt hat, wird nie wieder zurück wechseln!





**WIE VIEL LÄNGER?** Die Lebensdauer von Abranet hängt vom zu schleifenden Material ab. Generell kann davon ausgegangen werden, dass die Scheiben doppelt solange wie traditionelle Schleifmittel verwendet werden können.

Beim Schleifen von bestimmten Materialien, die ein traditionelles Schleifmittel leicht verstopfen oder zerstören können, ist die Lebensdauer sogar noch um ein Vielfaches höher.



**TESTSIEGER.** Labortests zeigen, dass Abranet das Staubproblem gelöst hat. Die Staubmenge beim maschinellen Schleifen mit Abranet ist 6 900-mal geringer im Vergleich zu traditionellen Schleifmitteln ohne Staubabsaugung. Beim Vergleich mit einer traditionellen 6-Loch Schleifscheibe mit Staubabsaugung konnte ermittelt werden, dass die Staubkonzentration von Abranet maximal  $0,15 \text{ mg/m}^3$  beträgt, während der entsprechende Wert bei der traditionellen Schleifscheibe  $1,6 \text{ mg/m}^3$  ist.

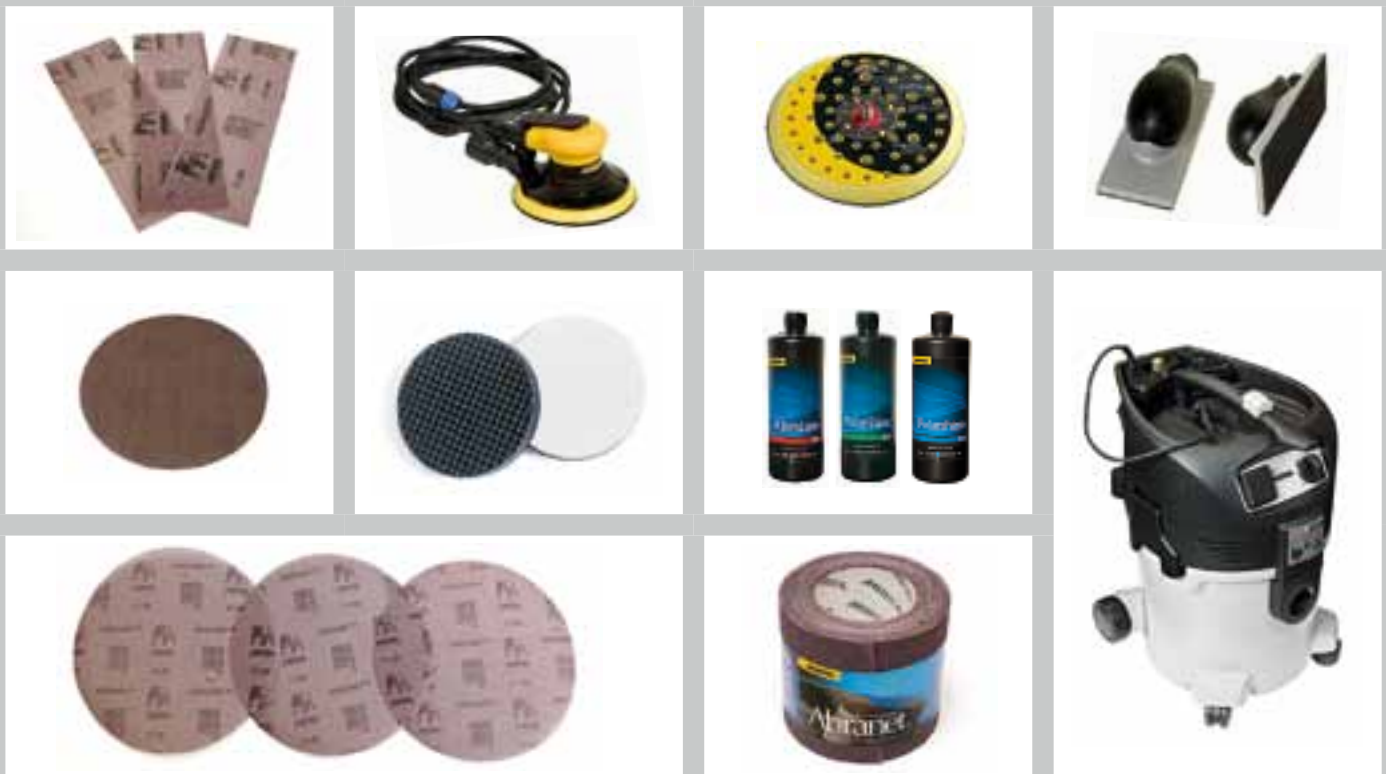
Tests zeigen, dass, abgesehen von einer saubereren Luft beim Schleifen mit Abranet, die Oberflächen in der näheren Umgebung viel sauberer sind. Daraus resultieren erhebliche Einsparungen bei den Reinigungskosten.

Unter Hinweis auf die Empfehlungen der FEPA und UAMA empfehlen wir, je nach Schleifmethode und des zu schleifenden Materials entsprechend der am Arbeitsplatz vorgenommenen Risikoeinschätzung, eine Schutzausrüstung zu benutzen.

**ABRANET** ist eine große Familie von Schleifmaterialien und Zubehör. Und sie wächst ständig.

# Eine wachsende Familie

Abranet®  
Quality from start to finish



■ Das Abranet System wurde für die Anwendung in unterschiedlichen Branchen entwickelt. Es besteht aus einem Absaugsystem, Schleifmaschinen, Schleiftellern, und Schleifblöcken, sowie verschiedenen Schleifmitteln. Zusätzlich gibt es Polituren für die Fahrzeug- und Schiffsbauindustrie. Spezielle Werkzeuge zum Schleifen von Wänden und Decken wurden für die Bauindustrie entwickelt.

Abranet kann sofort und ohne große Investitionen, angewendet werden, sofern ein Absaugsystem und Schleifmaschinen vorhanden sind. Alles was man zum Maschinenschleifen benötigt, sind

Abranet Schleifscheiben und ein speziell entworfener Schleifteller. Zum Handschleifen werden die Abranet Streifen und unsere Spezialschleifklötze benötigt. Das Abranet System enthält einen Spezialadapter, der zwischen dem Schleifmittel und dem Pad angebracht wird. Er verbindet Abranet fest mit der Schleifmaschine und reduziert den Verschleiß auf dem Pad.

Wir bieten Lösungen für kleine und größere Produktionslinien beim Umstellen auf ein komplett neues System an.

# So wenden Sie Abranet® an!

## Schiffs- und Bootsbau

Grobschliff	Abranet P 80–P 180
Lackzwischen Schliff	Abranet P 240–P 600
	Abranet Soft P 1500–2500

## Gelcoats

Trockenschliff	Abranet P 180–P 1000
Nasschliff	Abranet Soft P 1500–2500
Hochglanzfinish	Abranet Soft P 1500–2500

## Innenausbau

Schleifen von verputzten Wänden	Abranet P 80–P 180
---------------------------------	--------------------

## Holzbearbeitung

Grobschliff	Abranet P 80–P 120
Oberflächenschliff	Abranet P 120–P 180
Lackzwischen Schliff	Abranet P 240–P 1000
Hochglanzfinish	Abranet Soft P 1500–2500

## Fahrzeugherstellung

Rohkarosserie	Abranet P 120–P 180
KTL-Schleifen	Abranet P 240–P 360
Primer	Abranet P 400–P 800
	Abranet Soft P 500–P 800 nass oder trocken
Repair-Kombi / Spotrepair	Abranet Soft 2500 nass

## Karosseriewerkstätten

Grobschliff	Abranet P 80–P 120
Spachtelschleifen	Abranet P 80–P 180
Füllerschleifen	Abranet P 320–P 600
	Abranet Soft P 800–P 1000 nass oder trocken
Klarlack / Decklack	Abranet Soft P 1000–2500 nass
Repair-Kombi / Spotrepair	Abranet P 600–P 1000
	Abranet Soft P 500–2500 nass oder trocken



**KWH Mirka Ltd**

Pensalavägen 210  
FI-66850 Jeppo  
Finland  
Tel. +358 20 760 2111  
Fax +358 20 760 2290  
sales@mirka.com  
www.mirka.com

**Mirka Abrasives Ltd**

Unit 7, Holdom Avenue, Bletchley  
Milton Keynes MK1 1QU  
Great Britain  
Tel. +44 1908 375 533  
Fax +44 (0) 1908 377 670  
sales.uk@mirka.com

**Mirka Schleifmittel GmbH**

Otto-Volger-Strasse 1A  
DE-65843 Sulzbach  
Germany  
Tel. +49 6196 7616 0  
Fax +49 6196 7616 149  
info@mirka.de  
www.mirka.de

**Mirka Abrasives Inc.**

7950 Bavaria Road  
Twinsburg, Ohio 44087  
USA  
Tel. +1 330 963 6421  
Fax +1 330 963 6427  
www.mirka.com

**Mirka Scandinavia AB**

(Sweden, Norway, Denmark)  
Frögatan 9  
SE-653 43 Karlstad  
Sweden  
Tel. +46 54 690 950  
Fax +46 54 854 834  
sales.se@mirka.com

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

Centre Atria,  
2 Allée Bienvenue  
FR-93885 Noisy-le-Grand Cedex  
France  
Tel. +33 1 4305 4800  
Fax +33 1 4305 6208  
ventes.fr@mirka.com

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

Via Toscana, 20  
IT-62014 Corridonia (MC)  
Italy  
Tel. +39 0733 207511  
Fax +39 0733 207550  
info@mirkaitalia.com  
www.mirkaitalia.com

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

**KWH Mirka Ibérica S.A.U.**

C/Industria 16-18  
ES-08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)  
Spain  
Tel. +34 93 682 09 62  
Fax +34 93 682 11 99  
mirkaiberica@mirka.com

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

Edificio Corporativo Puente Ancona,  
Carretera México-Toluca No 5631  
Interior 119, Oficina 7,  
Delegación Cuajimalpa,  
C.P.: 05000, México, D.F.  
Tel. +52 55 5148 3212  
Fax +52 55 5148 3211  
ventas.mx@mirka.com  
www.mirka.com.mx

**Mirka Brasil Ltda.**

Av. Ver. José Diniz,  
3725 – cj.32 – Campo Belo building  
São Paulo – SP  
04603-004 Brasil  
Tel. +55 11 5543 3639  
Fax +55 11 5543 3698  
Vendas +55 11 3637 5492 (LIXA)  
vendas.br@mirka.com

**Mirka Asia Pacific Pte Ltd**

10 Anson Road  
#28-05A International Plaza  
Singapore 079903  
Tel. +65 6733 5422  
Fax +65 6735 2185  
sales.sg@mirka.com  
www.mirka-asiapac.com

**Mirka Trading Shanghai Co., Ltd**

Suite 1007B  
Shenergy International Building  
1 Fuxing Rd.  
Shanghai 200021  
China  
Tel. +86 21 6390 0018  
Fax +86 21 6390 0008  
sales.cn@mirka.com

**Mirka Rus LLC**

Obukhovskoy oborony pr., 271  
192012 Saint-Petersburg  
Russia  
Tel. +7 812 640 27 77  
Fax +7 812 633 35 82  
sales.ru@mirka.com

**Mirka Abrasives Canada Inc.**

7-841 Sydney Street, suite 308  
Cornwall  
Ontario, K6H 7L2  
Canada  
Tel. +1 330 963 6421  
Fax +1 330 963 6427  
sales.ca@mirka.com

**Mirka India Pvt Ltd**

Ground Floor  
460, F.I.E. Patparganj Industrial Area,  
Delhi – 110092  
India  
Tel. +91 11 4949 3333  
Fax +91 11 4949 3300  
sales.in@mirka.com