

SCHLEIFSYSTEM

HOCHWERTIG, INNOVATIV UND EINZIGARTIG



SCAN-DIA SCHLEIFSYSTEM

Das SCAN-DIA Schleifsystem ist ein abgestimmtes, umfangreiches Produktprogramm zum Vorschleifen materialographischer Schliffe.

Durch **langjährige Forschung** und ständiger Innovation wurde ein System entwickelt, das überschaubar ist und ausreichende Wege der Präparation bietet. So unterschiedlich die zu bearbeitenden Schliffproben sind, so unterschiedlich können die Wege sein, um zu einem erfolgreichen Schleifergebnis zu kommen. Das einfache SiC-Schleifpapier kann eine gute Wahl sein, wie auch die Diamantvorschleifolie/ -scheibe. Entscheidend für die Wahl ist die Art der Schliffprobe, die Menge, die gewünschte **Reproduzierbarkeit** sowie der **Zeitfaktor**. In der Forschung stellt SCAN-DIA den Zeitaufwand und die **Wirtschaftlichkeit** sowie den Anspruch einer **hohen Qualität** in den Vordergrund. Bei der Auswahl der Rohstoffe für die Diamantscheiben wird auf präzise klassierte, hochreine Mikrokörnungen aus natürlichem sowie aus synthetischem Diamant Wert gelegt.

Alle Schleifmittel sind für den manuellen und automatischen Einsatz geeignet und führen mit hohen Abtragsraten zu **feinsten Oberflächen**.

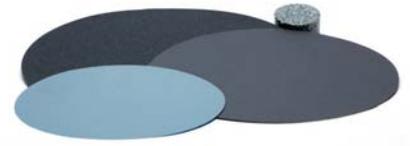
STANDARD – METHODE	SCHNELL – METHODE Kurze Präparationszeiten	SCHNELL – METHODE Kurze Präparationszeiten bei sehr hohem Probenaufkommen	LÄPPPROZESS
SiC P 80	Diamantvorschleifolie D45	Diamantvorschleifscheibe D45	
SiC P 180			SiC P 180 / 400
SiC P 240			
SiC P 400			
SiC P 600			
SiC P 1000	SiC P 1000	SiC P 1000	PLAN DISC 15 / 6 μ

DAS SCAN-DIA DIAMANT POLIERSYSTEM

SCHLEIFMITTEL

SiC SCHLEIFPAPIER

Zum **Vorschleifen** materialographischer Proben ist das SiC Schleifpapier eine gute Wahl, daher bekannt und vielfach eingesetzt. SCAN-DIA bietet ausschließlich **wasserfestes Schleifpapier** in den Körnungen P 80 – P 2500 an. Als Rollenware für das Tischnaßschleifgerät 3000 oder als Blattware mit Ø 200, 250 und 300 mm ist es selbstklebend oder ohne Kleberückseite lieferbar.



DIAMANT-VORSCHLEIFFOLIE

Lange Standzeiten bei gleichbleibenden Abtragsraten sind die Vorteile der DIAMANT-VORSCHLEIFFOLIE. Eine **wirtschaftliche Alternative** zum SiC Schleifpapier. Mit der DIAMANT-VORSCHLEIFFOLIE werden **kurze Präparationszeiten mit oft nur einer Schleifstufe** erzielt, so spart man den aufwändigen Wechsel von Schleifpapieren. Als runde, selbstklebende Folie in den Körnungen 125, 75, 45 und 25 µ mit Ø 200, 250 und 300 mm erhältlich.



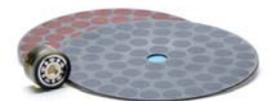
DIAMANT-VORSCHLEIFSCHEIBE

Bei harten Werkstoffen erzielt die DIAMANT-VORSCHLEIFSCHEIBE die besten Ergebnisse. Ein 2 mm starker Diamantbelag sorgt für **sehr lange Standzeiten** gegenüber SiC Schleifpapier oder Diamant-Vorschleiffolie. Das Schleifen mit der DIAMANT-VORSCHLEIFSCHEIBE ist eine schnelle und wirtschaftliche Methode bei **hohem Probenaufkommen**. Lieferbar mit Ø 200, 250 und 300 mm in den Körnungen 90, 65, 45, 25 und 15 µ.



PLAN-DISC

Die selbstklebende PLAN-DISC Läppfolie ist eine harte Polierunterlage mit eingelegten Pellets. Sie kommt dort zum Einsatz, wo unterschiedlich harte Werkstoffe, z. B. elektronische Bauteile oder Sandwichmaterialien, ein **plane und feine Probenoberfläche** benötigen. Sie ist erhältlich als PLAN-DISC H **zum Läppen** von härteren Werkstoffen (Verbundmaterialien, Stählen, Keramiken, Bronzen) und als PLAN-DISC S zum Läppen von weicheren Werkstoffen (Aluminium-, Kupferlegierungen, Messing). Lieferbar als runde, selbstklebende Scheibe im Ø 200, 250 oder 300 mm.



MAGNETIC SYSTEM

MAGNETISCHES SCHNELLWECHSELSYSTEM

für Schleif- und Polierscheiben

SCAN-DIA bietet Ihnen ein magnetisches Wechselsystem an, welches das Austauschen der Schleifscheiben und Poliertücher vereinfacht und erleichtert.

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

MAGNETIC PAD

Magnetische Folie, selbstklebend zum Aufkleben auf vorhandene Trägerscheiben. Somit verwandeln Sie eine normale Trägerscheibe schnell zu einer **magnetischen Arbeitsscheibe**. Es können Trägerscheiben aus Kunststoff oder Aluminium verwendet werden.

MAGNETIC ADAPT FIX

Adapterscheibe, bevorzugt zur Aufnahme von selbstklebenden Schleifpapieren oder Poliertüchern. Die Scheibe ist mit einer Antihafbeschichtung versehen, so dass sich die aufgeklebten Schleifpapiere oder Poliertücher nach Gebrauch leicht wieder abziehen lassen. Der Träger kann **mehrfach verwendet** werden.

MAGNETIC ADAPT

Adapterscheibe, bevorzugt zur Aufnahme von selbstklebenden Poliertüchern, Diamant-Vorschleiffolien oder Läppfolien. Sie dient als Träger zum **Einmalgebrauch**.

QUALITÄT

SCAN-DIA entwickelt und prüft alle Produkte im eigenen Haus. Es werden **regelmäßige Tests** und **Langzeitprüfungen** im eigenen Labor durchgeführt. Ergebnisse und Erkenntnisse führen zur optimalen Auswahl an Rohstoffen und Komponenten. **Aufbauend auf jahrzehntelange** Erfahrung sind sie Grundlage für die SCAN-DIA **Qualitätsprodukte**. Ständige Weiterentwicklung der Erzeugnisse ermöglicht wirtschaftliches und effizientes Arbeiten unserer Kunden.

Die Fertigung unterliegt ebenfalls einer ständigen und intensiven Qualitätskontrolle. All dies ins Produkt einfließende Wissen findet im Rahmen einer **qualitätsorientierten Unternehmenskultur** statt. Das Ergebnis der permanenten Qualitätskontrolle sind **Spitzenprodukte** für beste materialographische Arbeiten.

SCAN-DIA hilft Ihnen bei der Probenpräparation und der Lösung schwieriger Aufgaben. In Absprache können Laborversuche für unsere Kunden durchgeführt werden. Wenn erforderlich, geben wir Ihnen **technische Hilfestellung** und unterstützen bei der **Einarbeitung Ihrer Mitarbeiter**.

SCHLEIF- UND POLIERMASCHINEN



SCANDIMATIC

Schleifgeräte sind das Ergebnis der **in Jahrzehnten gesammelten Erfahrungen** beim Schleifen materialographischer Proben.

SCAN-DIA bietet eine **kompakte Baureihe** an Schleif- und Poliergeräten an. Die Baureihe SCANDIMATIC umfasst zwei Serien, Serie 33 geeignet für Arbeitsscheiben mit \varnothing 200 mm und SCANDIMATIC Serie 37 geeignet für Arbeitsscheiben mit \varnothing 250 oder \varnothing 300 mm.

Die Geräteserien sind **modular aufgebaut**. Für nur gelegentliche Probenanfertigung sind häufig manuell arbeitende Geräte ausreichend. Größere Serienanfertigung von Proben lassen sich wirtschaftlicher mit automatisch arbeitenden Geräten anfertigen. Bei sehr großem Probenaufkommen kann der **parallele Einsatz mehrerer Geräte empfehlenswert** sein. In diesen Fällen findet für jede Schleifstufe ein separates Gerät Verwendung. Dies spart Zeit für Reinigung und Scheibenwechsel.

SCANDIMATIC Schleifgeräte sind speziell für die materialographische Anwendung konzipiert, sowie äußerst solide hergestellt. Bei der Fertigung werden überwiegend korrosionsarme Materialien verwendet. Das Gehäuse ist mit einer hochwertigen Lackierung versehen. Den Antrieb übernimmt ein sehr **leistungsstarker, geräuscharmer und regelbarer Präzisionsmotor**.

SCANDIMATIC Schleifgeräte können teilweise auch zum Polieren eingesetzt werden. Weitere Informationen zu den SCANDIMATIC Schleif- und Poliergeräten finden Sie in einem separaten Sonderprospekt.

SCAN-DIA GmbH & Co. KG

Postfach 30 31
58030 Hagen | Germany

E-Mail info@scan-dia.com
Internet www.scan-dia.com

Telefon +49 (0) 2331 6 24 69 0
Telefax +49 (0) 2331 6 24 69 29

Technische Änderungen vorbehalten
Stand: Januar 2014