

Verbrauchsmaterialien für das Polieren von Struers

PERFEKT POLIERT

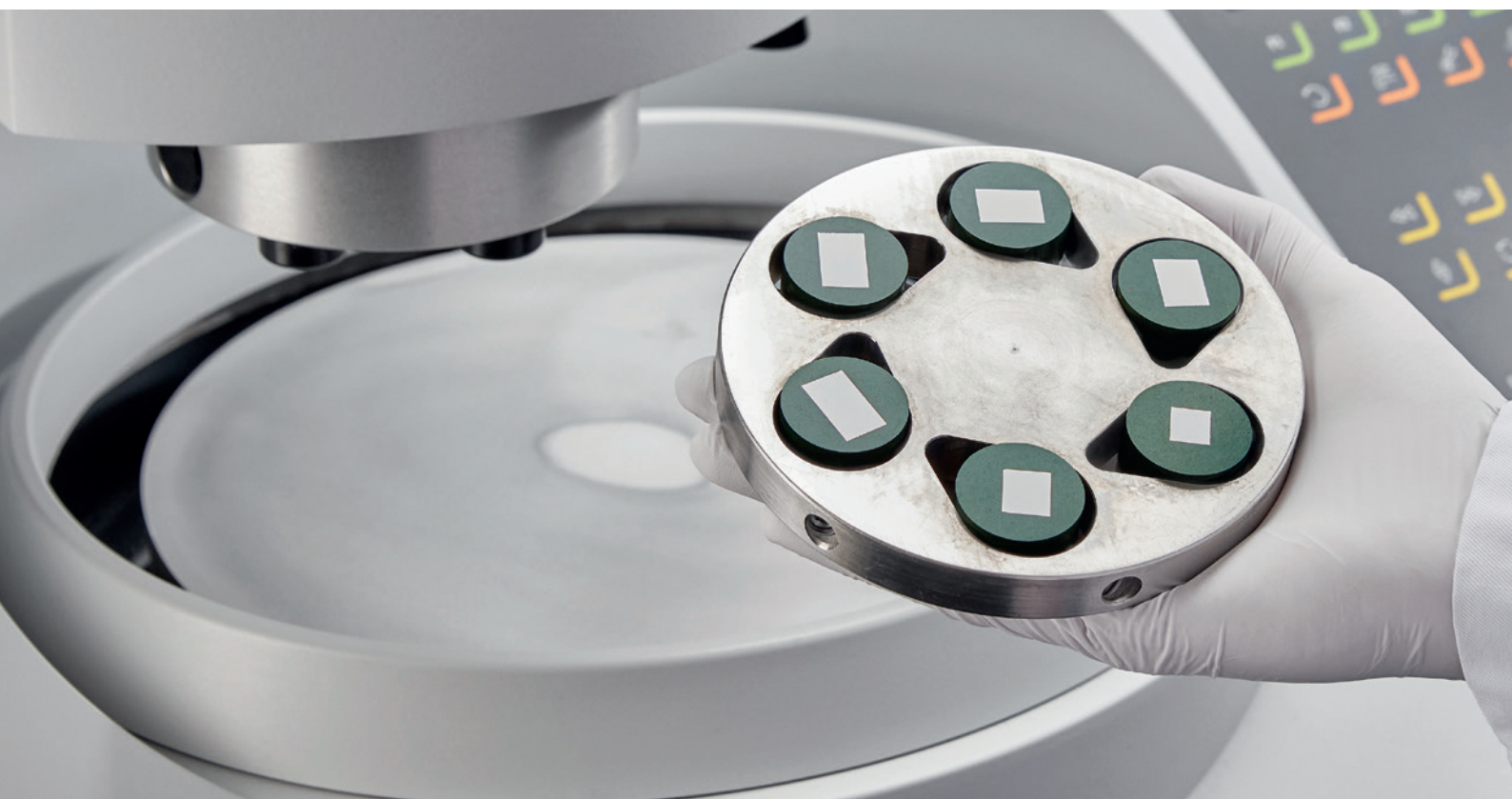
Optimieren Sie Ihren Polierprozess
nach Ihren Anforderungen



////////////////////

ALLES, WAS SIE BENÖTIGEN

Entdecken Sie neue Möglichkeiten, Ihre Polierprozesse zu verbessern - für alle Werkstoffe und Präparationsziele, für unterschiedlichste Labore und bevorzugte Arbeitsweisen. Struers unterstützt Sie mit hochwertigen Verbrauchsmaterialien und einem systematischen Ansatz dabei, das perfekte Polierergebnis zu erzielen.



Optimiert nach Ihren Anforderungen

Welche Anforderungen muss die Präparation für Ihre Analysen erfüllen? Präparieren Sie eine große Anzahl Proben oder nur einzelne Proben? Arbeiten Sie mit einem oder mit mehreren Werkstoffen? Unser komplettes Sortiment an Verbrauchsmaterialien für das Polieren deckt jeden Bedarf ab. Hier finden Sie die richtigen Verbrauchsmaterialien für Ihre Werkstoffe und Ihre Präparationsziele, abgestimmt auf die Arbeitsweise in Ihrem Labor, um genaue und zuverlässige Ergebnisse zu gewährleisten und gleichzeitig Geschwindigkeit, Effizienz und Sicherheit der Prozesse zu verbessern.

Wir wissen, dass eine Änderung Ihres Polierprozesses bei so vielen Variablen, die es zu beachten gilt, schwierig oder riskant wirken kann. Wir verfolgen für unsere Methoden aber einen systematischen Ansatz. So können Sie sich voll und ganz auf die Qualität und Reproduzierbarkeit Ihres Polierprozesses verlassen. Unsere Anwendungsspezialisten empfehlen Ihnen gerne eine optimierte Methode für genau Ihre Werkstoffe und Präparationsziele und unterstützen Sie bei der Umsetzung.

Große Sicherheit dank eines Partners mit Komplettlösungen

Unsere Geräte und Verbrauchsmaterialien sind sorgfältig aufeinander abgestimmt, um die Rentabilität Ihrer Investitionen zu maximieren. Wir bieten Verbrauchsmaterialien, Zubehör und Geräte für jeden einzelnen Schritt des materialographischen Prozesses – vom Trennen bis zur Beurteilung. Alles von einem Partner. Wir liefern zuverlässig genau dann, wenn Sie die Produkte benötigen. Damit ist maximale Verfügbarkeit garantiert.

Bei unseren Schulungen, Service- und Supportleistungen profitieren Sie von mehr als 140 Jahren Erfahrung in der Materialographie sowie von Lösungen aus der Praxis aus unterschiedlichsten Industrien. Das ist unser Motto: Ensuring Certainty – wir sorgen dafür, dass Sie sich sicher fühlen können. Nicht zuletzt deswegen sind wir der bevorzugte Partner von Tausenden von Fachleuten für die Materialographie und Härteprüfung in aller Welt.

Ein Kunde, der in der Bergbauindustrie arbeitet, verkürzte seine Präparationszeit um mehr als

 **40 %**

mit Methoden, Poliertüchern und DiaPro All-in-One-Diamantlösungen von Struers





OPTIMIERUNGS- MÖGLICHKEITEN

Beim Polieren werden die aus zuvor durchgeführten Schritten verbleibenden Verformungen durch Bearbeiten mit immer feineren Korngrößen entfernt. Das Polieren kann in zwei Hauptschritte unterteilt werden.

Trennen



Einbetten



Schleifen/Polieren



Diamantpolieren (DP):

Diamanten entfernen sorgfältig Kratzer und behalten gleichzeitig die Planheit bei

Oxidpolieren (OP):

Chemo-mechanisches schonendes Polieren erzeugt perfekte kratzer- und verformungsfreie Proben

Beurteilung



Reproduzierbare Ergebnisse – jedes Mal

Auch erfahrenen Anwendern können beim Dosieren von Suspensionen und Schmiermitteln Fehler unterlaufen. All-in-One-Diamantlösungen sind einfacher zu dosieren als Suspension und Schmiermittel einzeln. Durch Standardisierung Ihres Prozesses wird so auch die Reproduzierbarkeit erhöht. Ganz gleich, ob Sie sich für All-in-One-Diamantlösungen von Struers oder eine Suspension und ein Schmiermittel entscheiden, unsere Rezeptur stellt sicher, dass die Diamanten gleichmäßig verteilt sind, sodass Sie jedes Mal dieselbe Leistung erzielen.

60 %

**aller
materialographischen
Ergebnisse hängen
von der Erfahrung und
den Fertigkeiten einer
einzigen Person ab.**

Maximierung von Produktivität und Effizienz

Effizienteres Arbeiten bedeutet mehr als nur eine kurze Präparationszeit. Genauso wichtig ist eine hohe Leistung. Verbrauchsmaterialien, die einen hohen Abtrag, einfache Dosierung, leichte Reinigung von Proben und kurze Einlaufzeiten für neue Poliertücher bieten, können Ihre Prozesszeit verkürzen und Ihre Menge an Verbrauchsmaterial reduzieren.

Sicheres Arbeitsumfeld

Im Labor haben Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz höchsten Stellenwert. Die Klassifizierung Ihrer Produkte wirkt sich auf die gesamte Arbeit aus, angefangen vom Tragen persönlicher Schutzausrüstung über die Formulierung von Arbeitsanweisungen bis hin zur Dokumentenverwaltung. Wir entwickeln unsere eigenen Verbrauchsmaterialien intern und reagieren proaktiv auf sich ändernde REACH-Vorschriften, um Ihnen Hochleistungs-Produkte mit

der niedrigst möglichen chemischen Klassifizierung bereitzustellen.

Kürzest mögliche Prozesszeit

Ob Fehleranalyse, Forschung und Entwicklung oder Qualitätskontrolle – ein Labor wird oft daran gemessen, wie schnell Präparationen fertig gestellt werden. Hierbei können die richtigen Methoden und Verbrauchsmaterialien den Prozess effizienter gestalten, da sie kürzere oder weniger Schritte enthalten.

Minimale Verformungen beim Planschleifprozess können Ihre Polierzeit verkürzen. Auch die Verwendung von Verbrauchsmaterialien, die speziell auf Ihren Werkstoff abgestimmt sind, verkürzen die Präparationszeit. Struers verfolgt damit einen ganzheitlichen Ansatz, nicht nur bei Schleif- und Polierschritten, sondern beim gesamten materialographischen Prozess.



//////////

VERBRAUCHS- MATERIALIEN FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Für standardisierte Prozesse mit hoher Geschwindigkeit und Qualität

Arbeiten Sie mit einem bestimmten Werkstoff mit hohem Durchsatz und automatisierten Geräten? Dann sind DiaPro All-in-One-Diamantsuspensionen die einfachste und beste Lösung. Diese polykristallinen All-in-One-Diamantlösungen auf Wasserbasis wurden speziell für die Verwendung mit einem bestimmten Poliertuch entwickelt,

um innerhalb kürzester Zeit Präparationsergebnisse von höchster Qualität mit maximaler Reproduzierbarkeit zu erzielen.

Mehr über unsere einzigartigen DiaPro All-in-One-Diamantlösungen finden Sie auf Seite 8



Poliertücher für jede Aufgabe



Unabhängig von Ihren Werkstoffen, Ihrer Arbeitsweise oder Ihren Anforderungen an die Präparation, finden Sie bei uns ein Poliertuch, das hochwertige Ergebnisse, hohe Reproduzierbarkeit und schnelle Präparation unterstützt. Kombinieren Sie Poliertücher mit DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen oder DP-Produkten und DP-Schmiermitteln oder verwenden Sie eine spezielle DiaPro All-in-One-Diamantlösung, um die Arbeit mit Ihrem Poliertuch zu optimieren.

Mehr über unser komplettes Sortiment an Poliertüchern finden Sie auf Seite 10

Volle Flexibilität



Für die Präparation zahlreicher verschiedener Werkstoffe eignet sich die Kombination aus DP-Produkten und DP-Schmiermitteln mit unserem umfangreichen Sortiment an Poliertüchern. Unser komplettes Sortiment besteht aus verschiedenen Diamantprodukten wie Suspension, Stick, Spray oder Paste - für jeden Werkstoff. Damit werden Ihre Anforderungen an Geschwindigkeit, Qualität und Effizienz erfüllt.

Mehr über unsere DP-Produkte und DP-Schmiermittel finden Sie auf Seite 12

Einfache Anwendung



Sie suchen eine Allround-Lösung mit hoher Effizienz? Dann entscheiden Sie sich für DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen. Diese Lösungen auf Wasserbasis enthalten monokristalline Diamanten für hohe Reproduzierbarkeit und Leistung. Diese Lösungen sind auch die perfekte Wahl für weniger erfahrene Anwender mit der materialographischen Präparation oder für eine einfache Arbeitsweise im Labor.

Mehr über die effizienten DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen finden Sie auf Seite 11

Das perfekte Endergebnis



Müssen für Ihre Anforderungen alle Kratzer und Verformungen entfernt werden? Mit unseren Oxidpoliersuspensionen präparieren Sie vollständig kratzer- und verformungsfrei - schnell und effizient. Unser Angebot umfasst Oxidpoliersuspensionen für jeden Werkstoff sowie NonDry-Suspensionen für automatische Geräte, um ein Verstopfen der Schläuche zu verhindern.

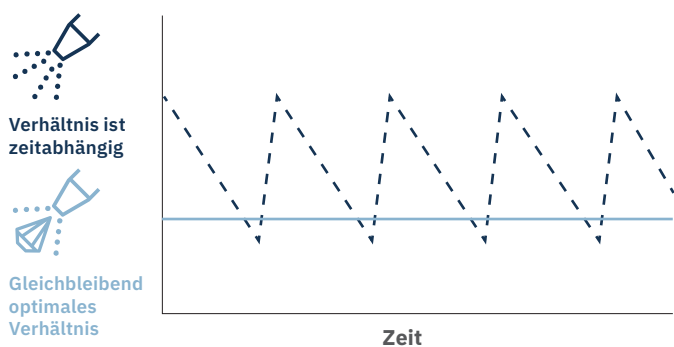
Mehr über unsere schnell arbeitenden OP-Suspensionen finden Sie auf Seite 14

////////////////////

MEHR ÜBER DIAPRO-LÖSUNGEN

Vollständig standardisiert für absolute Zuverlässigkeit

Verhältnis zwischen Diamanten und Schmiermitteln



Die einzigartige Kombination aus der speziellen DiaPro All-in-One-Diamantlösung mit Schleifmittel und Schmiermittel und passendem Polierruch vereinfacht die Auswahl und unterstützt einen vollständig standardisierten Prozess. Diese All-in-One-Lösungen enthalten ein optimales Verhältnis von polykristallinen Diamanten zu Schmiermittel, sodass sie einfach zu dosieren sind und jedes Mal dieselbe Leistung gewährleisten. DiaPro All-in-One-Diamantlösungen vereinfachen auch die Probenreinigung und unterstützen Sie dabei, Verunreinigungen zu vermeiden.

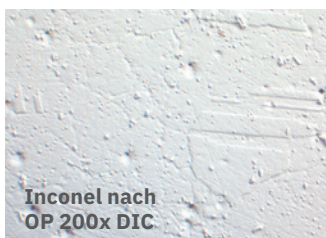
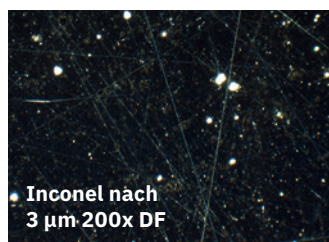
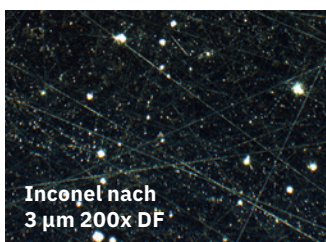
- DP-Suspension und DP-Schmiermittel
- DiaPro All-in-One-Diamantlösung

Ergebnisse mit höchster Qualität

Beispielhaftes Ergebnis mit DiaPro All-in-One-Diamantlösung, optimiert für den Einsatz mit dem entsprechenden Polierruch

DP-Suspension P/DP-Schmiermittel

DiaPro Dac 3 µm

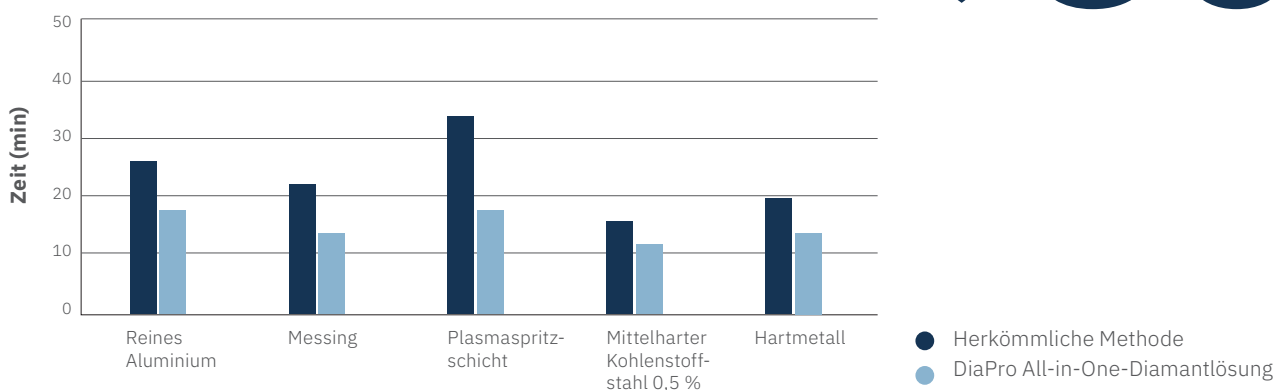


Jede DiaPro All-in-One-Diamantlösung wurde für eine der verschiedenen Oberflächen unserer Polierrücher optimiert, um maximale Leistung zu erzielen. DiaPro All-in-One-Diamantlösungen sind mit ihren polykristallinen Diamanten die beste Lösung für Sie, wenn höchste Präparationsqualität mit Kratzerfreiheit, minimaler Verformung und sehr guter Planheit für Sie entscheidend sind.

In kürzester Zeit

DiaPro All-in-One-Diamantlösungen ermöglichen eine einfache Präparation mit weniger Schritten und einem kürzeren Verfahren. Die Einarbeitungszeit des Poliertuchs dauert anstatt den üblichen 15 Minuten mit einer herkömmlichen Suspension weniger als 30 Sekunden. DiaPro All-in-One-Diamantlösungen haben hohe Abtragsleistung, um Kratzer schnell zu entfernen. Um Ihren Prozess weiter zu beschleunigen, ist auch die Probenreinigung sehr einfach.

Zeitvergleiche



**Reduzieren Sie Ihre
Präparationszeit um
durchschnittlich**

↓ 30 %

Erhöhte Sicherheit durch nicht eingestufte Produkte



Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz sind sehr wichtig.

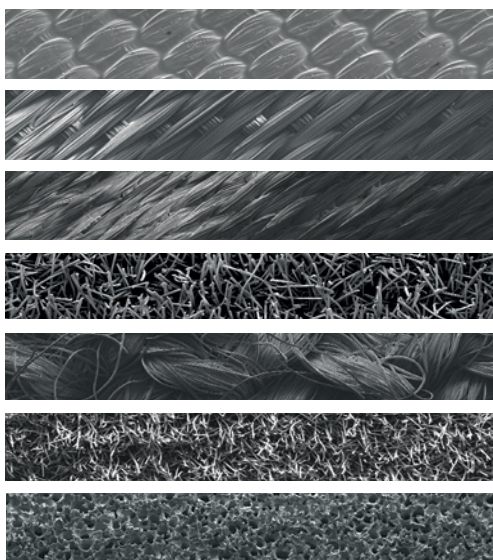
DiaPro All-in-One-Diamantlösungen sind wasserbasiert und enthalten keine organischen Lösungsmittel. Das bedeutet für Sie einen sichereren Poliervorgang.

Finden Sie Ihre ideale Diamantlösung auf Seite 18

//////////

MEHR ÜBER POLIERTÜCHER

Alle Werkstoffe, Ziele oder Setups

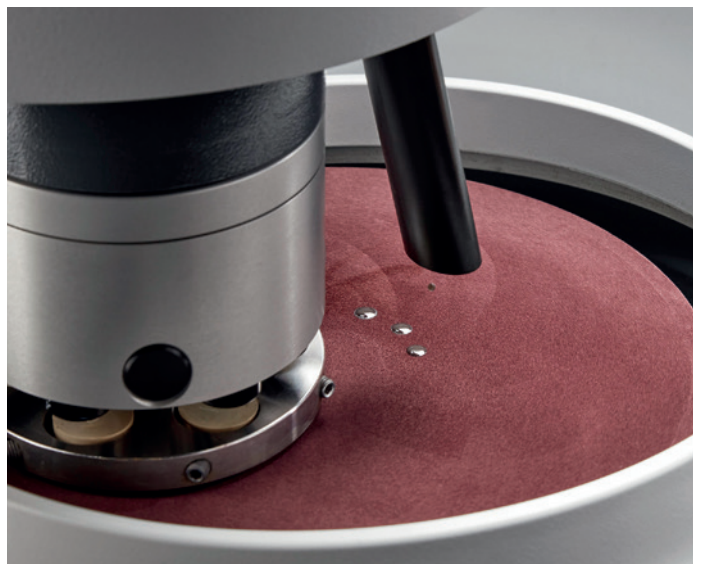


Keine
Stoßelastizität

Hohe
Stoßelastizität

Unabhängig von Präparationsziel oder Werkstoff hat Struers immer das richtige hochwertige Poliertuch für Sie. Jedes Tuch weist einmalige Tucheigenschaften auf, um in den verschiedensten Anwendungsbereichen eine optimale Leistung zu bieten. Mit einer Version für jedes Gerät können Sie Ihr Poliertuch entweder mit DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen oder DP-Produkten und DP-Schmiermitteln kombinieren. Verwenden Sie eine DiaPro All-in-One-Diamantlösung, die für ein bestimmtes Poliertuch optimiert ist, um Ergebnisse von höchster Qualität in kürzester Zeit zu erzielen.

Unterstützt Qualität und Effizienz



Das Tuchmaterial lagert Schleifmittel ein, um einen hohen Abtrag und kurze Präparationszeiten zu erreichen – und gleichzeitig qualitativ hochwertige Ergebnisse zu gewährleisten. Die lange Lebensdauer unserer Poliertücher bedeutet auch, dass Sie sie nicht sehr oft wechseln müssen. Die magnetische Befestigung ermöglicht einen schnellen, einfachen Wechsel unserer MD-Poliertücher. Außerdem sind selbstklebende Ausführungen erhältlich, um alle Anforderungen zu erfüllen.

Finden Sie Ihr ideales Tuch auf Seite 16

MEHR ÜBER DIADUO-2-LÖSUNGEN

Maximieren Ihrer Effizienz



DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen - Schleifmittel und Schmiermittel in einem - zeichnen sich verglichen mit dem individuellen Mischen von Diamantsuspension mit Schmiermittel durch eine einfache, effiziente Anwendung aus. Die monokristallinen Diamanten bieten Ihnen eine ausgezeichnete Ausgangsposition, um Ihre Effizienz zu maximieren.

Eliminieren von Fehlern



Entscheiden Sie sich für einen standardisierten Prozess mit hoher Reproduzierbarkeit mit DiaDuo-2 All-in-One-Diamantlösungen. Diese Lösungen eliminieren das Risiko eines falschen Dosierverhältnisses von Suspension zu Schmiermittel. Die Korngröße ist klar lesbar angegeben, um Fehler zu vermeiden. Da es sich um Suspensionen auf Wasserbasis handelt, lassen sich die Proben auch leicht reinigen, um Verunreinigungen zu vermeiden.

Finden Sie Ihre ideale Diamantlösung auf Seite 18

EINE einfache
Konfiguration zur
Präparation vieler
verschiedener Proben

////////////////////

MEHR ÜBER DP-PRODUKTE UND DP-SCHMIERMITTEL

Maximale Flexibilität

Unser vollständiges Sortiment an DP-Produkten und DP-Schmiermitteln für das Diamantpolieren bietet Ihnen zusammen mit unseren hochwertigen Poliertüchern absolute Flexibilität. Sie können unsere Produkte, die eine Lösung für jeden Bedarf bieten, frei kombinieren, um die für Sie perfekte Lösung zu finden.

Unsere Diamantschleifmittel sind in den verschiedensten Formen, passend zu Ihrer bevorzugten Anwendung als Suspension, Paste, Spray oder Stick und in einer Vielzahl von Korngrößen erhältlich. Die meisten sind sowohl in einer polykristallinen als auch in einer monokristallinen Version lieferbar, um unterschiedlichste Anforderungen zu erfüllen.

Unsere Schmiermittel auf Alkohol- und Wasserbasis bieten eine entsprechende Lösung für jeden Werkstoff und jeden Bedarf, auch wenn Sie mit wasserempfindlichen Werkstoffen arbeiten.

Optimale Schmierung und Kühlung

Wärmeeintrag wird vermieden, wodurch reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden.

Unser komplettes Angebot an Schmiermitteln unterstützt Sie dabei, die Schmierung und Kühlung jedes Werkstoffs zu optimieren.

Die richtige Dosierung und Verwendung des Schmiermittels trägt dazu bei, sowohl die Leistung als auch die Lebensdauer von Poliertüchern zu verbessern.

Finden Sie Ihr ideales DP-Produkt und DP-Schmiermittel auf Seite 18





Wählen Sie polykristalline
Diamanten, um die
Qualität zu maximieren



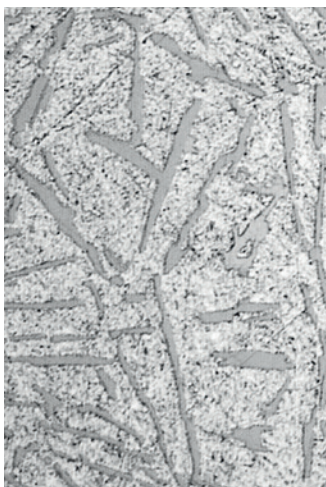
Wählen Sie monokristalline
Diamanten, um die
Effizienz zu optimieren

////////////////////

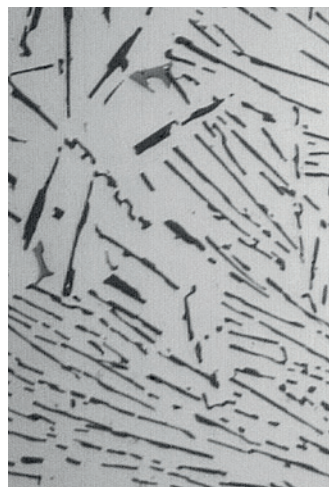
MEHR ÜBER OXID- POLIERSUSPENSIONEN

Perfekte Oberflächen

Nach dem Diamantpolieren mit 3 µm sind noch Kratzer auf AlSi12-Legierung



Keine Verformung nach dem Oxidpolieren auf AlSi12



Unsere Oxidpoliersuspensionen ermöglichen einen sehr feinen, schonenden Abtrag, mit dem wirklich alle Kratzer und Verformungen vollständig entfernt werden. Diese Suspensionen sind in Zusammensetzungen zum Oxidpolieren aller Werkstoffe erhältlich und wurden für die Arbeit mit unseren Chem- und Nap-Poliertüchern optimiert.

Kompromisslos schnell

Eine perfekte Oberfläche lässt sich schnell und effizient erreichen. Die chemische Reaktion schafft eine spröde Schicht, die sich mit einer sehr geringen Korngröße entfernen lässt. Die chemische Reaktion kann durch Zugabe bestimmter chemischer Zusätze für polierresistente Werkstoffe verstärkt werden.

Verfügbarkeit erhöhen

Unsere NonDry-Versionen verhindern Unterbrechungen, indem sie sicherstellen, dass Dosierschläuche nicht austrocknen. Das macht sie zu idealen Verbrauchsmaterialien für Labors mit einem hohen Automatisierungsgrad, Prozessunterbrechungen werden vermieden. Sie verringern auch das Risiko von Schäden durch Kristalle, die in Ihre Poliertücher eingebettet sind.

Finden Sie Ihre ideale OP-Suspension auf Seite 20



OP-S

Fumed silica suspension for polishing.
For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-U

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

Grain size 0.04 µm.

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-A

Acidic diamond suspension for polishing.

For high-alloy steels, tool-based alloys, and copper.

Instruction for use: Dilute with up to 50% water before use.

Grain size 0.1 µm.

Shake well before use.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-U NonDry

Colloidal silica suspension for polishing.

For heterogeneous materials like composites, carbon, and low alloy steels.

Ready to use.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.04 µm.

Store above freezing point.

Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800

OP-S NonDry

Fumed silica suspension for polishing.

For very ductile and non-ferrous materials as well as ceramics.

Suitable for mixing with chemical additives for polishing of resistant materials.

NonDry version optimized to prevent tube clogging.

Grain size 0.25 µm (agglomerated).

Store above freezing point.

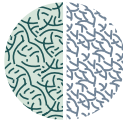
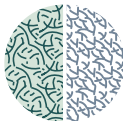
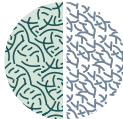
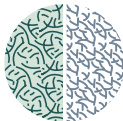
Struers
Ensuring Certainty

Struers A/S
Hedehusvej 64
DK-2750 Ballerup
+45 44 600 800



FINDEN SIE IHR IDEALES POLIERTUCH

Unsere Empfehlungen für Poliertücher in Abhängigkeit von Werkstoff und Anforderungen an die Präparation

Werkstoff	Härte HV	Anforderungen an die Präparation			
		Härteprüfung Schweißnähte, Schichten	Mikroskopie Ätzen, Härteprüfung (Vickers)	Automatische Bildanalyse Korngröße, Einschlüsse	Elektronenmikroskopie EBSD, Phasenanalyse
		Abnehmende Korngröße			
		9 µm	6-3 µm	3-1 µm	≤ 1 µm
Nichteisenmetall Aluminium, Kupfer, Rein-Ti- und Mg-Legierung	30 - 180	Feinschleifen	 Gewebtes Tuch	 Flortuch	 Flor-/Vliestuch
Eisen-/Nichteisen- metall, duktile Stähle wie Edelstahl, Ti-Legierungen und Ni-Legierungen	250- 700	Feinschleifen	 Gewebtes Tuch	 Flortuch	 Flor-/Vliestuch
Eisen- und Hartmetalle	1000 - 1400	 Gewebtes Tuch	 Gewebtes Tuch	 Gewebtes Tuch	 Flor-/Vliestuch
Mineralien und Keramikwerkstoffe	1400	 Gewebtes Tuch	 Gewebtes Tuch	 Gewebtes Tuch	 Flor-/Vliestuch

**Flortuch – „mit hochstehenden Fasern“**

Wirkt aufgrund des Anlegen des Flors während der Anwendung wie ein weiches Tuch. Zum Endpolieren eignen sich Poliertücher mit kurzem ($< 1 \mu\text{m}$) oder langem ($< 3 \mu\text{m}$) Flor, die dem hohen Druck beim Polieren harter Werkstoffe standhalten können.

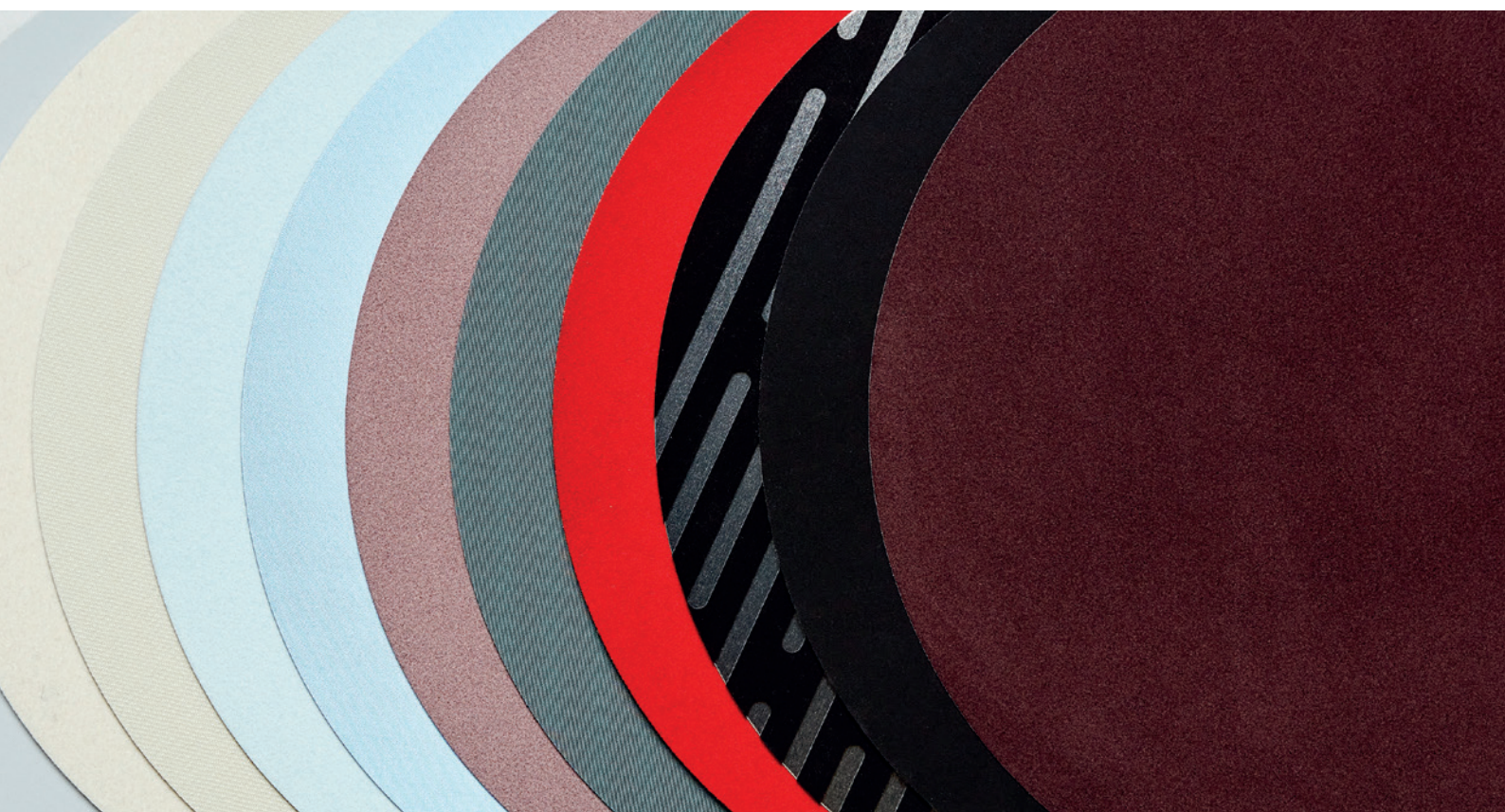
Gewebtes Tuch – „mit verknüpfen Fäden“

Gewebte Tücher können je nach Fadenmaterial hart oder weich sein; zum Beispiel ist Acetat hart, Wolle ist weich.

Harte gewebte Tücher dienen zum Polieren härterer Werkstoffe mit 3, 6 oder $9 \mu\text{m}$. Weiche gewebte Tücher für feinkörnige Schleifmittel sind für weichere Werkstoffe geeignet.

Vliestuch – „mit verschlungenen Fasern“

Vliestücher sind in zwei Ausführungen erhältlich, mit poröser Struktur zum Endpolieren ($< 1 \mu\text{m}$) und dichter Struktur für Anwendungen mit geringer Stoßelastizität, zum Beispiel bei Verbundwerkstoffen, sowie für den Einsatz mit grobkörnigeren Schleifmitteln.



//////////

FINDEN SIE IHRE IDEALE DIAMANT- UND SCHMIERMITTELLÖSUNG

Gleichgültig, womit Sie arbeiten, finden Sie bei Struers die richtige Diamantpolierlösung

		Ihre Priorität				
		Hoher Durchsatz Zur Präparation vieler Proben pro Zeiteinheit	Geschwindigkeit Kurze Gesamtprozesszeit	Effizienz Präparation zahlreicher verschiedener Werkstoffe mit weniger Ressourcen	Prozess- standardisierung Weniger Benutzeraktionen oder Know-how erforderlich	Flexibilität Verschiedene Produkte können vielfältig kombiniert werden
Diamantsuspension	DiaPro*	• • • •	• • • •	• •	• • • •	•
	DiaDuo-2*	• • •	• • •	• • • •	• • •	• •
	DP-Suspensionen	• •	• • •	• • •	• •	• • • •
	DP-Spray	•	• •	• • •	•	• • • •
	DP-Stick & DP-Paste	•	•	•	•	• • •

- • • • = am besten geeignet
• = am wenigsten geeignet

*  All-in-One-Diamantlösungen, die Schleifmittel und Schmiermittel kombinieren

In Kombination mit unseren DP-Produkten bieten unsere DP-Schmiermittel eine flexible Lösung, unabhängig von Ihren Werkstoffen und Zielen

		Ihre Priorität			
		Gesundheit und Sicherheit Auf Wasser- oder Alkoholbasis	Kühleffizienz Optimiert die Schneideigenschaften von Diamanten	Schmiereffizienz Schicht zwischen Probe und Poliertuch	Geeignet für wasserempfindliche Proben
Schmiermittel	DP-Schmiermittel Grün	• • • •	• • •	• •	
	DP-Schmiermittel Purple	• •	• • • •	• •	• •
	DP-Schmiermittel Blau	•	• • • •	• •	• •
	DP-Schmiermittel Rot	• • •	•	• • • •	
	DP-Schmiermittel Braun	• •	• • • •	• •	• • • • (•)
	DP-Schmiermittel Gelb	• •	• •	• • •	• • • • (•)

• • • • = am besten geeignet
 • = am wenigsten geeignet

(•) In Kombination mit DP-Suspension A





HIER FINDEN SIE IHRE IDEALE OXID- POLIERSUSPENSION

Ihr Ziel ist es, vollständig verformungs- und kratzerfreie Proben zu erreichen? Sie arbeiten mit einem extrem polierresistenten Werkstoff? Dann haben wir die richtige Oxidpolierlösung, um Ihre Präparationsanforderungen schnell und effizient zu erfüllen.

Präparationsanforderung: verformungs- und kratzerfrei Elektronenmikroskopie: EBSD, Phasenanalyse		Polierresistenter Werkstoff oder mittels mechanischer Präparation schwer zu präparierender Werkstoff	
Harte/mittelharte Werkstoffe Zum Beispiel Stahl oder Kohlenstoffstähle	OP-U NonDry OP-U	Extrem harter Werkstoff Zum Beispiel Hartmetalle oder keramische Werkstoffe	OP-S NonDry* OP-S*
		Duktiler Werkstoff Zum Beispiel Nickellegierungen oder Refraktärmetalle	OP-S NonDry* OP-S* OP-A
		Weicher Werkstoff Zum Beispiel Kupfer	OP-S NonDry* OP-S* OP-A

* Chemikalien können zugegeben werden



**NonDry-
Suspensionen
bleiben flüssig**



METHODEN FÜR JEDEN WERKSTOFF

Optimierte Prozesse

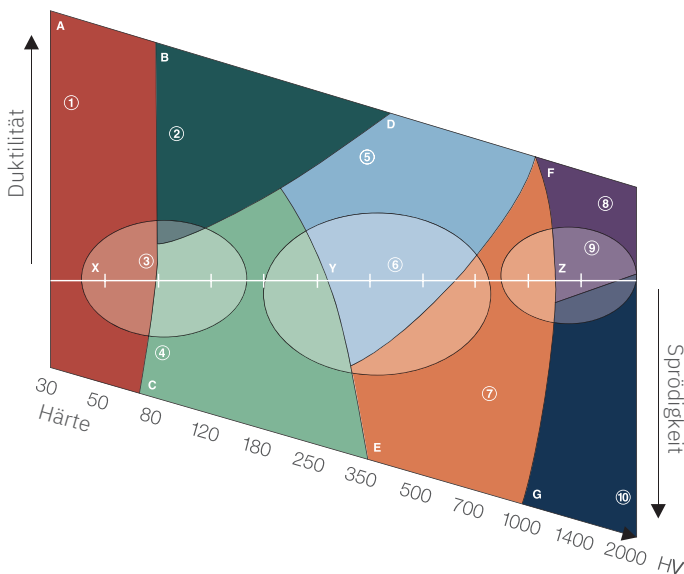
Benötigen Sie perfekte Ergebnisse für das wahre Gefüge? Oder sind vielleicht doch einige Artefakte akzeptabel, solange sie die Beurteilung nicht stören? Gleichgültig, was Sie mit der Präparation beabsichtigen, wir unterstützen Sie dabei, Ihren Schleif- und Polierprozess ohne Überbearbeitung zu optimieren. Dazu gehört die Verbesserung der Qualität Ihrer Proben durch Eliminieren von Artefakten wie Verformung, Kantenabrundung,

Kratzern und Ausbrüchen, bis Ihr Ziel erreicht ist, wobei gleichzeitig die Effizienz des Prozesses durch weniger und kürzere Schritte erhöht wird.

Systematischer Ansatz

Unsere materialographischen Experten haben, gestützt auf ihre umfassende wissenschaftliche Ausbildung und praktischen Erfahrungen, optimierte Methoden für jeden Werkstoff entwickelt. Sie brauchen uns nur Ihr Präparationsziel zu nennen. Wir werden dann unsere Standardmethoden an Ihre Geräte, Ihre Anforderungen und die Fähigkeiten Ihrer Mitarbeiter anpassen, gleichgültig, ob Ihr Hauptaugenmerk Qualität, Sicherheit, Geschwindigkeit oder Effizienz ist.

Finden Sie den optimalen Prozess für Ihren Werkstoff



Ein systematischer Ansatz ist der Schlüssel zum Erreichen genauer, reproduzierbare Ergebnisse und erleichtert die Fehlersuche und -behebung. Hochwertige Verbrauchsmaterialien maximieren auch Ihre Reproduzierbarkeit. Unsere hochwertigen Verbrauchsmaterialien stellen eine gleichbleibend hohe Leistung sicher und tragen dazu bei, Schwankungen bei Umgebungsbedingungen zu mindern.

Sie finden die Härte Ihres Werkstoffs auf der x-Achse und die entsprechende Duktilität auf der y-Achse. Weitere Informationen und eine Beschreibung der optimierten Methoden für Ihren Werkstoff finden Sie auf [Struers.com](https://www.struers.com)



////////////////

500 +

**vordefinierte
und bewährte
Methoden für Ihren
Polierprozess**

////////////////////

WIR SIND PARTNER, NICHT NUR LIEFERANT

Maximieren Sie Ihre Verfügbarkeit mit Verbrauchsmaterialien auf Abruf

Dank unserer leistungsfähigen globalen Lieferkette können Sie Ihr Risiko und Ihre Lagerkosten niedrig halten. Unsere Verteilzentren in den USA, Japan, China, Deutschland und Dänemark garantieren eine schnelle, zuverlässige Lieferung.

Unsere nach ISO 9001 zertifizierte LEAN-Fertigung und strenge Qualitätskontrollen gewährleisten, dass alle Verbrauchsmaterialien die geforderte Leistung erbringen und auch die Gesundheit am Arbeitsplatz verbessern. Struers ist zudem nach ISO 14001 zertifiziert. Dank unserem Umweltmanagement und emissionsarmen Versand können auch Sie Ihre Umweltbelastungen minimieren.

Rundum-Support – was immer, wann immer

Das Polieren ist nur ein Teil des Prozesses. Unsere materialographischen Experten unterstützen Sie bei der Optimierung des gesamten Prozesses von A bis Z. Wir nennen das Value Stream Mapping. Für jede Phase des Prozesses bietet Struers passende Verbrauchsmaterialien und Geräte. Sie sind sorgfältig aufeinander abgestimmt, um die Rentabilität Ihrer Investitionen zu maximieren.

Mit anderen Worten unterstützen wir Sie bei jedem Aspekt der Materialographie. Gleichgültig, ob Sie Ihre Fähigkeiten und Ihr Wissen durch eine Schulung vor Ort oder online verbessern oder Ihre Verfügbarkeit mithilfe unseres Services und Supports maximieren möchten, bieten wir eine komplette Lösung, ganz nach unserem Motto: Ensuring Certainty.





////////////////////

**98 % alle Verbrauchs-
materialien verlassen
das Lager innerhalb von**

48_h

////////////////////

FLEXIBLE VERIFIZIERUNG

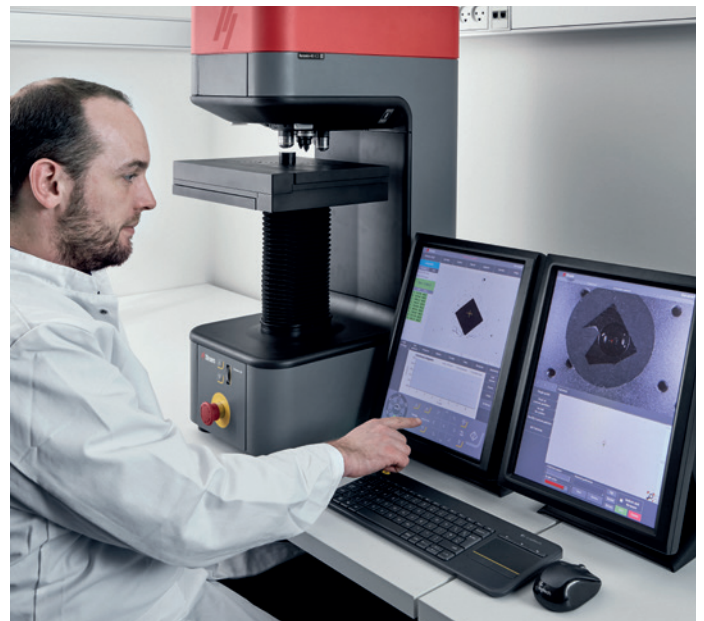
Wie Sie gelesen haben, kann Struers Ihnen immer mit einer Polierlösung helfen, die allen Ihren Anforderungen an die Präparation gerecht wird. Wussten Sie, dass wir Sie auch bei Ihrem nächsten Schritt unterstützen können – der Verifizierung?

Maximale Reproduzierbarkeit – in jedem Schritt

Ganz gleich, ob Sie ätzen, eine Härteprüfung, eine Bildanalyse oder eine Schweißnahtprüfung durchführen, können wir Sie dabei unterstützen, eine schnelle, genaue und vor allem wiederholbare Verifizierung zu erreichen.

Vickers, Knoop, Brinell oder Rockwell – unser Angebot an Duramin Härteprüfgeräten deckt alle Verfahren ab. Viele Geräte sind auch für mehrere Verfahren geeignet. Bei der materialographischen Analyse gewährleisten unsere hochauflösenden Digitalkameras und unsere spezielle Software schnelle, einfache und genaue automatisierte Makro- und Mikrohärteprüfungen.

Wir bieten aber mehr, als nur präzisionsgefertigte Geräte. Unsere Experten unterstützen Sie mit Erfahrungen, Schulungen und praktischen Fachkenntnissen dabei, die Zuverlässigkeit Ihres Verifizierungsprozesses zu gewährleisten.





////
**Mehr über unsere
Lösungen und
Schulungsressourcen
finden Sie auf [Struers.com](https://www.struers.com)**



Ensuring certainty

Die materialographische Präparation und Prüfung erfordert konsistente, reproduzierbare Ergebnisse. Das erfordert nicht nur die richtigen Prozesse, Prüfer und Geräte im Labor, sondern auch einen seriösen Partner und eine zuverlässige Lieferkette. Als Kunde von Struers profitieren Sie von den hochwertigen Konstruktionen und der modernsten Technik, die alle unsere Geräte und Verbrauchsmaterialien auszeichnen. Weitere Pluspunkte sind unsere einmalige Wissensdatenbank, eine zuverlässige Lieferkette und die Unterstützung unserer Anwendungsspezialisten bei technischen und anwendungsbezogenen Herausforderungen – wo immer und wann immer Sie dies benötigen. Das ist unser Motto: Ensuring certainty

Struers setzt sich stets dafür ein, die Welt mithilfe profunder wissenschaftlicher Erkenntnisse und bahnbrechender Technologien in eine bessere Zukunft zu führen. Heute sind wir Ihr zuverlässiger Partner in einer sich immer schneller wandelnden Welt und teilen unser Fachwissen und unsere praktische Erfahrung auf globaler Ebene. So erhalten Sie innovative Lösungen, die Ihnen dabei helfen, zuversichtlich in die Zukunft zu blicken. Wir werden auch weiterhin bei der Entwicklung von materialographischen Produkten und Dienstleistungen wegweisend sein und die zukünftige Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft mitgestalten.