Struers
Ensuring Certainty

Équipement, accessoires et consommables Struers

GAMME DE PRODUITS

Optimisez votre processus matérialographique avec Struers



Tronçonnage **Enrobage** **Prépolissage** **Polissage** **Vérification** **Entretien** **Formation**

L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ AVEC UN PARTENAIRE PROPOSANT DES SOLUTIONS COMPLÈTES

Quel que soit votre matériau ou votre objectif de préparation, découvrez de nouvelles opportunités pour optimiser votre processus matérialographique. Grâce à ces consommables de qualité supérieure, Struers peut vous aider à obtenir un polissage parfait.



L'optimisation pour atteindre votre objectif spécifique

Quelles exigences de préparation avez-vous pour votre analyse ? Votre flux d'échantillons est-il élevé, ou traitez-vous seulement des échantillons de manière occasionnelle ? Travaillez-vous avec un seul type de matériau ou plusieurs ? Notre gamme complète d'équipement et de consommables couvre tous les besoins, pour tous les matériaux, tous les objectifs de préparation et toutes les configurations de laboratoire. Elle garantit ainsi des résultats précis et fiables, tout en améliorant la rapidité, l'efficacité et la sécurité de votre processus.

Avec autant de variables à prendre en compte, nous sommes conscients que la modification de votre processus matérialographique peut sembler fastidieuse ou risquée. Nous adoptons une approche systématique des méthodes pour vous permettre d'avoir une confiance totale dans la qualité et la reproductibilité de votre processus matérialographique. Nos spécialistes en application peuvent vous conseiller et vous aider à mettre en œuvre une méthode optimisée pour votre matériau et votre objectif de préparation.

L'assurance de la qualité avec un partenaire proposant des solutions complètes

Minimisez les risques pour votre chaîne d'approvisionnement et garantissez la disponibilité grâce à des consommables de qualité supérieure, livrés de manière fiable lorsque vous en avez besoin. Quel que soit votre matériau, il existe une solution Struers pour vous. Struers fournit des équipements, des consommables et des accessoires pour toutes les autres étapes de votre processus matérialographique – du tronçonnage à l'enrobage, au polissage et à la vérification.

En réalité, avec Struers, vous bénéficiez d'une solution complète. Nos équipements et nos consommables sont conçus pour fonctionner ensemble, pour garantir des résultats précis et reproductibles. Vous pouvez également améliorer vos compétences et vos connaissances grâce aux formations sur site et en ligne et maximiser la disponibilité grâce à l'offre de service et d'assistance de Struers. C'est ce que nous appelons l'assurance de la qualité – et c'est pourquoi nous sommes le partenaire de choix de milliers de spécialistes des essais matérialographiques et de dureté à travers le monde.

« Un spécialiste applications de Struers a complètement révolutionné notre méthode, et le temps de préparation de deux ou trois échantillons qui est passé de 60 à 11 minutes seulement. »

Mikael Berggren, technicien de laboratoire, Siemens Industrial Turbomachinery



DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS DE TRONÇONNAGE

Un processus de tronçonnage métallographique performant est essentiel à l'efficacité et la cohérence de votre contrôle qualité matérialographique. Nos tronçonneuses, consommables et accessoires de tronçonnage sont conçus pour garantir un processus de tronçonnage efficace, reproductible et précis, quel que soit le matériau utilisé ou la taille de la pièce.

- **Vitesse d'avance constante** – le mouvement breveté de la meule de tronçonnage garantissant une qualité de tronçonnage élevée et uniforme
- **ExciCut** – pour un tronçonnage facile et rapide des matériaux les plus durs
- **OptiFeed** – pour garantir le tronçonnage le plus rapide possible sans endommager l'échantillon ou la meule
- **AutoStop** – pour un tronçonnage sans surveillance
- **MultiCut** – pour un tronçonnage en série automatique de tranches parallèles
- **AxioCut** – pour le tronçonnage de très grandes pièces
- **AxioWash** – le programme de nettoyage automatique



Minitom

Tronçonneuse de précision automatique à basse vitesse, idéale pour les applications de tronçonnage délicates dans les petits laboratoires.
Encombrement :
l 280 mm x P 400 mm (11"- 15,7")
Meule de tronçonnage :
75-125 mm (3"- 5")

En savoir plus sur Struers.com/Minitom



Accutom-10/-100

Tronçonneuses automatiques de haute précision avec interface utilisateur intuitive pour une productivité accrue. Le mode de prépolissage est également disponible sur Accutom-100.
Encombrement :
l 650 mm x P 750 (25" x 30,9")
Meule de tronçonnage :
75-150 mm (3,9"-5,9")
Meules boisseaux :
100-150 mm (3"- 6")

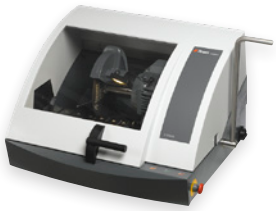
En savoir plus sur Struers.com/Accutom



Secotom-6/-20/-60

Tronçonneuses de précision automatiques universelles pour le tronçonnage de tous types de pièces.
Encombrement :
l 640 mm x P 780 mm (25,7" x 27,6")
Meule de tronçonnage :
75-203 mm (3"-8")

En savoir plus sur Struers.com/Secotom



Labotom-5

Tronçonneuse manuelle avec tableau de commande facile à utiliser et poignée ergonomique pour un tronçonnage rapide et facile.
Encombrement :
l 700 mm x 760 mm (27,6"x 30")
Meule de tronçonnage : 250 mm (10")

En savoir plus sur Struers.com/Labotom-5

Consommables de tronçonnage

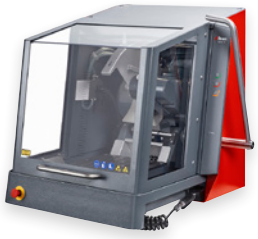


Le choix d'une meule de tronçonnage adaptée contribue à garantir un processus de tronçonnage rapide, sans entraîner de changements structurels de la meule ou de l'échantillon en raison d'une surchauffe ou d'une déformation ; il réduit également l'usure de la meule de tronçonnage, contribuant ainsi à réduire les coûts. Tous nos meules de tronçonnage, additifs et autres consommables de tronçonnage sont spécialement élaborés pour le tronçonnage métallographique, notamment pour les techniques modernes de tronçonnage abrasif sous eau et de tronçonnage de précision.

Accessoires de tronçonnage



Un tronçonnage métallographique sous eau précis exige une grande stabilité et un refroidissement contrôlé pour éviter les déformations thermiques. Des tables de tronçonnage et des systèmes de bridage aux unités de refroidissement et aux pompes, notre gamme d'accessoires est conçue pour vous assurer d'obtenir des échantillons de qualité dans les meilleurs délais.



Labotom-20

Tronçonneuse manuelle avec grande table de tronçonnage, tableau de commande facile à utiliser et poignée ergonomique pour un tronçonnage rapide et facile.
Encombrement :
l 730 mm x P 940 mm (28,9" x 37,1")
Meule de tronçonnage :
350 mm (14")

En savoir plus sur Struers.com/Labotom-20



Discotom-100/-10

Tronçonneuses automatiques et manuelles avec une grande table de tronçonnage et un compartiment spacieux garantissant une flexibilité de tronçonnage exceptionnelle.
Encombrement :
l 920 mm x P 890 mm (36,1" x 34,9")
Meule de tronçonnage :
Discotom-10: 250 mm (9,8")
Discotom-100: 300 mm (12")

En savoir plus sur Struers.com/Discotom



Axitom-5

Tronçonneuse entièrement automatique conçue pour offrir une facilité d'utilisation maximale Grand compartiment de tronçonnage et MultiCut pour le tronçonnage en série automatique de tranches parallèles.
Encombrement :
l 1155 x P 1305 mm (45,5" x 51,4")
Meule de tronçonnage :
Axitom-5 350 mm (14")
Axitom-5/400 : 400 mm (16")

En savoir plus sur Struers.com/Axitom



Magnutom-5000

La Magnutom-5000 est la plus grande machine de sa catégorie, avec quatre axes automatisés et une table rotative offrant un large éventail de possibilités de tronçonnage. Son moteur est si puissant que vous pouvez installer deux meules de tronçonnage afin de réaliser des tranches parallèles.
Encombrement :
l 1866 mm x P 1462 mm (73,5"x 57,6")
Meule de tronçonnage : 508 mm (20")

En savoir plus sur Struers.com/Magnutom

DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS D'ENROBAGE

L'enrobage à chaud et à froid protège les échantillons fragiles et garantit une bonne netteté des bords, permettant ainsi une analyse finale plus précise.

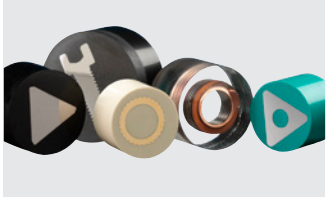
Nos équipements, accessoires et consommables pour l'enrobage à chaud et à froid vous aident à accélérer vos processus et obtenir des résultats de qualité supérieure.

Consommables pour l'enrobage à froid



Les résines d'enrobage à froid comprennent des résines époxy et acryliques ainsi qu'un kit de consommables.

Consommables pour l'enrobage à chaud



L'enrobage à chaud emploie des résines thermoplastiques et thermodurcissantes. Vous pouvez choisir des résines différentes, selon vos besoins particuliers.



CitoVac

Machine d'imprégnation sous vide pour l'imprégnation d'échantillons poreux et pour le collage d'échantillons sur des lames pour la production de lames minces. Avec CitoVac, plusieurs échantillons peuvent être imprégnés et enrobés en même temps.
Encombrement :
l 380 mm x P 370 mm (14,9" x 14,5")

En savoir plus sur Struers.com/CitoVac



CitoPress-5

Presse d'enrobage à chaud monocylindre. Intègre un contrôle de processus avancé pour optimiser le cycle d'enrobage. La conception innovante permet des temps de chauffe et de refroidissement ultracourts.
Encombrement :
l 480 mm x P 560 mm (18,9" x 22")

En savoir plus sur Struers.com/CitoPress-5



CitoPress-15

Presse d'enrobage à chaud monocylindre avec des caractéristiques de productivité avancées. Le système de dosage automatique permet un dosage rapide et facile de la résine. Guide d'application de l'enrobage à chaud à l'écran. Option Base de données et option Sensible pour les échantillons poreux.
Encombrement :
l 480 mm x P 560 mm (19" x 22")

En savoir plus sur Struers.com/CitoPress-15



CitoPress-30

Presse d'enrobage à chaud double cylindre haute capacité. Le système de dosage automatique permet un dosage rapide et facile de la résine. Guide d'application de l'enrobage à chaud à l'écran. Option Base de données et option Sensible pour les échantillons poreux.
Encombrement :
l 550 mm x P 560 mm (21,6" x 22")

En savoir plus sur Struers.com/CitoPress-30

Bénéficiez d’un environnement de travail plus sain avec PuriFast

100 %

sans phénol, composé de propylène avec bois et charge minérale



CitoDoser

Le système de dosage automatique disponible en option réduit la durée d’enrobage en permettant le dosage d’une quantité prédéfinie de résine d’enrobage. Système de dosage automatique pour un remplissage plus rapide des cylindres et un dosage plus propre des résines



EasyDoser

EasyDoser se fixe directement sur les pots de résine Struers de 1 kg, permettant le dosage sans poussière des résines d’enrobage à chaud.

En savoir plus
Struers.com/CityDoser

DÉCOUVRIR LE PRÉPOLISSAGE ET POLISSAGE



Xmatic

Struers comprend et répond à vos besoins

Couvrant tous les domaines, des solutions manuelles aux solutions entièrement automatiques, nos équipements de prépolissage et de polissage ont été conçus pour simplifier chaque configuration de laboratoire et chaque objectif de préparation. Avec une gamme complète de services d'assistance, de consommables et une vaste base de données de méthodes, vous disposez de tout ce dont votre laboratoire a besoin.

Plusieurs facteurs importants doivent être pris en compte lors du choix de votre équipement de prépolissage et de polissage. Ce tableau vous donnera une idée de la manière dont notre gamme est structurée pour répondre à vos exigences en matière de préparation, de production et de rendement.

Pour une analyse plus détaillée de l'équipement le mieux adapté à la configuration de votre laboratoire, veuillez vous adresser à nos experts qui vous aideront à choisir la solution idéale.

Maximum Minimum

PRIORITÉS DU PROCESSUS		
Niveau d'automatisation		**Haute**
Standardisation du processus Atteindre les objectifs de préparation avec un utilisateur devant intervenir dans une moindre mesure et nécessitant moins d'expérience		
Cadence élevée Préparer de nombreux échantillons dans un court laps de temps		
Vitesse Réduction de la durée totale du process		
Efficacité Rendement maximal par ressource	Espace requis au laboratoire	
	Gamme de tâches matérialographiques prises en charge	
	Tâches prises en charge par l'équipement	
Expérience utilisateur Nécessité de disposer d'un opérateur formé pour garantir des résultats précis, valides et reproductibles		



Xmatic Compact



AbraPlan / AbraPol



Tegramin



LaboSystem

			Faible

Sans LaboForce – préparation manuelle

UNE SOLUTION AUTOMATISÉE

Xmatic et Xmatic Compact sont des machines de prépolissage et de polissage de bout en bout entièrement automatisées. Elles ont été conçues pour les laboratoires à haut rendement qui recherchent l'excellence en matière de reproductibilité, de productivité, de standardisation des processus et de facilité d'utilisation.

- **Reproductibilité maximale** – efficacité grâce à une automatisation complète
- **Sécurité renforcée sur le lieu de travail** – avec une intervention minimale de l'opérateur
- **Élimination des erreurs humaines** – variations de processus
- **Cadence élevée**
- **Prise en charge** de la standardisation des **processus**
- **Plusieurs options de nettoyage**



Xmatic

La configuration est assortie d'une station de prépolissage à enlèvement de matière élevé et d'une station de prépolissage et de polissage MD au côté d'une bande de transport verticale destinée au chargement de vos porte-échantillons. La fonction de recirculation est de série sur la station de prépolissage à enlèvement de matière élevé et en option sur la station de prépolissage et de polissage MD. Le nettoyage peut être réalisé par nettoyage à haute pression, par nettoyage à haute pression avec alcool ou par nettoyage à haute pression associé à un nettoyage par ultrasons.
Encombrement : l 2425 mm x P 750 mm (95,5" x 29,5")



Xmatic Compact

Xmatic Compact est livré avec ou sans convoyeur vertical. Cet équipement inclut une station de prépolissage et de polissage MD avec une vitesse allant jusqu'à 600 tr/min pour le prépolissage plan sur supports MD, avec un disque MD d'un diamètre de 250 mm/10" ou de 300 mm/12". La recirculation est disponible en option et le nettoyage peut être à haute pression avec alcool ou à haute pression et à ultrasons.
Encombrement : l 1 490 mm x P 750 mm (58" x 29,5")

En savoir plus sur Struers.com/Xmatic


Struers
Xmatic

UNE SOLUTION SEMI-AUTOMATISÉE

Nos solutions de prépolissage et de polissage semi-automatiques disposent de fonctionnalités de base intégrées pour optimiser votre processus de la manière la plus sûre, la plus efficace et la plus simple possible et vous permettre ainsi d'atteindre vos objectifs de préparation et vos besoins en termes de rendement.

- **Performances précises et puissantes** – grâce à une conception exceptionnellement stable et robuste
- **Résultat de préparation** précis
- **Fonction de dosage automatique** – dosage précis des suspensions diamantées et des lubrifiants
- **Capacité élevée** – pour les échantillons de grande taille
- **Interface utilisateur graphique intuitive** – vous permet de trouver facilement la bonne méthode de préparation
- **Station de travail flexible** – adaptable selon l'évolution des besoins



AbraPol-30

AbraPol-30 est une machine semi-automatique innovante pour le prépolissage et le polissage d'échantillons. Avec un double dosage des suspensions diamantées et des lubrifiants pour une meilleure distribution, un capteur d'enlèvement de matière et une grande surface de disque pour un temps de préparation court. Idéale pour tester de très grands échantillons ou un grand volume d'échantillons.
Encombrement : l 847 mm x P 996 mm (33,3" x 39,2")

En savoir plus sur Struers.com/AbraPol



AbraPlan-30

Machine de prépolissage plan semi-automatique puissante pour le prépolissage plan d'échantillons dans des porte-échantillons. AbraPlan-30 offre de nombreux avantages et fonctions, permettant aux utilisateurs d'optimiser leurs processus de prépolissage afin d'économiser du temps et des consommables. Idéale pour tester de très grands échantillons ou un grand volume d'échantillons.
Encombrement : l 847 mm x P 990 mm (33,3" x 38,9")

En savoir plus sur Struers.com/AbraPlan

Tegramin



La conception compacte de Tegramin, la tête porte-échantillons intégrée, le contrôle automatisé du processus et son fonctionnement simple et intuitif en font une solution de prépolissage et de polissage fiable et polyvalente qui offre des résultats hautement reproductibles. Tegramin est une machine polyvalente et est idéale pour les laboratoires qui possèdent différents matériaux et qui doivent ajuster les paramètres de préparation en préparation, par exemple pour les travaux de recherche et développement et d'analyse de défaut.



Tegramin-20

Monobrosse robuste de 200 mm pour une préparation de haute qualité de tous les matériaux. Tegramin-20 dispose d'une vitesse variable de 40 à 600 tr/min, de fonctions de dosage automatique et d'une base de données intégrée. Conçu pour la préparation des échantillons individuels.
Encombrement :
l 600 mm x P 650 mm (23,6" x 25,6")

En savoir plus sur Struers.com/Tegramin-20



Tegramin-25

Monodisque durable de 250 mm pour une préparation de haute qualité de tous les matériaux. Tegramin-25 a une vitesse variable de 40 à 600 tr/min et peut accueillir jusqu'à 7 pompes de dosage. Conçue pour les échantillons individuels et les échantillons bridés dans des porte-échantillons.
Encombrement :
l 675 mm x P 750 mm (26,6" x 29,5")

En savoir plus sur Struers.com/Tegramin-25



Tegramin-30

Monobrosse robuste de 300 mm pour une préparation intensive et de haute qualité d'échantillons nombreux ou de grande taille. Tegramin-30 a une vitesse variable de 40 à 600 tr/min et peut être équipée de jusqu'à 7 pompes pour le dosage de la suspension et du lubrifiant. Conçue pour les échantillons individuels et les échantillons bridés dans des porte-échantillons.
Encombrement :
l 675 mm x P 750 mm (26,6" x 29,5")

En savoir plus sur Struers.com/Tegramin-30

UNE SOLUTION MANUELLE/ SEMI-AUTOMATIQUE

LaboSystem est idéale pour les laboratoires qui ont besoin d'une solution de prépolissage et de polissage manuelle ou semi-automatique, rapide à installer et à utiliser, et qui offre la résistance et la vitesse requises pour répondre aux exigences en matière de rendement.

En tant que système modulaire à faible encombrement, LaboSystem est très flexible et s'adapte à l'évolution de vos besoins. Vous pouvez choisir de l'utiliser comme station manuelle ou avec des modules complémentaires comme solution semi-automatique qui comprend une tête de porte-échantillons motorisé et un système de dosage automatique.

- **Réduction** de la durée totale du process
- **Encombrement réduit**
- **Solution adaptable** – qui répond à vos besoins



LaboPol-20

Machine de prépolissage et de polissage pour disque de 200 mm de diamètre avec vitesse variable de 50 à 500 tr/min.
Fait partie du LaboSystem adaptable.
Encombrement :
l 400 mm x P 673 mm (15,7" x 26,5")



LaboPol-30

Prépolisseuse et polisseuse pour disque de 300 mm de diamètre avec vitesse variable de 50 à 500 tr/min.
Fait partie du LaboSystem adaptable.
Encombrement :
l 510 mm x P 765 mm (15,20" x 30,1")



LaboPol-60

Prépolisseuse et polisseuse avec deux disques de 250 ou 300 mm de diamètre à vitesse variable de 50 à 500 tr/min. Il est possible d'utiliser un disque pour la préparation manuelle et l'autre pour la préparation semi-automatique. Fait partie du LaboSystem adaptable.
Encombrement :
l 950 mm x P 775 mm (37,4" x 30,5")



LaboDoser-10

Unité de dosage avec mécanisme d'écoulement réglable. Pour une utilisation avec les flacons standard Struers de 500 ml/1 000 ml avec suspension diamantée, lubrifiant et produits tout-en-un. Fait partie du LaboSystem adaptable.

En savoir plus sur Struers.com/LaboSystem

Adaptable selon l’évolution des besoins



La conception modulaire de LaboSystem vous donne l’assurance que vos besoins seront satisfaits à mesure qu’ils évoluent. Par exemple, vous pouvez mettre à niveau votre LaboPol avec une tête porte-échantillons motorisée LaboForce semi-automatique et un LaboDoser automatique, en fonction de vos objectifs de préparation.



LaboDoser-100

Unité de dosage automatique pour la préparation d’échantillons avec LaboPol-30/-60. Avec 4 pompes péristaltiques pour le dosage de la suspension diamantée, du lubrifiant et des produits tout-en-un. Fait partie du LaboSystem adaptable.
Encombrement :
l 165 mm x P 350 mm (6,5" x 13,8")



LaboForce-100

Porte-échantillons motorisé pour la préparation semi-automatique d’échantillons sur LaboPol-30/-60. Pour 1 à 6 échantillons individuels ou porte-échantillons. Fait partie du LaboSystem adaptable.



LaboForce-50

Porte-échantillons motorisé pour la préparation semi-automatique d’échantillons sur LaboPol-20. Pour 1 à 4 échantillons individuels. Fait partie du LaboSystem adaptable.

DÉCOUVREZ LA SOLUTION DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Lavamin

Lavamin est une solution respectueuse de l'environnement sans agent de nettoyage, car le processus de rinçage n'utilise que des ultrasons et de l'eau. Les utilisateurs ne sont plus exposés aux effets du savon et de l'alcool, tandis que l'impact environnemental du nettoyage est réduit.

Lavamin

Une unité de nettoyage entièrement automatique utilise un processus en attente de brevet et entièrement automatisé combinant les ultrasons et le rinçage à l'eau avec un séchage par centrifugation à grande vitesse du porte-échantillons/de la plaque porte-échantillons. Lavamin est compatible avec les porte-échantillons et les plaques porte-échantillons Struers d'un diamètre allant jusqu'à 160 mm. Encombrement : l 313 mm x P 605 mm (12,3" x 23,8")



En savoir plus sur Struers.com/Lavamin



Découvrez nos porte-échantillons et nos plaques porte-échantillons

UniForce



Si votre échantillon n'est pas correctement bridé, il sera très difficile d'obtenir un résultat reproductible. Uniforce est un dispositif de mise à niveau facile à utiliser qui vous permet de brider vos échantillons rapidement, correctement et en toute sécurité dans vos porte-échantillons, offrant les conditions nécessaires pour une mise à niveau rapide et précise. Vous avez la certitude que vos échantillons sont bridés de façon optimale dès le départ et l'étape de prépolissage plan est ainsi plus courte.

Porte-échantillons



Nous proposons des porte-échantillons pour les échantillons de presque toutes les tailles et formes, y compris des solutions sur mesure. Chaque porte-échantillons est optimisé pour offrir un accès aux bords du support de prépolissage et de polissage, ce qui garantit une utilisation et une efficacité optimales du processus. Nos supports sont disponibles en acier inoxydable si vous avez besoin de plus de durabilité, ou en aluminium si vous avez besoin d'une solution plus légère. Par ailleurs, la plupart des porte-échantillons possèdent le même type d'accouplement, ce qui permet de les utiliser sur la plupart des machines Struers.

Plaque porte-échantillons



Notre large gamme de plaques porte-échantillons vous offre toutes les options dont vous avez besoin pour les exigences relatives à votre préparation.
De plus, vous pouvez placer un ou plusieurs échantillon(s) dans la plaque porte-échantillons de n'importe quelle manière, même en nombres impairs, elle sera prête à l'emploi sans qu'il ne soit nécessaire d'effectuer de bridage.

En savoir plus sur Struers.com/specimenholders

CONSOMMABLES DE PRÉPOLISSAGE ET DE POLISSAGE

Quel que soit votre matériau ou votre objectif de préparation, notre gamme complète de consommables de haute qualité fonctionne parfaitement avec nos équipements de prépolissage et de polissage pour optimiser votre processus et offrir les meilleurs résultats.



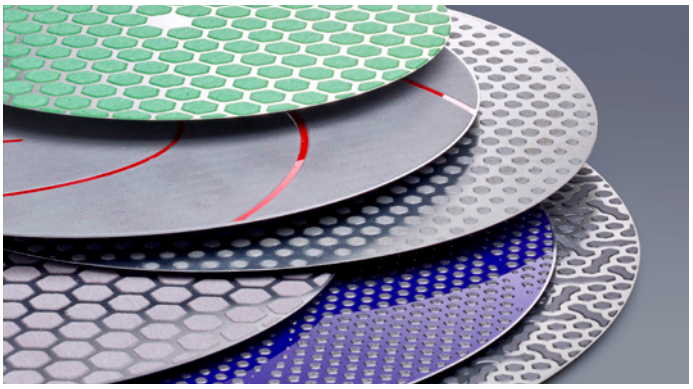
Un client travaillant dans l'industrie minière a réduit ses temps de préparation de plus de

40 %

grâce aux méthodes Struers, aux draps de polissage et aux solutions diamantées DiaPro tout-en-un

Consommables de prépolissage

MD system

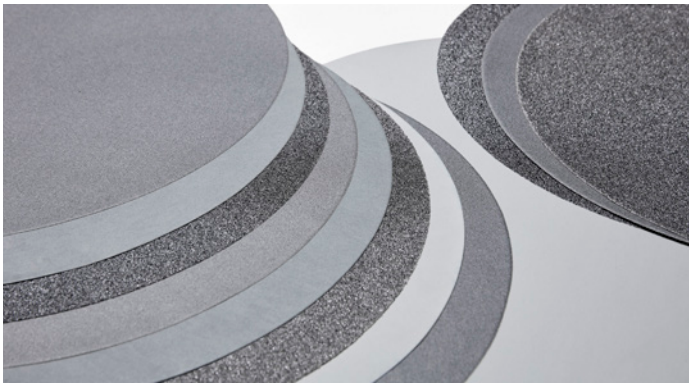


Pour des résultats de haute qualité, optimisés pour votre matériau

Nos disques de prépolissage MD sont de la plus haute qualité et sont parfaits si vous travaillez avec des configurations entièrement automatisées ou semi-automatisées. Notre vaste gamme de supports vous aide à obtenir un échantillon plan pratiquement sans aucun artefact, en peu de temps.

En savoir plus sur Struers.com/MD-Grinding

Feuilles et papiers SiC Foil

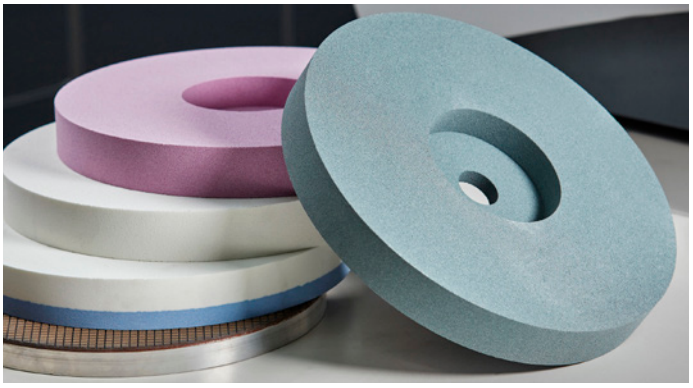


Pour une solution polyvalente, flexible et fiable

Nos feuilles et papiers SiC Foil constituent une solution polyvalente, idéale pour le prépolissage manuel et si vous avez de nombreux types de matériaux différents.

En savoir plus sur Struers.com/SiC

Surfaces de prépolissage à enlèvement de matière élevé



Pour un enlèvement de matière élevé et un prépolissage plan ultra-rapide

Nos meules de prépolissage et nos disques de prépolissage diamantés sont optimisés pour offrir un enlèvement de matière constant avec une faible déformation et sont destinés aux laboratoires qui nécessitent un rendement très élevé.

En savoir plus sur Struers.com/Grinding-Stones

Consommables de polissage

Solution diamantée DiaPro tout-en-un



Pour un processus standardisé, avec une rapidité et une qualité imbattables

La solution diamantée DiaPro tout-en-un est la plus adaptée si vous travaillez avec un matériau spécifique et un dosage automatisé. Elle est conçue pour être utilisée avec un drap de polissage dédié de la plus haute qualité, afin d'offrir des résultats de préparation de qualité inégalée et une reproductibilité optimale dans les meilleurs délais.

En savoir plus sur Struers.com/DiaPro

Solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un

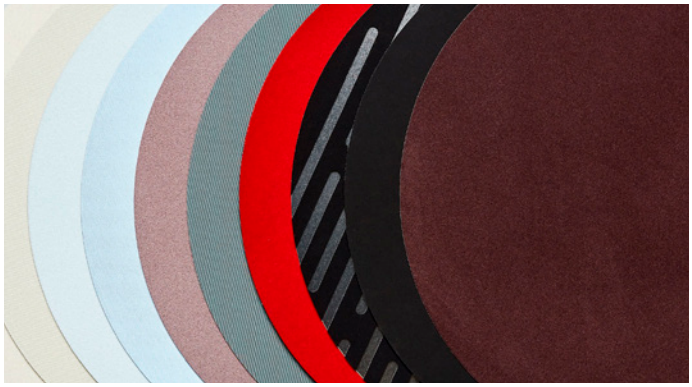


Pour une configuration plus simple et conviviale

Notre solution diamantée DiaDuo-2 tout-en-un à base aqueuse contient des diamants monocristallins qui optimisent le rendement des laboratoires à haut rendement. Elle est idéale lorsque l'efficacité et la valeur sont une priorité et reste le meilleur le choix pour ceux qui sont à la recherche d'une solution polyvalente et facile à utiliser.

En savoir plus sur Struers.com/DiaDuo-2

Draps de polissage



Pour les matériaux, objectifs ou tâches de tout type

Tous nos draps de polissage permettent une reproductibilité élevée et une préparation rapide, quelles que soient les exigences relatives à votre préparation. Pour un dosage automatique ou des résultats reproductibles, combinez-les avec une solution diamantée DiaPro tout-en-un dédiée ou une solution diamantée DiaDuo-2 tout-en-un ou utilisez des produits et lubrifiants DP.

En savoir plus sur Struers.com/Polishing-Cloths

Découvrez nos produits et lubrifiants DP



Flexibilité totale pour différents types de matériaux

Nos gammes de produits et lubrifiants se composent d'un produit diamanté en suspension, sous forme de bâton, de spray ou de pâte destiné à tout type de matériau. Associez-les à notre large gamme de draps de polissage pour une efficacité et une qualité sans pareilles.

En savoir plus sur Struers.com/DP-Products

OP-Suspensions



Pour un fini parfait

Nos Suspensions OP permettent d'obtenir des échantillons totalement exempts de rayures et de déformations, rapidement et efficacement, ainsi que des versions non sèches conçues pour empêcher l'obstruction des tubes dans les équipements automatiques.

En savoir plus sur Struers.com/OP

DÉCOUVREZ LES ESSAIS DE DURETÉ

L'essai de dureté, ou vérification, est une partie cruciale du processus matérialographique. Quel que soit le matériau avec lequel vous travaillez, avec Struers, vous avez la certitude que votre laboratoire dispose de la bonne configuration pour répondre aux normes dont vous avez besoin, avec une reproductibilité et une répétabilité optimales des résultats.

Struers propose une vaste gamme d'équipements d'essai de dureté adaptés à tous les matériaux et méthodes, allant des solutions pour établi aux modèles robustes sur pieds.

Les machines d'essai de dureté de la gamme Struers sont des appareils de pointe commandés par logiciel qui permettent d'effectuer des essais de dureté Vickers, Knoop, Brinell et Rockwell de manière rapide, précise et fiable.

Nos machines d'essai de dureté sont équipées d'une gamme de charges d'essai unique, couvrant de nombreuses applications.

Des fonctionnalités faciles à utiliser telles que les procédures de test automatisées, le réglage automatique de l'éclairage, l'analyse d'image intégrée et le grand écran tactile couleur aident le personnel à travailler plus rapidement et plus précisément. Ainsi, les valeurs mesurées ne dépendent plus de l'expérience de l'opérateur et des variations quotidiennes de la précision de l'opérateur.

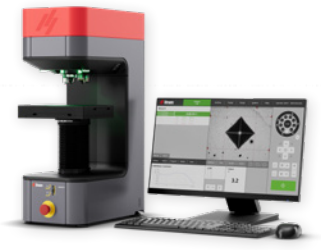
Les différents modèles sont dimensionnés pour des volumes d'échantillons petits à grands afin de répondre à toutes les exigences des essais de micro dureté et de macro dureté.



Duramin-4

Machine d'essai de dureté manuelle disponible en version micro avec une plage de charge de 10 gf à 2 kgf et en version macro avec une plage de charge de 1 kgf à 62,5 kgf, pour des applications de vérification simples.
Évaluation manuelle avec oculaire.
Encombrement :
l 278 mm x P 478mm (10,9" x 18,8")

En savoir plus sur Struers.com/Duramin-4 ›



DuraVista-40

Machine d'essai de micro/macro-dureté automatique et semi-automatique pour Vickers, Knoop et Brinell, avec plage de charge unique allant de 0,1 gf à 62,5 kgf, couvrant de nombreuses applications.
La mise au point automatique et l'évaluation automatique de la dureté réduisent l'intervention de l'opérateur.
Encombrement :
l 278 mm x P 478 mm (10,9" x 18,8")

En savoir plus sur Struers.com/DuraVista-40 ›



DuraVista-80

Machine d'essai de micro/macro dureté avancée pour Vickers, Knoop et Brinell, avec double déplacement sur l'axe z et plage de charge allant de 0,1 gf à 62,5 kgf, couvrant de nombreuses applications.
Optique de haute qualité, mise au point automatique tactile et évaluation automatique de la dureté pour une répétabilité et une reproductibilité optimales.
Encombrement :
l 325 mm x P 575 mm (12,8" x 22,6")

En savoir plus sur Struers.com/DuraVista-80 ›



DuraVersa-100

Machine d'essai de micro/macro dureté/universelle automatique avec trois plages de charge allant de 10 gf à 250 kgf, 750kg ou 3000kg, couvrant de nombreuses applications.
Dotée d'une tourelle à 9 positions avec mise au point automatique tactile et évaluation automatique de la dureté pour une répétabilité et une reproductibilité maximales.
Encombrement :
l 315 mm x P 615 mm (12,4" x 24,2")

En savoir plus sur Struers.com/DuraVersa-100 ›

Accessoires



Les machines d'essai de dureté Struers sont livrés avec une large sélection d'accessoires conçus pour répondre aux exigences spécifiques de vos opérations d'essai de dureté. Une large gamme d'objectifs, de pénétrateurs et d'enclumes supplémentaires de différentes tailles et formes est disponible.



DuraVigo-150

Machine d'essai de dureté Rockwell avec plage de charge allant de 3 kgf à 250 kgf, couvrant de nombreuses applications.
Encombrement :
l 220 mm x P 530 mm (8,7" x 20,9")

En savoir plus sur Struers.com/DuraVigo-150



Duramin-600

Machine d'essai de dureté universelle semi-automatique avec plage de charge allant de 1 kgf à 3000 kgf, couvrant de nombreuses applications. Mise au point automatique et évaluation automatique de la dureté pour une répétabilité et une reproductibilité optimales.
Encombrement :
l 380 mm x P 685 mm (14,9" x 26,9")

En savoir plus sur Struers.com/Duramin-600



Duramin-650

Machine d'essai de dureté universelle semi-automatique et entièrement automatique avec plage de charge allant de 1 kgf à 3000 kgf, couvrant de nombreuses applications. Autofocus et évaluation automatique de la dureté pour une répétabilité et une reproductibilité optimales.
Encombrement :
l 368 mm x P 615 mm (14,5" x 24,2")

En savoir plus sur Struers.com/Duramin-650



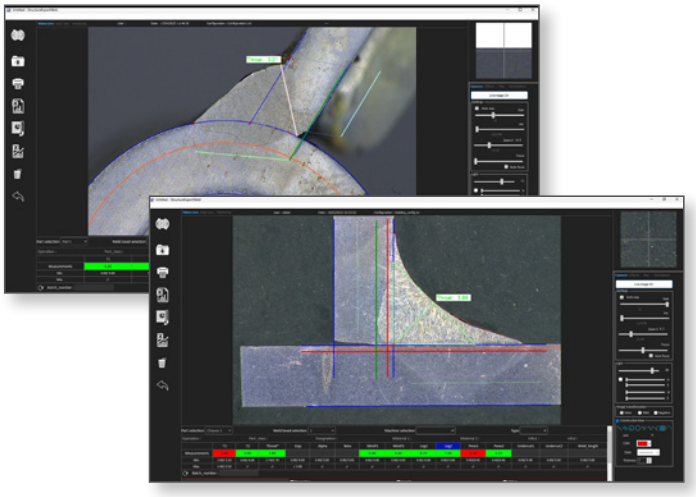
Duramin-3000

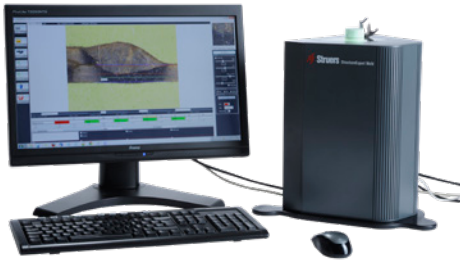
Appareil d'essai de dureté Brinell à tâche unique avec plage de charge de 62,5 kgf à 3000 kgf, couvrant de nombreuses applications. Mise au point automatique et évaluation automatique de la dureté pour une répétabilité et une reproductibilité optimales.
Encombrement :
l 350 mm x P 645 mm (13,8" x 25,4")

En savoir plus sur Struers.com/Duramin-3000

SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IMAGE DÉDIÉ

En remettant en question la technologie conventionnelle, Struers propose deux systèmes de vérification d'image dédiés qui éliminent les réglages et positionnements chronophages.
Système exclusif d'optique inversée, avec éclairage, mise au point et étalonnage automatiques pour éliminer les longs et fastidieux processus manuels ainsi que les erreurs de mesure. Ces outils d'imagerie autonomes vous offrent un moyen simple d'assurer une inspection/vérification, des mesures et des rapports précis et rentables – le tout dans une seule solution.

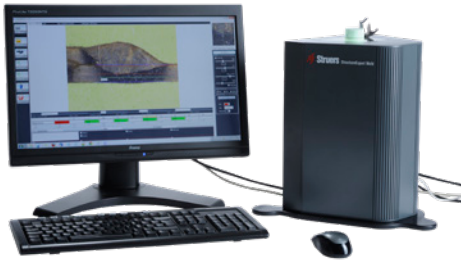




StructureExpert Weld-6

Système d'imagerie dédié pour l'inspection des applications de soudage industriel standard (MIG/MAG), avec mesure automatique basée sur l'IA. Composé d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage à LED, d'un appareil photo à zoom motorisé et des logiciels dédiés aux mesures et aux rapports. Encombrement : l 248 mm x P 220 mm (9,8" x 8,7")

En savoir plus sur
Struers.com/StructureExpert-Weld



StructureExpert Weld-12

Système d'imagerie dédié pour l'inspection de haute précision des soudures laser et des mesures de petits cordons de soudure.
Composé d'un boîtier compact, d'un système d'éclairage à LED, d'un appareil photo à zoom motorisé et des logiciels dédiés aux mesures et aux rapports. Encombrement : l 248 mm x P 220 mm (9,8" x 8,7")

En savoir plus sur
Struers.com/StructureExpert-Weld

DONNEZ VIE À VOS IDÉES



La validation de vos conceptions de produits exige plus que les meilleurs outils et consommables, elle nécessite un savoir-faire et une connaissance que seuls plus de 150 ans d'expertise en métallographie peuvent offrir.

L'ASSURANCE DE LA QUALITÉ

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

Préparation d'échantillons minéralogiques

Avez-vous besoin d'un système efficace pour la préparation d'échantillons minéralogiques, géologiques ou céramiques ? Nous proposons l'équipement et les consommables nécessaires à la production de coupes fines ou polies.

Les échantillons minéralogiques contiennent souvent des phases dures et molles, nécessitant des méthodes de préparation spécialement adaptées. Nous reconnaissons ces exigences particulières et fournissons l'équipement et les consommables appropriés pour le montage, l'enrobage et l'imprégnation des coupes, et enfin, le rodage et le polissage.

La préparation de coupes minces pour l'examen par lumière transmise nécessite un équipement hautement spécialisé. Struers propose un système combinant tronçonnage de précision et prépolissage dans une seule machine. Une précision de prépolissage de 2 microns peut être obtenue en préparant plusieurs échantillons.

Struers fournit des équipements de préparation d'échantillons minéralogiques manuels et semi-automatiques pour répondre aux variations individuelles de volume d'échantillons et de main-d'œuvre.



Accutom-10/-100

Tronçonneuses automatiques de haute précision avec interface utilisateur intuitive pour une productivité accrue. Mode de prépolissage également disponible sur Accutom-100.
Encombrement : l 650 mm x P 750 (25" x 30,9")
Meule de tronçonnage : 75-150 mm (3,9"-5,9")
Meules boisseaux : 100-150 mm (3"- 6")

En savoir plus sur Struers.com/Accutom



LaboPol-30

Machine de prépolissage et de polissage pour disque de 300 mm de diamètre avec vitesse variable de 50 à 500 tr/min.
Fait partie du LaboSystem adaptable.
Encombrement :
l 510 mm x P 765 mm (15,20" x 30,1")

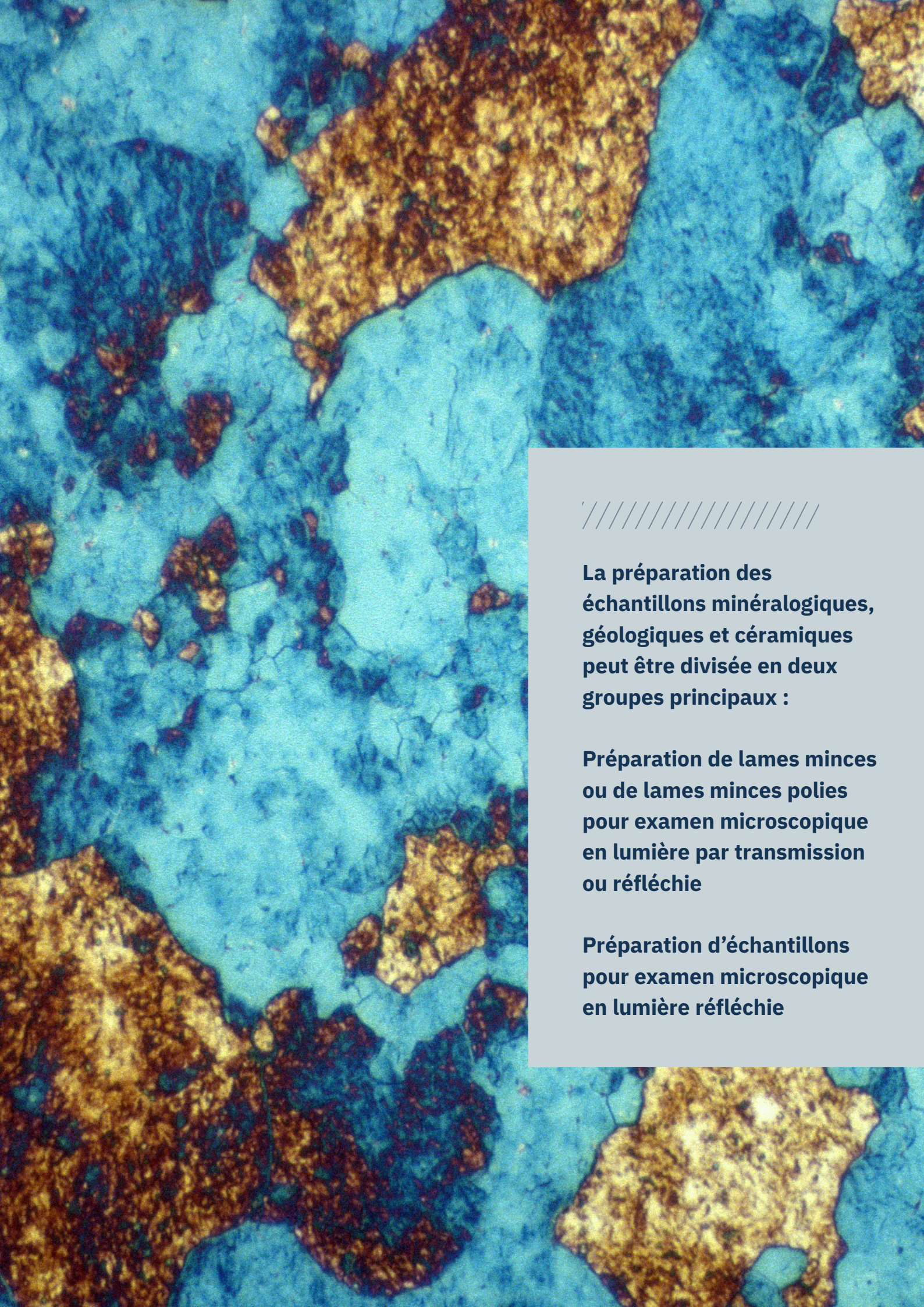
En savoir plus sur Struers.com/LaboSystem



LaboForce-Mi

Porte-échantillons automatique pour la préparation d'échantillons minéralogiques sur LaboPol-30/-60. Fait partie du LaboSystem adaptable.

En savoir plus sur Struers.com/LaboSystem



La préparation des échantillons minéralogiques, géologiques et céramiques peut être divisée en deux groupes principaux :

Préparation de lames minces ou de lames minces polies pour examen microscopique en lumière par transmission ou réfléchie

Préparation d’échantillons pour examen microscopique en lumière réfléchie

Découvrez ViaKit

Kit d’outils de haute précision pour la préparation de jusqu’à 36 coupons de PCB à la fois, ce qui facilite considérablement votre processus de préparation de coupons. S’assurer que le centre exact du via est atteint sur tous les coupons en seulement trois étapes de préparation.





TriPod

Porte-échantillons pour un polissage de précision rapide des échantillons non encapsulés tels que les appareils électroniques. Une seule vis de réglage est nécessaire pour la mise à niveau de l’échantillon. TriPod est disponible en deux modèles, l’un pour la coupe transversale et l’autre pour le polissage parallèle.



AccuStop et AccuStop-T

Porte-échantillons pour le prépolissage manuel contrôlé d’échantillons métallographiques individuels sur papier de prépolissage SiC. Une base en céramique résistante à l’usure permet d’arrêter le prépolissage à une profondeur prédéfinie de l’échantillon et garantit que la surface de l’échantillon reste totalement plane.



AccuMeter

La station de mesure AccuMeter a été développée spécialement pour être utilisée avec AccuStop-T. Elle fournit une mesure facile de l’angle d’inclinaison et dispose d’une gamme de micrométrique de mesure de 0 à 25 mm par pas de 10 um. L’AccuMeter peut également être utilisé avec AccuStop 30.

Matériaux non destructifs

Pour de nombreuses applications, il est nécessaire ou plus économique d'effectuer les tests de manière non destructive sur le terrain.

Grâce à l'équipement portatif léger de Struers et à la technique avancée de réplique, il est possible d'obtenir une réplique de haute qualité de la surface préparée, ce qui permet une évaluation complète de la surface.

Pour l'examen des microstructures, nous pouvons fournir une gamme complète d'équipements portables pour la préparation non destructrice, du prépolissage de base au polissage et à l'attaque mécaniques ou électrolytiques.

La technique de réplique Transcopy peut transférer la microstructure à partir de surfaces planes, tandis que le système RepliSet peut également être utilisé pour l'examen de la géométrie 3D.

Une microstructure ou une géométrie 3D peut être examinée directement à l'aide d'un petit microscope portatif. La préparation et l'examen matérialographiques sur site sont particulièrement applicables au contrôle qualité, à l'inspection et à l'analyse des défaillances dans les centrales électriques, les avions, les usines chimiques, etc.



PSM-5/-10

Le PSM-5 et le PSM-10 sont des microscopes compacts et portables pour une utilisation sur le terrain. Le PSM-5 offre un grossissement de 400 fois, et le PSM-10 jusqu'à 600 fois. Les deux sont parfaits pour l'examen des surfaces préparées fournies par Transpol-5 et Movipol-5.



Caméra numérique monture C

Caméra numérique pour microscope PSM-2/-5/-10. Solution d'imagerie tout-en-un pour microscope portable : Caméra haute résolution avec capteur Sony, tablette tactile 10 pouces, grande image en direct pour une mise au point facile, logiciel interactif pour la capture d'images et les mesures automatiques de la barre d'échelle.



Movipol-5

MoviPol-5 est une machine portable de polissage et d'attaque électrolytique des métaux. Compact et robuste, il peut être utilisé partout.

En savoir plus sur Struers.com/Movipol-5



Transpol-5

La Transpol-5 est une machine portable pour le prépolissage/polissage métallographique, conçue pour résister aux situations difficiles.

En savoir plus sur Struers.com/Transpol-5

Système RepliSet



RepliSet est excellent pour l'examen de la géométrie 3D en général ou en relation avec la corrosion, les fractures ou les fissures.

Le système RepliSet peut même produire des répliques dimensionnellement correctes, avec une reproduction ultra fine des détails ainsi qu'un plan arrière.

RepliSet ne présente aucun retrait.

En savoir plus sur Struers.com/RepliSet
En savoir plus

Préparation électrolytique

Évitez la déformation mécanique tout en maintenant l'efficacité de la préparation des échantillons métalliques. Le polissage électrolytique vous offre une préparation optimale des échantillons sans déformation et convient parfaitement aux matériaux homogènes. L'échantillon agit telle une anode dans un électrolyte adapté et l'enlèvement de matière est obtenu par une dissolution contrôlée du métal en surface. Le polissage électrolytique peut être suivi d'un processus d'attaque afin d'obtenir des contrastes au niveau de la microstructure du métal.

Avec la préparation électrolytique Struers, vous pouvez obtenir un polissage électrolytique et une attaque avec une seule machine. Nous nous occupons également de l'amincissement électrolytique, particulièrement adapté à la préparation d'échantillons pour la MET (microscopie électronique à transmission).

Gagnez du temps en utilisant la fonction de balayage unique de Struers pour déterminer la tension de polissage correcte. Et maximisez la reproductibilité grâce au contrôle par microprocesseur de Struers et à la base de données intégrée de méthodes de préparation, offrant des paramètres de préparation cohérents.



TenuPol-5

Pour procéder à l'amincissement électrolytique automatique d'échantillons en vue d'un examen au microscope électronique à transmission. Les deux faces de l'échantillon sont polies simultanément, ce qui permet d'obtenir une structure présentant un minimum de déformations en quelques minutes.
Encombrement de l'unité de commande :
l 385 mm x P 350 mm (15,2" x 14,2")
Encombrement de l'unité de polissage :
l 270 mm x P 180 mm (10,6" x 7,1")

En savoir plus sur Struers.com/TenuPol



LectroPol-5

Pour le polissage électrolytique et l'attaque automatiques contrôlés par microprocesseur des échantillons métallographiques. La fonction de balayage unique et les méthodes intégrées offrent des temps de préparation courts et une reproductibilité élevée. Idéal pour un contrôle qualité rapide.
Encombrement de l'unité de commande :
l 385 mm x P 350 mm (15,2" x 14,2")
Encombrement de l'unité de polissage :
l 220 mm x P 350 mm (8,7" x 14,2")

En savoir plus sur Struers.com/LectroPol



Electrolyte A2

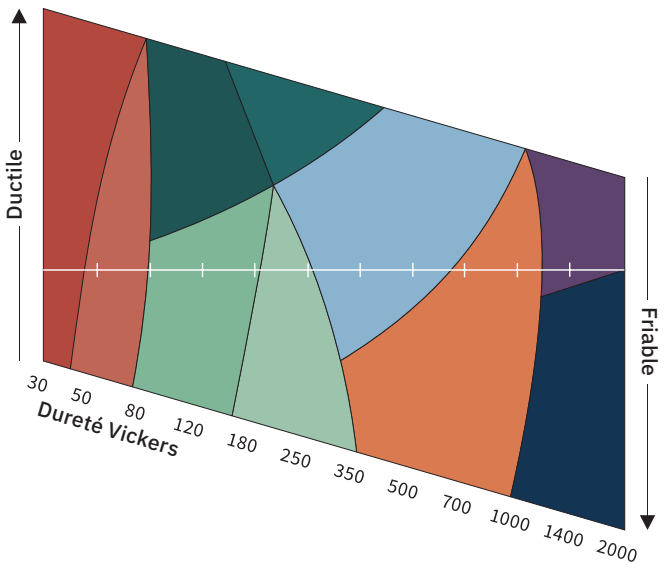
Pour le polissage électrolytique de l'acier inoxydable, de l'aluminium et de ses alliages, des alliages de nickel, de l'étain et du titane.

UNE MÉTHODE POUR CHAQUE MATÉRIAU

Optimisez votre processus – limitez vos déchets

Vous cherchez à obtenir des résultats parfaits avec la vraie structure de votre matériau ? Ou quelques artefacts sont peut-être acceptables, à condition de ne pas perturber votre analyse ? Quel que soit l'objectif de votre préparation, nous vous aiderons à optimiser votre processus de prépolissage et de polissage, sans traitement excessif. Il s'agit d'augmenter la qualité de votre échantillon jusqu'à atteindre votre objectif en éliminant les artefacts tels que la déformation, l'arrondissement des bords, les rayures et les arrachements de matière, tout en minimisant les déchets du processus grâce à des étapes moins nombreuses et plus courtes.

Trouvez le processus optimal pour votre matériau en fonction de sa dureté et de sa ductilité

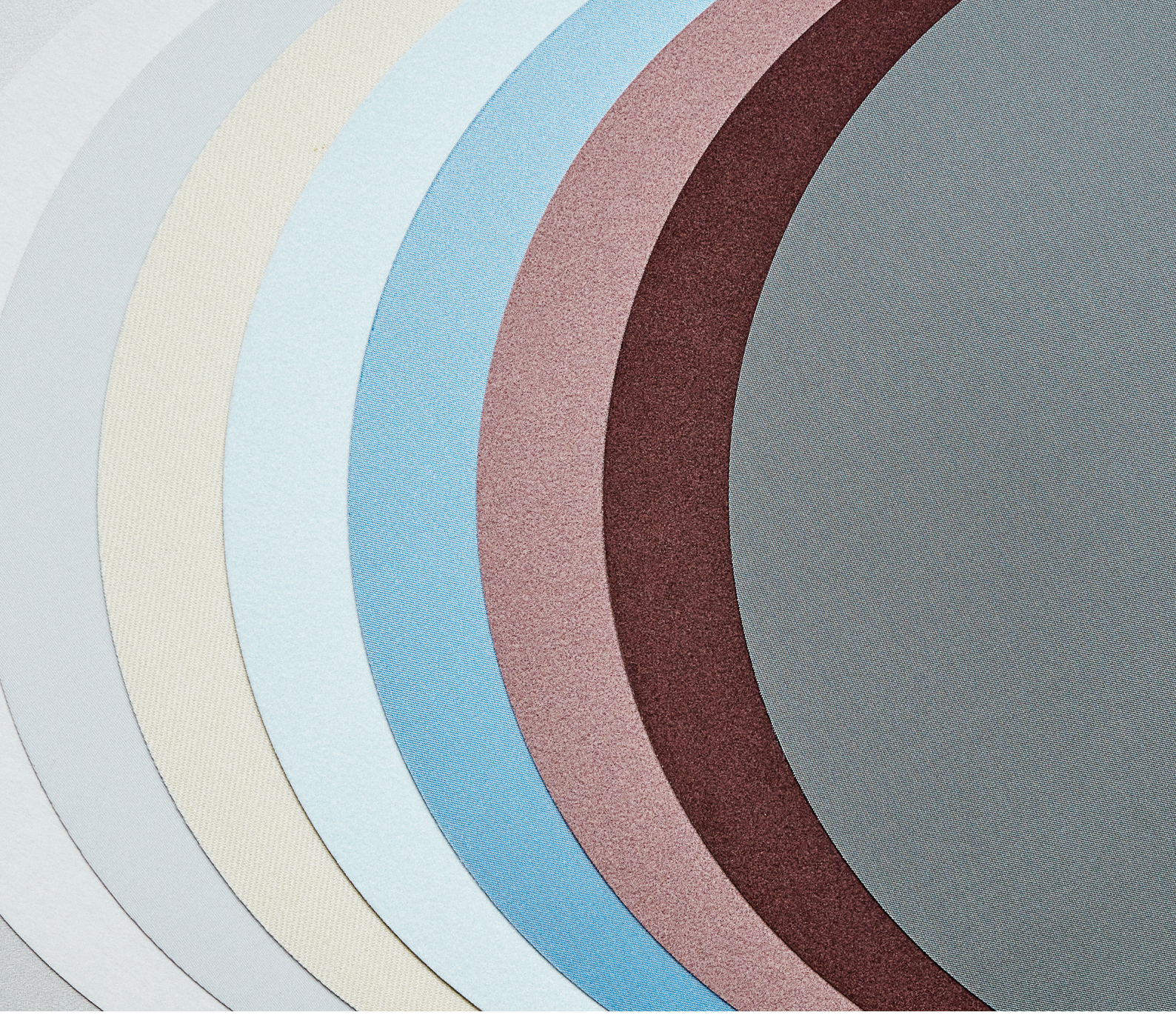


Déterminez la dureté de votre matériau sur l'axe X, puis montez ou descendez sur l'axe Y, en fonction de sa ductilité. Pour en savoir plus et pour découvrir les méthodes optimisées pour votre matériau, rendez-vous sur Struers.com

Adoptez une approche systématique pour obtenir des résultats précis et reproductibles

Les essais « par tâtonnement » ne constituent pas une approche précise ou efficace. En recourant à leur formation universitaire approfondie et leur expérience pratique, nos experts en matérialographie ont élaboré des méthodes optimisées pour chaque matériau. Dites-nous simplement quel est l'objectif de votre préparation, et nous adapterons notre méthode standard à votre équipement, à vos exigences et aux capacités de vos opérateurs, que vous privilégiiez la qualité, la sécurité, la rapidité ou l'efficacité.

Une approche systématique est essentielle pour obtenir des résultats précis et reproductibles, et facilite la résolution d'incidents. Struers vous aide également à minimiser les erreurs aléatoires et à maximiser la reproductibilité. Nos consommables de qualité supérieure offrent les mêmes performances à chaque opération et aident à compenser la sensibilité aux variations des conditions. Nous proposons également des formations aux méthodes et techniques, avec des formations sur site et en ligne.



LE MOYEN LE PLUS SIMPLE DE COMMANDER VOS CONSOMMABLES

Avec une nouvelle plateforme facile à utiliser et optimisée pour les appareils mobiles, WebShop est le moyen le plus simple de commander vos consommables.

- Parcourez la sélection complète de consommables Struers en ligne
- Commandez n'importe où depuis votre ordinateur portable, votre tablette ou votre téléphone portable
- Profitez d'une commande et d'une livraison rapides

Acheter sur notre e-Shop

CHOISISSEZ UN PARTENAIRE, PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR

Maximisez votre disponibilité avec des consommables disponibles à la demande

Nous vous aiderons à réduire les risques et à maîtriser les coûts de votre inventaire grâce à notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable. Pour garantir une livraison rapide et fiable, nous disposons de centres de distribution aux États-Unis, au Japon, en Chine, en Allemagne et au Danemark.

Notre production LEAN certifiée ISO 9001 et notre contrôle qualité strict garantissent que tous les consommables sont conformes aux spécifications, contribuant ainsi à un lieu de travail plus sûr. Vous pouvez également réduire votre empreinte écologique, grâce à notre certification ISO 14001 de gestion de l'environnement et à notre volonté de privilégier le transport à faible émission de carbone.

Bénéficiez d'un soutien total – à chaque fois que vous en avez besoin

Les essais de dureté ne sont qu'un élément de l'équation. Il existe des consommables et des équipements Struers pour toutes les étapes du processus. Ils sont conçus pour fonctionner ensemble, pour vous permettre d'utiliser au mieux vos équipements. Et nos experts en matérialographie vous aideront à optimiser l'ensemble de votre processus grâce à la cartographie précise de vos processus en laboratoire.

Nos équipes sont disponibles afin de vous conseiller et de vous soutenir au mieux dans votre activité. Que vous ayez besoin d'améliorer vos compétences avec des formations sur site ou en ligne ou de maximiser votre disponibilité grâce à notre offre de services et d'assistance, nous vous proposons une solution complète pour vous garantir l'assurance de la qualité.



UNE PROMESSE DE DISPONIBILITÉ ET D’EFFICACITÉ TENUE



Notre engagement de service est basé sur vos besoins, vous donnant une confiance totale dans les performances de votre équipement Struers et l’efficacité de votre processus de préparation.

L’ASSURANCE DE LA QUALITÉ

2026.v1

L’assurance de la qualité

La préparation et les essais matérialographiques exigent des résultats cohérents et reproductibles. Ceux-ci dépendent non seulement des processus, des opérateurs et équipements de votre laboratoire, mais également de votre chaîne d’approvisionnement et de votre partenaire. En tant que client de Struers, vous bénéficiez de la conception et de l’ingénierie qualifiées de nos équipements et consommables, mais également de notre base de connaissances unique, de notre chaîne d’approvisionnement mondiale fiable, de notre service expert et de notre assistance aux applications – au moment où vous en avez besoin. Nous appelons cela « L’assurance de la qualité ».

Struers se consacre à l’amélioration continue de ses équipements, consommables et services afin de répondre aux besoins en constante évolution de ses clients. Nous sommes aujourd’hui votre partenaire de confiance, et nous nous engageons à vous faire bénéficier de notre savoir-faire et de notre expérience, afin de vous soutenir au mieux dans votre activité. Nous vous offrons ainsi des solutions innovantes, qui vous permettent d’affronter l’avenir avec confiance. Nous restons des pionniers en matière de produits et de services matérialographiques et nous contribuons aux évolutions futures pour une société meilleure.

www.struers.com

Struers
Ensuring Certainty