

Équipements de prépolissage et de polissage

UNE REPRODUCTIBILITÉ PARFAITE

Optimisez votre processus de prépolissage et de polissage avec Struers



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

DES SOLUTIONS UNIQUES POUR LE PRÉPOLISSAGE ET LE POLISSAGE

Quelles que soient vos exigences en matière de préparation des matériaux et quelle que soit la configuration de votre laboratoire, vous avez la certitude que votre équipement de prépolissage et de polissage Struers vous offrira la reproductibilité, la précision et le rendement dont vous avez besoin, à chaque fois.



Résultats de préparation précis et reproductibles

Tous les laboratoires n'ont pas les mêmes exigences en matière de prépolissage et de polissage, ni la même configuration. Alors que certains ont besoin d'un résultat de préparation adapté à l'analyse au microscope, d'autres ont besoin d'un résultat mieux adapté aux essais de dureté. Certains laboratoires peuvent avoir recours à une main-d'œuvre importante, tandis que d'autres travaillent avec moins de personnes et ayant moins d'expérience.

Quels que soient votre matériau, votre objectif de préparation et votre configuration de laboratoire, nous pouvons vous proposer une solution de prépolissage et de polissage adaptée. En tant que premier fournisseur mondial d'équipements, d'accessoires et de consommables destinés au prépolissage et au polissage, nous proposons toutes sortes de solutions, des machines de table à commande manuelle, aux systèmes avancés et entièrement automatisés. Vous obtenez ainsi un résultat parfaitement adapté à vos besoins.

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

Avec Struers, vous n'aurez plus besoin de passer du temps à gérer plusieurs fournisseurs et éviterez ainsi les dépenses liées à une telle procédure. Nous fournissons tous les consommables et accessoires nécessaires, spécialement conçus pour nos équipements et dédiés à chaque étape du processus. Vous obtenez donc toujours le meilleur résultat de préparation et retour sur investissement.

En tant que partenaire, nous vous accompagnons également en partageant avec vous notre expertise et notre savoir-faire, en vous proposant des services sur mesure, vous permettant ainsi d'obtenir un processus de prépolissage et de polissage plus rapide, plus sûr et plus rentable. C'est ce que nous appelons l'assurance de la qualité, et c'est la raison pour laquelle nous sommes le partenaire de milliers de professionnels de la métallographie à travers le monde.

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

« Un spécialiste application 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
Simens Industrial Turbomachinery



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

NOUS COMPRENONS VOS BESOINS

Depuis des décennies, Struers soutient des entreprises comme la vôtre avec des solutions matérialographiques adaptées aux besoins spécifiques de chaque laboratoire.

Nous comprenons mieux que quiconque que votre laboratoire fera face à des défis et aura des objectifs spécifiques en matière de préparation. C'est pourquoi nous avons développé une gamme complète de solutions de prépolissage et de polissage qui répondent à vos besoins.

Que vous vous concentriez sur le rendement, la vitesse, l'efficacité, la standardisation des processus ou sur une combinaison de tous ces facteurs, vous avez la certitude de toujours avoir l'équipement et le soutien adéquats, où que vous vous trouviez dans le monde.





Rendement

Les laboratoires ont besoin de trouver un moyen fiable de livrer le nombre d'échantillons promis à temps et avec un minimum de temps d'arrêt. Nous pouvons répondre à ces objectifs grâce à des solutions manuelles permettant d'augmenter le rendement (en utilisant en parallèle plusieurs machines), ou bien grâce à des solutions automatisées qui permettent de traiter de nombreux échantillons dans un flux continu, avec une intervention minimale de l'opérateur.



Vitesse

Qu'ils soient spécialisés dans l'analyse de défaut, la recherche et le développement ou le contrôle qualité, les laboratoires doivent souvent traiter plus d'échantillons dans des délais plus courts et en utilisant moins de consommables. Nos équipements vous aident à optimiser votre processus de laboratoire grâce aux méthodes et aux consommables adéquats permettant de réduire le temps nécessaire pour atteindre le résultat de préparation souhaité.



Efficacité

Travailler plus efficacement implique une maximisation de la production par ressource. Cet aspect se révèle particulièrement important pour les laboratoires qui doivent préparer de nombreux matériaux différents ou qui possèdent un espace limité pour l'équipement. Nos solutions polyvalentes peuvent couvrir toutes les tâches métallographiques, vous aidant ainsi à optimiser votre processus et à utiliser au mieux l'espace disponible dans votre laboratoire.



Standardisation du processus

Avec un flux de travail plus intuitif et une intervention de l'opérateur limitée, le risque d'erreur humaine susceptible d'affecter les résultats est réduit. Nos solutions vous permettent de standardiser votre processus pour une reproductibilité, une précision et une efficacité accrues, tout en vous aidant à prévoir et à organiser la maintenance de vos équipements.



L'EXCELLENCE QUEL QUE SOIT VOTRE CHOIX

De nos équipements à commande manuelle à nos systèmes automatisés les plus avancés, toutes nos solutions de prépolissage et de polissage disposent de fonctionnalités de base intégrées pour optimiser votre processus de la manière la plus efficace, la plus optimale et la plus simple possible. Quel que soit votre choix, vous avez la certitude que nos solutions répondront aux mêmes normes strictes en matière de qualité, de fiabilité et de facilité d'utilisation.



Optimisation du processus

Nous pouvons vous aider à obtenir de meilleurs résultats de préparation, mais également à créer la méthodologie la mieux adaptée à la configuration de votre laboratoire. Nos solutions peuvent vous aider à optimiser votre processus, soit grâce à un flux de travail plus intuitif via nos systèmes manuels, soit grâce à des solutions automatisées qui guident vos opérateurs à chaque étape.

« Nous n'avons encore jamais rencontré de client pour qui nous n'avons pas pu réduire le nombre d'étapes ou le temps de préparation. »

— Helle Michaelsen, MSc, Responsable solutions et application, Struers





Facilité d'utilisation

Dotés d'une structure de fonctionnement commune, tous les équipements Struers sont réputés pour leur facilité d'utilisation. Si vous avez déjà utilisé nos solutions de prépolissage et de polissage, vous n'aurez aucune difficulté à utiliser les autres consommables de notre gamme (nul besoin de formation approfondie). Même sans expérience préalable, vous trouverez nos produits très simples d'utilisation. Cela vous permettra donc de vous libérer du temps pour vous concentrer sur d'autres tâches.



Sécurité

Dans tous les domaines de notre activité, la sécurité est primordiale. En effet, l'ensemble de notre gamme de produits de prépolissage et de polissage portent le marquage CE et respectent les réglementations internationales afin d'offrir un environnement de travail sûr à vos collaborateurs. Cela permet non seulement de maintenir une productivité élevée, mais également d'avoir des employés satisfaits qui ont envie de rester dans l'entreprise.



Disponibilité

La continuité des activités est cruciale, c'est pourquoi nos équipements sont conçus pour fonctionner et pour durer. Chaque équipement est fabriqué à partir de matériaux résistants à la corrosion et aux impacts. La durée de vie est ensuite testée pour garantir des performances à long terme, même dans les environnements les plus exigeants. En outre, toutes nos solutions sont conçues de façon à ce que les tâches de maintenance quotidiennes, telles que le nettoyage, puissent être effectuées plus rapidement et plus facilement, ce qui améliore non seulement la productivité, mais contribue également à prolonger la durée de vie de votre équipement.



Empreinte environnementale

Pour de nombreuses entreprises, trouver de meilleures solutions pour réduire les déchets est une priorité. Il s'agit d'un point particulièrement pertinent pour le prépolissage qui peut nécessiter beaucoup d'eau pour le refroidissement. Pour vous aider à réduire vos frais et votre empreinte écologique, nos équipements sont équipés d'un système de recirculation (en tant que fonction intégrée ou module séparé) qui permet de réduire considérablement la quantité d'eau utilisée. Ce système est également utilisé pour collecter les débris de prépolissage afin qu'ils ne soient jamais éliminés par l'évacuation et qu'ils ne l'obstruent pas.



UNE SOLUTION POUR CHAQUE CONFIGURATION

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.



Xmatic

Pour en savoir plus,
consultez [la page 10](#)

PRIORITÉS DU PROCESSUS

Niveau d'automatisation		Élevé
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 métallographiques 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		



Maximum



Minimum



Xmatic Compact
Pour en savoir plus,
consultez [la page 10](#)



AbraPlan/AbraPol
Pour en savoir plus,
consultez les pages [14](#) et [18](#)



Tegramin
Pour en savoir plus,
consultez [la page 22](#)



LaboSystem
Pour en savoir plus,
consultez [la page 26](#)

Faible			

DÉCOUVREZ XMATIC ET XMATIC COMPACT

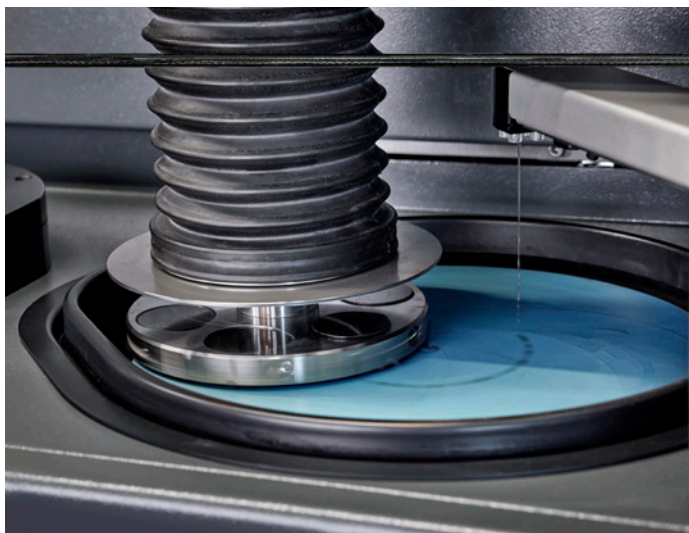
Xmatic et Xmatic Compact sont des machines de prépolissage et de polissage entièrement automatisées. Elles ont été conçues pour les laboratoires à haut rendement qui ont besoin de la meilleure reproductibilité, du meilleur rendement, de la meilleure standardisation des procédés et facilité d'utilisation.

Xmatic est vraiment unique, dotée de notre technologie la plus récente et d'une multitude de fonctions simples d'utilisation, elle vous offre un processus d'une grande fiabilité, en optimisant l'ensemble du processus de prépolissage et de polissage et en limitant le risque d'erreur humaine.

Vous obtenez dès lors un résultat plus efficace et plus précis sur lequel votre laboratoire et votre entreprise peuvent compter, tout en libérant du temps pour que vos opérateurs puissent se concentrer sur d'autres tâches, telles que l'analyse d'échantillons.



Entièrement automatisée pour une reproductibilité maximale



Xmatic propose une large gamme de technologies et de fonctionnalités automatisées qui vous aident à obtenir une reproductibilité optimale.

Il s'agit notamment du dressage de la surface de prépolissage pour améliorer l'efficacité, de la détection correcte des consommables, du nettoyage des tubes de dosage pour éliminer le risque de contamination des consommables, et du réglage de la force et du dosage pour s'adapter au nombre d'échantillons souhaité.

Vos résultats de préparation sont alors plus précis et offrent une plus grande reproductibilité.

Rendement plus élevé



Avec Xmatic, vous bénéficiez d'un moyen plus fiable de livrer le nombre d'échantillons demandé, dans un laps de temps plus court, en réduisant la main-d'œuvre et sans retard de production.

Par exemple, Xmatic utilise des mouvements mécaniques rapides et simultanés qui réduisent la durée du processus, avec des programmes de nettoyage rapides et efficaces et peut charger jusqu'à huit porte-échantillons à la fois.

Risques de contamination limités



Xmatic vous offre de multiples options de combinaison pour un nettoyage et un séchage optimaux afin de limiter au maximum la contamination entre les étapes de préparation, grâce notamment aux ultrasons, à l'eau à haute pression, au savon et à l'alcool.

Cela permet non seulement d'améliorer la reproductibilité de votre analyse d'échantillons, mais aussi d'augmenter votre rendement.

Rapport complet des processus



Avec Xmatic, vous obtenez des données complètes répertoriées dans des rapports de suivi journalier qui enregistrent tous les paramètres, y compris le nombre de porte-échantillons préparés, les méthodes utilisées, la consommation de consommables et le nombre d'heures de fonctionnement de la machine.

Cela vous permet de standardiser votre processus pour une meilleure répétabilité, de l'optimiser pour une plus grande précision et une plus grande efficacité, de stocker des enregistrements pour des demandes futures et de planifier la maintenance.

Optimisation de l'encombrement



Xmatic a été conçue pour réduire au maximum l'espace au sol nécessaire, notamment grâce à une bande de transport verticale qui optimise l'encombrement.

Cependant, pour les laboratoires où l'espace est particulièrement restreint, Xmatic est également disponible dans une version plus petite appelée Xmatic Compact qui n'inclut pas de station de prépolissage plan à grande vitesse. Le prépolissage plan peut alors être effectué sur une station de prépolissage et de polissage MD à des vitesses allant jusqu'à 600 t/m, et possédant une gamme de supports MD pour tous les types de matériaux.

Utilisation simple et très intuitive



Grâce à une interface utilisateur intuitive, l'expérience utilisateur se veut simple et accessible. Une interface utilisateur graphique (IUG) repensée utilise un écran affichant une représentation complète de la machine, avec une bande de transport verticale à gauche, une suspension et des lubrifiants en bas et des supports MD à droite (mode d'emploi).

En outre, un code Datamatrix est indiqué sur tous les consommables et permet à Xmatic de détecter automatiquement si vous utilisez le bon consommable, ce qui réduit le risque d'erreur et le temps nécessaire à la configuration de l'équipement. Les bouteilles sont également équipées de connecteurs permettant de les remplacer rapidement, sans risquer de les renverser.

En savoir plus [➔](#)

XMATIC VOUS OFFRE...

- ✓ Une solution entièrement automatisée
- ✓ Un rendement élevé
- ✓ Une reproductibilité maximale
- ✓ Un risque d'erreur humaine limité



DÉCOUVREZ ABRAPLAN

En tant que machine à haute vitesse la plus puissante du marché pour les enlèvements de matière, AbraPlan est idéale pour les laboratoires à haut rendement qui ont besoin de réaliser des enlèvements de matière importants et contrôlés pour divers matériaux volumineux ou très durs.

AbraPlan est une solution semi-automatique qui guide les opérateurs tout au long du processus. Dotée d'une surface de prépolissage plan dédiée avec une vitesse de rotation élevée, AbraPlan vous aidera à optimiser la durée totale de votre processus en enlevant beaucoup de matière en peu de temps, par rapport au prépolissage plan réalisé sur une station MD.

AbraPlan vous aide également à maîtriser les coûts liés aux consommables en réduisant l'usure de la meule de plus de 60 % grâce à l'optimisation des paramètres de dressage.

Pour un meilleur rendement, AbraPlan est conçue pour être associée à AbraPol.



Prépolissage plan ultra-rapide

Réduisez de jusqu'à

↓ 90%

le temps de
prépolissage plan

AbraPlan est le choix idéal pour le prépolissage plan à grande vitesse. En l'associant aux meules de prépolissage et à un disque diamanté Struers, vous pouvez réduire les temps de prépolissage de jusqu'à 90 % par rapport à des matériaux similaires (tels que les feuilles et papiers en carbure de silicium ou les disques rigides tels que MD-Piano).

Résultat avec des échantillons de carbures enrobés de 30 mm de diamètre

AbraPlan-30, disque de prépolissage diamanté 8D35 – temps nécessaire	9 secondes
Équipement standard avec disque rigide, à savoir MD-Piano – temps nécessaire	105 secondes

Gain de temps par support avec AbraPlan	96 secondes = 91 %
---	--------------------

Enlèvement de matière contrôlé et rapide



La meule de prépolissage d'AbraPlan tourne à 1 450 t/m pour garantir une vitesse d'enlèvement de matière très élevée. Un capteur d'enlèvement de matière, allant de 0,05 mm à 10 mm, vous permet de prédéfinir précisément la quantité de matière à enlever, une opération qui peut être effectuée en moins de 30 secondes.

Performances élevées



De conception exceptionnellement stable et robuste, AbraPlan dispose d'un châssis extrêmement solide et de moteurs puissants pour le prépolissage. Elle est conçue pour limiter les vibrations, ce qui est indispensable pour réaliser un polissage plan à grande vitesse en appliquant une force élevée.

Formation minimale requise



Dotée d'un dresseur diamanté automatique, AbraPlan garde la meule abrasive plane et affûtée, et une fonction de détection automatique de la surface permet d'obtenir un processus de dressage rapide et simple.

Un graphique représentant le taux d'enlèvement de matière permet également de visualiser le taux d'enlèvement de matière de la meule afin de savoir à quel moment un dressage se révèle nécessaire.

Sur le panneau frontal, une touche spécifique et facilement accessible permet de dresser la meule à tout moment. Le dresseur surveille automatiquement l'épaisseur restante de la meule de prépolissage au démarrage et vous informe lorsque celle-ci doit être remplacée.

En savoir plus [➤](#)





ABRAPLAN VOUS OFFRE...

- ✓ Une solution semi-automatisée
- ✓ Un enlèvement de matière ultra rapide et performant
- ✓ Une efficacité et une productivité élevées
- ✓ Une solution exceptionnellement stable et robuste

DÉCOUVREZ ABRAPOL

Pour la préparation de grands volumes d'échantillons de grande taille, AbraPol est la meilleure de sa catégorie. Dotée d'une vaste zone de travail avec des disques allant jusqu'à 350 mm (14") et une vitesse allant jusqu'à 600 t/m, AbraPol répondra à tous vos besoins en matière de rendement.

Efficace et durable, AbraPol peut augmenter la force jusqu'à 700 N, ce qui signifie qu'elle peut être utilisée pour des matériaux extrêmement durs. AbraPol vous permet également de limiter vos dépenses en consommables en réduisant l'usure de la surface jusqu'à 70 % alors que le diamètre de la surface passe de 300 mm (12") à 350 mm (14"), et en utilisant une fonction innovante de double dosage qui offre une distribution de consommables optimale.

AbraPol peut être utilisée comme solution autonome, mais elle est conçue pour fonctionner avec AbraPlan afin d'obtenir le meilleur rendement.

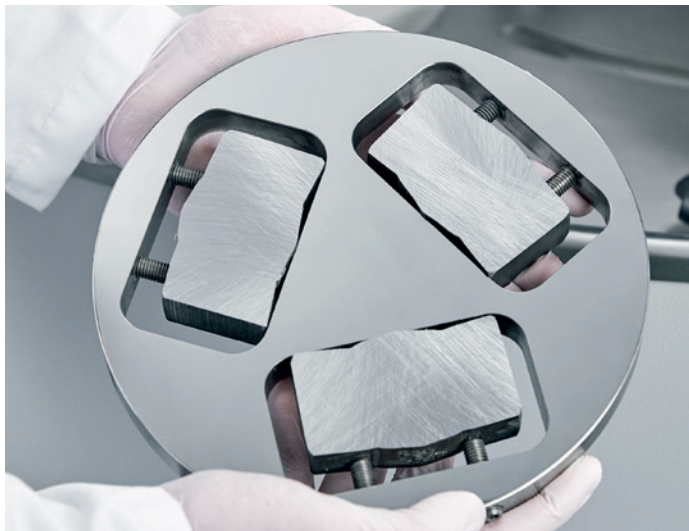


« Nous avons été impressionnés par l'interface utilisateur intuitive, basée sur des icônes de l'AbraPlan-30 et de l'AbraPol-30. Il était évident que les machines fonctionnaient de manière optimale et précise. »

– Dennis Traut, Responsable de laboratoire, génie des matériaux, BGH Edelstahl Siegen GmbH



Optimisation du rendement et de l'efficacité



En combinant double dosage et disque de 350 mm (14"), vous obtenez une distribution optimale sur la surface de polissage. Le système de dosage double permet à la machine de préparer des échantillons d'une surface mesurant jusqu'à 350 mm (14") de diamètre avec un porte-échantillons de 200 mm (8") de diamètre.

Offrant jusqu'à 600 t/m en surface et 300 t/m au niveau de la tête, AbraPol vous aide également à augmenter le rendement en accélérant le processus en fonction de votre matériau. En outre, l'enlèvement de matière contrôlé et précis vous permet de prédéfinir l'enlèvement de matière, ce qui vous fait gagner du temps.

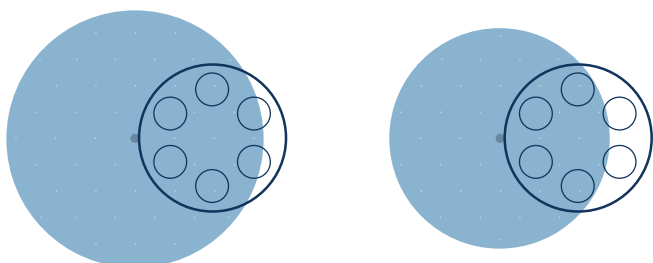
Optimisez votre zone de préparation

AbraPol vous offre la possibilité d'agrandir votre surface de préparation de 35 % si vous mettez à niveau la taille de votre disque pour le faire passer de 300 mm (12") à 350 mm (14") de diamètre.

Pour de meilleurs résultats, nous recommandons de combiner un disque de 350 mm (14") de diamètre avec un porte-échantillons de 200 mm de diamètre.

**Agrandissez
votre zone de
préparation de**

↑ 35 %



Disque de 350 mm (14") de dia.
Porte-échantillons de 200 mm
de diamètre.

Disque de 300 mm (12") de dia.
Porte-échantillons de 200 mm
de diamètre.

Résultats fiables



AbraPol dispose d'un châssis extrêmement solide et de moteurs puissants pour vous offrir des résultats exceptionnels et fiables. De plus, sa conception unique limite les vibrations, ce qui permet de travailler toute la journée avec des porte-échantillons volumineux et lourds.

En savoir plus [➤](#)





ABRAPOL VOUS OFFRE...

- ✓ Une solution semi-automatisée
- ✓ Un rendement élevé et une efficacité optimale
- ✓ Une fonction de double dosage et une vitesse pouvant aller jusqu'à 600 t/m
- ✓ Une zone de préparation optimisée (disque de 350 mm (14") de diamètre disponible)

DÉCOUVREZ 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. Il est facile pour les opérateurs d'insérer et de retirer les échantillons, car la tête du porte-échantillons motorisé s'arrête toujours dans la même position que celle dans laquelle elle a été activée. D'une simple pression sur un bouton, la plaque porte-échantillons pivote également de 180°, garantissant un accès aisé.

Ces caractéristiques permettent non seulement de simplifier le processus d'exploitation, mais aussi d'utiliser toute la surface et donc de prolonger la durée de vie de vos consommables.



Reproductibilité exceptionnelle



Tegramin présente une conception robuste et durable. Une construction à colonne double supporte la tête du porte-échantillons motorisé pour vous assurer de préparer des échantillons parfaitement plans, et une base en aluminium élimine les vibrations pour vous aider à obtenir des résultats plus reproductibles.

Tegramin contribue également à limiter la contamination entre les étapes grâce à une fonction de pompage spéciale qui s'inverse légèrement pour retirer la suspension/le lubrifiant de la buse de dosage lorsque vous passez à un prépolissage ou polissage plus fin.

Fonctions de dosage avancées



Le dosage précis de la suspension diamantée et du lubrifiant est un facteur important de reproductibilité des résultats de la préparation. Tegramin peut accueillir des pompes en option avec une fonction de calibration pour garantir des niveaux de dosage constants, et un dosage de consommables identique tout au long de la durée de vie de la machine.

Cette fonction vous permet également de connaître la quantité de suspension restante dans la bouteille, vous pouvez ainsi être sûr qu'il vous en reste toujours assez pour vos étapes de préparation.



Contrôle et efficacité accrus



Tegramin possède de nombreuses fonctions spéciales que vous pouvez ajuster et affiner afin de les adapter parfaitement à votre processus de préparation.

Celles-ci comprennent une force ne dépassant pas 5 N pour vous aider à éviter d'endommager de petits échantillons ou des échantillons sensibles, qui peut être augmentée ou diminuée progressivement pendant que la vitesse du support de préparation et de la plaque porte-échantillons augmente ou diminue. Il est également possible de changer la direction de la tête du porte-échantillons motorisé pour une utilisation optimale avec différents matériaux et consommables, et une commande marche/arrêt vous aide à éviter tout risque d'endommager l'échantillon.

Tegramin permet également d'améliorer l'efficacité du processus en réduisant le temps de prépolissage, tout en assurant un enlèvement de matière suffisant, grâce à un capteur intégré qui mesure l'enlèvement de matière dans une gamme de 50-5 000 µm.

Plusieurs modèles pour répondre à vos besoins



Pour garantir que vous disposez de la configuration adaptée aux exigences de votre laboratoire, Tegramin est disponible en 3 modèles :

- Tegramin-20 – disque de 200 mm (8"), à utiliser avec les plaques porte-échantillons. Il s'agit de la solution idéale pour les laboratoires ayant peu d'échantillons, mais des exigences élevées en matière de reproductibilité.
- Tegramin 25 – disque de 250 mm (10"), à utiliser avec les plaques porte-échantillons et les porte-échantillons. Il s'agit de la solution idéale pour les laboratoires exigeant une reproductibilité et une flexibilité élevées.
- Tegramin 30 – disque de 300 mm (12"), à utiliser avec les plaques porte-échantillons et les porte-échantillons. Il s'agit de la solution idéale pour les laboratoires avec de nombreux échantillons et des exigences élevées en matière de reproductibilité et de flexibilité.



TEGRAMIN VOUS OFFRE...

- ✓ Une solution semi-automatisée
- ✓ Une reproductibilité exceptionnelle
- ✓ Diverses options pour une large gamme de tâches métallographiques
- ✓ Une prise en charge de la standardisation des processus améliorée

DÉCOUVREZ LABOSYSTEM

LaboSystem est idéal 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 motorisée et un système de dosage automatique.

LaboSystem vous permet également d'optimiser les temps de préparation des échantillons avec des disques dont le diamètre mesure jusqu'à 300 mm (12"), et d'augmenter le rendement en utilisant jusqu'à deux stations dans un seul système ou en utilisant plusieurs systèmes en parallèle.



Rendement et efficacité accrus



En tant que solution manuelle, LaboSystem peut évoluer en même temps que les besoins et les exigences en matière de rendement de votre laboratoire. En outre, vous pouvez commencer à traiter les échantillons immédiatement puisqu'aucun temps de préparation n'est requis.

Accélérez votre processus



Pour un processus plus rapide, vous pouvez utiliser un disque de 250 mm (10") ou de 300 mm (12") de diamètre, ce qui représente une augmentation de 44 % de la surface. La maintenance se veut elle aussi plus rapide grâce à un système unique de disque à cône et à un revêtement spécial qui facilite le nettoyage de la machine.

La nouvelle LaboPol-60
était près de

50 %

plus rapide que notre
ancienne polisseuse, ce qui
nous a permis de préparer
les échantillons deux fois
plus rapidement. »

– R. Dubois, Contrôle des processus A8,
Audi AG, Neckarsulm



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 motorisé LaboForce semi-automatique et un LaboDoser automatique, en fonction de vos objectifs de préparation.

Équipement	Têtes porte-échantillons motorisés			Unités de dosage	
	-50	-100	-Mi*	-10	-100
LaboPol-20 Disque de 200 mm de dia. 	LaboForce-50 Jusqu'à 4 échantillons de 40 mm de dia.			LaboDoser-10 - 1 x bouteille (man.)	
LaboPol-30 Disque de 250/300 mm de dia. 	LaboForce-50 Jusqu'à 4 échantillons de 40 mm de dia.			LaboDoser-10 - 1 x bouteille (man.)	
	LaboForce-Mi* Jusqu'à 8 échantillons de 30 mm de dia.			LaboDoser-100 - 4 x bouteilles (auto.)	
LaboPol-60 2 x 250/300 mm de dia. 	LaboForce-50 Jusqu'à 4 échantillons de 40 mm de dia.			LaboDoser-10 - 1 x bouteille (man.)	
	LaboForce-Mi* Jusqu'à 8 échantillons de 30 mm de dia.			LaboDoser-100 - 4 x bouteilles (auto.)	

* Pour la préparation minéralogique.

LaboUI

Panneau de commande pour la préparation manuelle



Support supplémentaire pour LaboDoser-10





LABOSYSTEM VOUS OFFRE...

- ✓ Une solution manuelle/
semi-automatique
- ✓ Réduction de la durée totale
du process
- ✓ Un encombrement réduit
- ✓ Une solution adaptable pour
répondre à vos besoins

UN NETTOYAGE IMPECCABLE ET RAPIDE AVEC LAVAMIN

Le nettoyage des échantillons entre les étapes de préparation se révèle crucial lorsque vous avez besoin d'un rendement élevé sans risque de contamination ou lorsque vous souhaitez que vos résultats soient hautement reproductibles. Le nettoyage peut être effectué manuellement, mais ce processus peut être chronophage, c'est pourquoi un processus automatisé est souvent la solution idéale.

Certains de nos équipements de prépolissage et de polissage disposent de systèmes de nettoyage intégrés, notamment Xmatic, mais pour ceux qui n'en possèdent pas, Lavamin offre la solution parfaite. Lavamin est une unité compacte et autonome permettant de nettoyer les échantillons dans les porte-échantillons ou les plaques porte-échantillons de 140 mm à 160 mm de diamètre, à utiliser avec plusieurs de nos machines de prépolissage et de polissage.

Lavamin vous offre un nettoyage rapide, entièrement automatisé et impeccable à chaque fois, tout en éliminant le besoin de remplacer les surfaces de préparation suite à une contamination accidentelle.



Plusieurs programmes de nettoyage pour de meilleurs résultats



Lavamin utilise un processus automatisé breveté qui combine ultrasons et rinçage à l'eau, suivi d'un séchage par centrifugation à grande vitesse. Trois programmes différents vous permettent de choisir la meilleure option, en fonction de vos étapes de prépolissage ou de polissage.

Jusqu'à 20 % plus rapide



Offrant un processus de nettoyage automatisé, Lavamin réduit de 20 % le temps total de préparation et supprime le passage à l'évier pour nettoyer les échantillons manuellement. Cela vous laisse un temps suffisant pour changer le support de polissage et être prêt pour l'étape suivante du processus.

Plus de nettoyage chimique



Un rinçage minutieux effectué exclusivement au moyen d'ultrasons et d'eau, suivi d'un séchage par centrifugation à haute vitesse permet un nettoyage efficace sans utiliser de détergents ni d'alcool. Le processus est dès lors plus sûr et l'empreinte écologique de votre laboratoire est réduite.

En savoir plus >

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

GARDEZ VOS ÉCHANTILLONS EN PLACE

Nos porte-échantillons sont conçus pour les échantillons de toutes les formes et tailles. Ils sont interchangeables entre la plupart des machines et vous font gagner du temps lors de vos préparations.

Nous proposons une large gamme de porte-échantillons et de plaques porte-échantillons, notamment pour les échantillons enrobés et non enrobés. Avec une multitude de caractéristiques, telles que divers types de formes et d'orifices, de matériaux de construction et de diamètres, chacun a été spécialement conçu pour offrir des résultats satisfaisants et fiables à partir de votre machine de prépolissage et de polissage.

Sur nos porte-échantillons, les orifices ont été placés aussi près que possible du bord. Cela permet d'utiliser le support de prépolissage et de polissage de façon optimale afin de prolonger sa durée de vie opérationnelle.

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.

Plaques 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.

Quels que soient vos besoins, Struers a la solution idéale

Plaques porte-échantillons

	Taille de l'orifice	Orifices/Forme
Tegramin-20/LaboForce-50	-	0 — 
	25 mm	4 ● 
	30 mm	4 ● 
	40 mm	4 ● 
	1"	4 ● 
	1,25"	4 ● 
	1,5"	● 
	Accouplement utilisé sur toutes les plaques porte-échantillons (Tegramin-20/LaboForce-50)	
Tegramin-25/LaboForce-100	-	0 — 
	Pour AccuStop 30	3 ● 
	25 mm	6 ● 
	30 mm	6 ● 
	40 mm	6 ● 
	50 mm	3 ● 
	1"	6 ● 
	1,25"	6 ● 
	1,5"	6 ● 
	2"	3 ● 
	Accouplement utilisé sur toutes les plaques porte-échantillons (Tegramin-25/LaboForce-100)	

	Taille de l'orifice	Orifices/Forme
Tegramin-30	-	0 — 
	25 mm	6 ● 
	30 mm	6 ● 
	40 mm	6 ● 
	50 mm	6 ● 
	1"	6 ● 
	1,25"	6 ● 
	1,5"	6 ● 
	2"	6 ● 
	20 x 30 mm	6 ■ 
	Pour AccuStop 30	3 ● 
LaboForce-MI	Pour AccuStop 40 et TYNDS	3 ● 
	Accouplement utilisé sur toutes les plaques porte-échantillons (Tegramin-30)	
	25 mm	8 ● 
	30 mm	8 ● 
	40 mm	4 ● 
LaboForce-MI	60 mm.	4 ● 
	20 x 30 mm	8 ■ 
	Accouplement fixé sur les plaques porte-échantillons	

Porte-échantillons

	Taille de l'orifice	Orifices/Forme	Matériau
Tegramin-25/LaboForce-100 Diamètre 140 mm	-	0 —	Aluminium
	29-32 mm	6 ●	Aluminium
	10-32 mm	6	Acier inoxydable
	10-32 mm	6	Aluminium
	25-40 mm	4	Acier inoxydable
	25-40 mm	4	Aluminium
Tegramin-30/AbraPlan/AbraPol Diamètre de 160 mm	25-40 mm	6	Acier inoxydable
	25-40 mm	6	Aluminium
	13-25,5 mm	12	Acier inoxydable
	10-25 x 34 mm	6 ■	Acier inoxydable
	20-40 x 68 mm	3 ■	Acier inoxydable
	Max. 24 x 52 mm	3	Acier inoxydable
	-	0 —	Acier inoxydable
	-	0 —	Aluminium
	Dia. 29-32 mm	8 ●	Aluminium
	Dia. 38-40 mm	6 ●	Aluminium
	Dia. 50 mm	4 ●	Acier inoxydable

	Taille de l'orifice	Orifices/Forme	Matériau
AbraPlan/AbraPol Diamètre 200 mm	-	0 —	Acier inoxydable
	-	0 —	Aluminium
	Dia. 29-32 mm	12 ●	Aluminium
	Dia. 38-40 mm	8 ●	Aluminium
	Dia. 49-52 mm	6 ●	Aluminium
	25-50 mm	6	Acier inoxydable
Xmatic RFID*, diamètre 140 mm	53 x 90 mm	3 ■	Acier inoxydable
	Dia. 10-32 mm	6	Acier inoxydable
	Dia. 10-32 mm	6	Aluminium
	Dia. 25-40 mm	4	Acier inoxydable
	Dia. 25-40 mm	4	Aluminium
	-	0 —	Aluminium
Xmatic RFID*, diamètre 160 mm	Dia. 13-25,5 mm	12	Acier inoxydable
	10-25 x 34 mm	6 ■	Acier inoxydable
	20-40 x 68 mm	3 ■	Acier inoxydable
	-	0 —	Acier inoxydable
	-	0 —	Aluminium
	Dia. 25-40 mm	6	Acier inoxydable
	Dia. 25-40 mm	6	Aluminium
	Dia. 50 mm	4 ●	Acier inoxydable

* La technologie RFID permet à Xmatic de suivre automatiquement les porte-échantillons

TOUS LES CONSOMMABLES DONT VOUS AVEZ BESOIN

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.



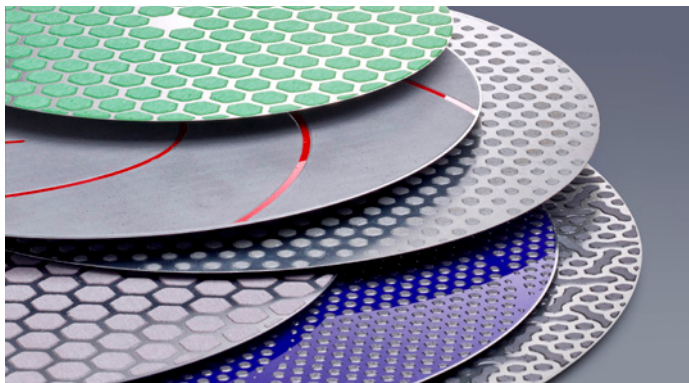
Un client travaillant
dans l'industrie minière
a réduit ses temps de
préparation de plus de

 **40%**

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

Consommables de prépolissage

Système MD

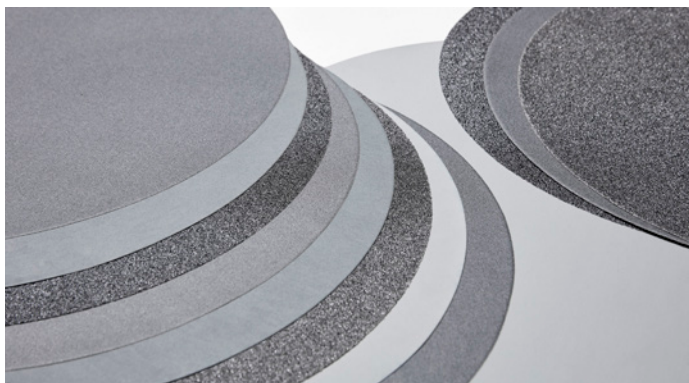


Pour des résultats de qualité optimisés pour votre matériau

Nos supports 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 [➤](#)

Feuilles et papiers SiC Foil

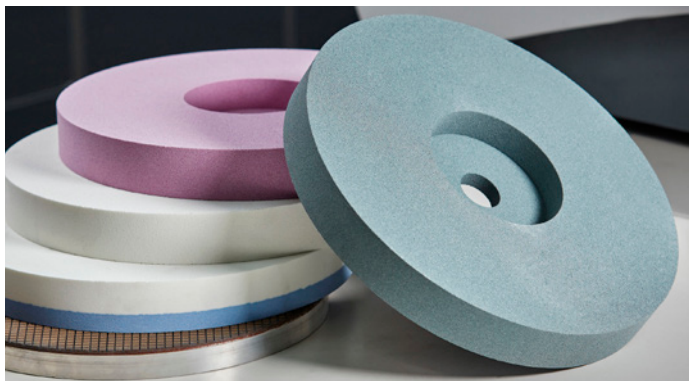


Pour une solution polyvalente, flexible et fiable

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 [➤](#)

Surfaces de prépolissage à enlèvement de matière élevé



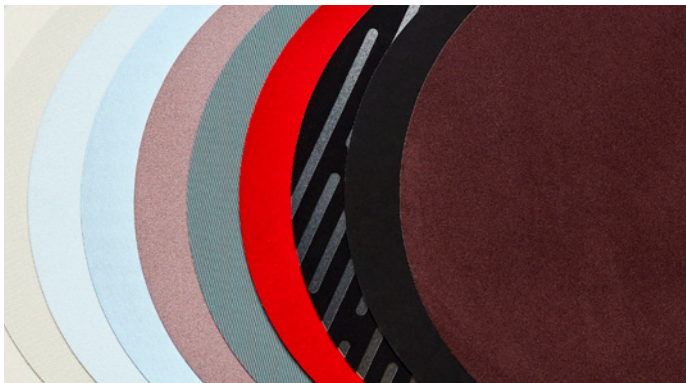
Pour un enlèvement de matière important et un prépolissage plan ultra-rapide

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 [➤](#)

Consommables de polissage

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 [➤](#)

Solutions diamantées 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, afin d'offrir des résultats de préparation de qualité inégalée et une reproductibilité optimale dans les meilleurs délais.

En savoir plus [➤](#)

Solutions diamantées DiaDuo-2 tout-en-un



Pour une configuration plus simple

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 choix pour ceux qui sont à la recherche d'une solution polyvalente et facile à utiliser.

En savoir plus [➤](#)

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 [➤](#)

OP-Suspensions



Pour une finition parfaite

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.

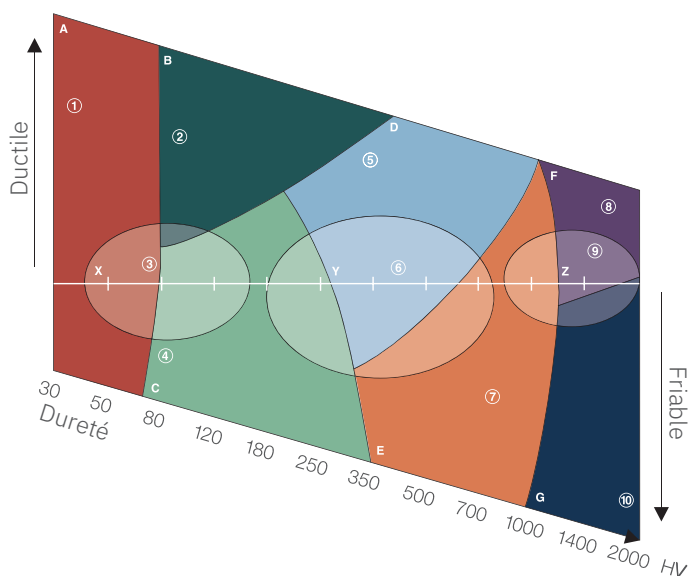
En savoir plus [➤](#)

UNE MÉTHODE POUR CHAQUE MATÉRIAU

Optimisez votre processus – réduisez vos déchets

Vous cherchez à obtenir des résultats parfaits avec la véritable structure de votre matériau ? Ou quelques artefacts sont-ils 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 surtraitement. Il s'agit d'améliorer la qualité de votre échantillon en éliminant les artefacts tels que la déformation, l'arrondissement des bords, les rayures et les arrachements de matière, tout en réduisant les déchets issus du processus grâce à des étapes moins nombreuses et plus courtes.

Trouvez le processus optimal pour votre matériau



Identifiez 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](https://www.struers.com)

Adoptez une approche systématique

En recourant à leur formation universitaire approfondie et leur expérience pratique, nos experts en métallographie 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 privilégiez 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. Les consommables de qualité supérieure maximisent également votre reproductibilité. Notre contrôle qualité interne rigoureux garantit que nos consommables offrent les mêmes performances à chaque utilisation, afin de compenser la sensibilité aux variations des conditions.



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

PLUS DE

500

méthodes prédéfinies
et éprouvées pour votre
processus de polissage

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

CHOISISSEZ UN PARTENAIRE, PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR

Maximisez votre disponibilité avec des consommables disponibles à la demande

Nous vous aideront à réduire vos 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 management environnemental et à notre choix de privilégier le transport à faible émission de carbone.

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

Il existe des consommables et des équipements Struers pour toutes les étapes du processus. Ils sont conçus pour fonctionner ensemble afin que vous puissiez tirer le meilleur parti de votre investissement. De plus, nos experts en métallographie vous aideront à optimiser votre processus de bout en bout grâce à une Value Stream Mapping (cartographie de la chaîne de valeur).

En réalité, nous sommes présents pour vous aider avec tous les aspects de la métallographie. 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 service et d'assistance, nous proposons une solution complète pour vous offrir l'assurance de la qualité.

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

**98 % des consommables
sont expédiés sous**

48 heures



PROLONGEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS ÉQUIPEMENTS GRÂCE À SERVICEGUARD

Nous sommes là pour vous soutenir et vous aider à développer au mieux votre activité. ServiceGuard vous offre une solution complète pour vous garantir une sécurité permanente, comprenant une visite de maintenance annuelle complète et un accès aux pièces de rechange pendant dix ans, même après l'arrêt de la production d'un équipement.

ServiceGuard représente le meilleur moyen de maintenir la productivité et de continuer à obtenir des résultats de haute qualité grâce à des plans de maintenance, des packs « mise en service », l'installation, la formation et le partage de connaissances. Il vous permet également de tirer le meilleur parti de votre investissement grâce à un réseau d'assistance mondial et à une expertise qui vous offrent une plus grande disponibilité et prévisibilité pendant toute la durée de vie de votre équipement Struers.

En savoir plus 



« J'ai toujours bénéficié d'une bonne assistance de la part de l'équipe SAV de Struers – ils maintiennent nos équipements dans le meilleur état possible et nous donnent toujours d'excellents conseils. »

– Bill Taylor, Ingénieur en matériaux et criminalistique, John Crane



Ensuring certainty

La préparation et les essais métallographiques 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 l'ingénierie qualifiées des équipements et des consommables, mais également de notre base de connaissances unique, notre chaîne d'approvisionnement mondiale fiable, notre service expert et notre assistance aux applications – à l'endroit et à l'instant où vous en avez besoin. Nous appelons cela ensuring certainty.

Struers se consacre à faire du monde un endroit meilleur grâce à la découverte de connaissances scientifiques approfondies et de technologies révolutionnaires. Aujourd'hui, nous sommes votre partenaire de confiance dans un monde continuellement changeant, et nous partageons notre savoir-faire et notre expérience pratiques partout dans le monde. Ceci vous offre des solutions innovantes, qui vous permettent d'affronter l'avenir avec confiance. Nous restons des pionniers des produits et services métallographiques et nous continuons à façonner les évolutions futures pour une société meilleure.