



TransPol-5

Microscopes portatifs  
PSM-5 / PSM-10 pour une  
utilisation sur le terrain



PSM-10

PSM-5



MoviPol-5

## Equipement matérialographique portatif fonctionnant sur batteries

Prépolisseuse/polisseuse  
Polisseuse électrolytique  
Microscopes avec option  
appareil photo numérique

## Reproduction rapide et parfaite

Feuilles de réplique pour toutes  
surfaces  
Pâte de réplique pour les  
répliques 3D

# Essai non-destructif

De nombreuses applications nécessitent une préparation et un examen matériellographiques sans endommager la pièce à inspecter. C'est dans ce cas que les essais non-destructifs, CND – Contrôles Non Destructifs, sont utilisés.

Les étapes de préparation CND habituelles telles que le pré-polissage, le polissage et l'attaque sont réalisées sur une zone limitée de l'endroit à examiner où aucun dommage ne peut être fait, en vue d'une analyse subséquente de la surface.

La préparation non-destructrice permet de réaliser l'inspection nécessaire sur site, et elle est particulièrement adéquate pour les contrôles qualité dans les centrales électriques, les plateformes de forage, les ponts, les avions, etc.

La préparation électrolytique est une méthode de préparation métallographique non-destructrice particulièrement rapide et efficace. Elle peut être utilisée directement sur les surfaces critiques et elle est largement appliquée pour le contrôle de sécurité des métaux, tout spécialement pour les pièces sensibles sur les grandes installations, par exemple les soudures et autres joints. Cette méthode permet, de façon efficace, de révéler tous changements dans la microstructure du métal et ainsi de prévenir tout dommage causé par les fissures et les fuites.

Struers offre une gamme complète de consommables et des équipements portatifs pour la préparation matériellographique non-destructrice: du prépolissage au polissage mécanique/ électrolytique et attaque et des microscopes pour l'examen du résultat.

Ces outils sont complétés par un vaste choix de produits consommables de réplique.

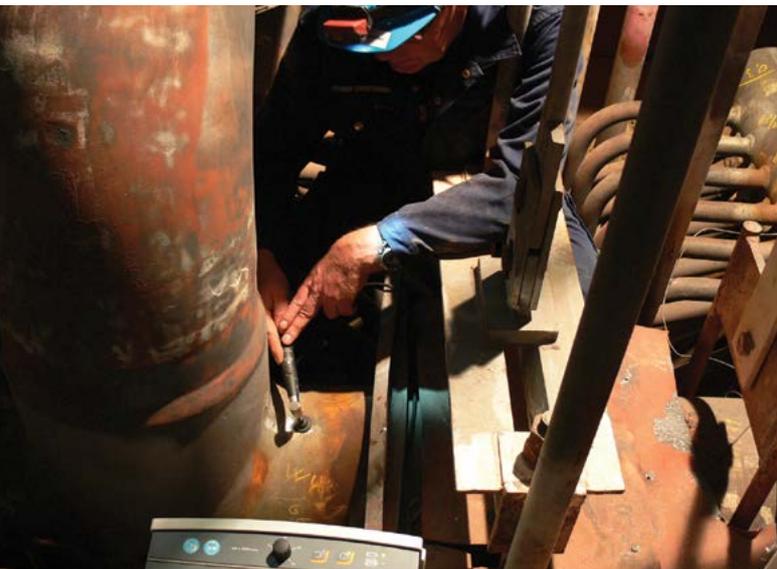
**La gamme entière** de produits Struers pour la préparation non-destructrice a été conçue pour un travail sur le terrain. Nos équipements sont ainsi aussi compacts et légers que possible.

Ils sont faciles à transporter et peuvent être utilisés dans pratiquement toutes les conditions.

**Des méthodes de réplique** permettent de réaliser l'examen microscopique au laboratoire – dans des conditions de travail parfaites.



# TransPol-5



## Équipement de prépolissage/polissage portatif pour une utilisation dans des conditions de travail difficiles

TransPol-5 est une machine portable, pour le prépolissage/polissage métallographique, construite pour résister aux conditions difficiles sur le terrain.

L'accès aux sites d'inspection est souvent limité en place. Les disques de prépolissage et polissage de 32 mm, très compacts, utilisés sur la prépolisseuse/polisseuse Struers, permettent, par exemple, d'examiner les soudures dans les endroits même les plus inaccessibles.

## Moteur de haute performance

Un moteur puissant assure une puissance suffisante même avec les papiers les plus grossiers. Ce moteur a une vitesse variable (0-20000 t/m) pour des résultats optimaux.

## Fonctionne sur batteries ou sur secteur

Un bloc-batteries remplaçable permet jusqu'à 1 heure ½ d'autonomie. Ce même bloc-batteries peut aussi être utilisé sur la polisseuse électrolytique MoviPol-5. Le bloc-batteries et le chargeur sont tous deux inclus.

## Tous les accessoires sont inclus

Tous les accessoires nécessaires sont inclus, et se logent facilement dans les emplacements prévus dans la mallette de transport. On y trouvera également la place nécessaire pour y ranger tous les consommables nécessaires à la préparation. Cet appareil de prépolissage/polissage portatif est livré avec une poignée coudée et une poignée droite, ainsi que des disques en caoutchouc interchangeables servant de support aux papiers de prépolissage et aux disques de polissage.



## Opération à distance

TransPol-5 est livré avec un câble long de 3 m. Lorsque l'opérateur doit, par exemple, grimper à une échelle, il peut laisser sa mallette de transport au sol et commander l'unité de prépolissage/polissage à distance, à partir de sa position élevée.

## Consommables

Un grand choix de consommables de prépolissage et de polissage sont disponibles pour TransPol-5; des disques de prépolissage et de polissage ainsi que des meules lamellaires (pour plus de détails, voir au dos de la brochure).



**TransPol-5 et MoviPol-5  
garantissent des surfaces  
parfaitement préparées  
sur le terrain**

# MoviPol-5

## Polissage et attaque électrolytiques sur le terrain

MoviPol-5 est une machine portable de polissage et d'attaque électrolytiques des métaux. Compacte et robuste, elle peut être utilisée partout.

## Des résultats ultra-rapides

En moins d'une minute, vous obtiendrez une surface fin prête pour l'analyse, soit sur le terrain, soit par le biais d'une réplique pour l'examen au laboratoire.

## Polissage et attaque automatiques

Il vous suffit d'activer le pistolet de polissage pour démarrer une réaction électrolytique.

Une fois l'étape de polissage terminée, MoviPol-5 passe automatiquement au processus d'attaque.

## Complète liberté

MoviPol-5 est équipé d'un bloc-batteries rechargeable offrant jusqu'à 1 heure ½ d'autonomie. MoviPol-5 est donc idéal pour le travail sur le terrain. En cas de travail prolongé sur le terrain, il est même possible, en quelques secondes, de remplacer le bloc-batteries et le réservoir d'électrolyte.

Pour le travail en laboratoire, MoviPol-5 peut être connecté au réseau électrique par le biais du chargeur de batterie (inclus).

Ce bloc-batteries de haute performance est aussi utilisable pour TransPol-5.\*

## Eclairage du processus intégré

Fréquemment, le polissage électrolytique est réalisé dans des environnements sombres. La LED intégrée assure un contrôle visuel optimal du processus de polissage/d'attaque.

## Base de données des méthodes

MoviPol-5 possède une base de données contenant des méthodes pour la préparation des matériaux les plus courants. Vous trouverez ainsi une base solide et n'aurez pas besoin de développer une méthode intégrale. La base de données des méthodes garantit des résultats uniformes et reproductibles. En tout, jusqu'à 20 méthodes peuvent être sauvegardées dans la base de données.

## Système de réservoir d'électrolyte

Le remplissage de l'électrolyte peut s'avérer très salissant. Pour remédier à cela, nous avons introduit le réservoir d'électrolyte interchangeable.

Au lieu de remplir soi-même un contenant sur le terrain, il est maintenant possible de remplacer le réservoir complet, en quelques secondes et sans renverser une goutte. Le remplissage peut ainsi se faire plus facilement au laboratoire; vous ne perdrez plus de temps sur le terrain.

\* Insérer le bloc batterie pour utiliser le réseau de courant local.



Eclairage LED intégré pour un contrôle visuel optimal



Réservoir d'électrolyte interchangeable

## Pompe péristaltique pour travailler en toutes positions

La pompe péristaltique de MoviPol-5 garantit un flux d'électrolyte constant, même lorsque l'on travaille par en-dessous.

## Pour votre sécurité

Une soupape de non-retour assure que l'électrolyte ne s'écoule que lors de l'utilisation.

Un détecteur de basculement avertit l'opérateur lorsque MoviPol-5 est basculé de plus de 45 degrés; cela permet d'éviter de déverser l'électrolyte.

MoviPol-5 est fabriqué conformément à la norme de sécurité internationale EN60204.

## PSM-5 / PSM-10



### Microscopes portatifs

PSM-5 et PSM-10 sont des microscopes compacts et portatifs pour un travail sur le terrain.

PSM-5 offre un grossissement jusqu'à 400x, et PSM-10 jusqu'à 600x.

Tous deux sont parfaits pour l'examen des surfaces préparées sur TransPol-5 et MoviPol-5.

Une réplique est recommandée pour une analyse plus détaillée au laboratoire. Les microscopes sont utilisés pour l'examen préliminaire de la réplique.

### Eclairage LED fonctionnant sur pile

Une lampe LED puissante, fonctionnant sur pile, rend superflue toute alimentation en courant externe.

Les deux modèles sont livrés avec un oculaire de grossissement 10x et un objectif de grossissement 10x qui, combinés, donnent un grossissement de 100x.

### Objectifs

Des objectifs de grossissement 20x et 40x sont disponibles pour les deux microscopes. Un grossissement extrême est atteint avec un objectif de grossissement 60x, disponible exclusivement pour PSM-10.

## Microscopes pour l'inspection sur le terrain des surfaces et répliques préparées



PSM-5/-10 ainsi que l'appareil photo numérique sont tous livrés dans des mallettes de transport

### Appareil photo numérique

Pour capturer vos résultats sur le terrain, un appareil photo numérique de haute qualité est disponible. L'appareil photo vous permet de choisir entre trois sources d'alimentation et inclut tous les accessoires.

### Micromètre oculaire et plaque micrométrique

Pour des mesures calibrées, un micromètre oculaire ainsi qu'une plaque micrométrique sont disponibles en option.

### Table X-Y magnétique

La table X-Y magnétique, disponible en option, est idéale pour l'inspection des tubes et autres surfaces convexes. Lorsque la pince magnétique est activée, le microscope est facilement fixé à tout échantillon ferreux. Cette option est disponible pour PSM-10 seulement.

### Base sur trépied pour les surfaces incurvées

Le trépied standard bas de PSM-10 peut être remplacé par une base sur trépied élevée lorsque le microscope est utilisé sur des surfaces incurvées.

### Base ronde

Base ronde pour PSM-10. Pour une utilisation sur les surfaces plates.

### Mallette de transport en aluminium

Les microscopes et l'appareil photo numérique en option sont livrés dans des mallettes de transport en aluminium.



Objectifs



Appareil photo avec adaptateur



Base ronde



Table X-Y magnétique

# Transcopy



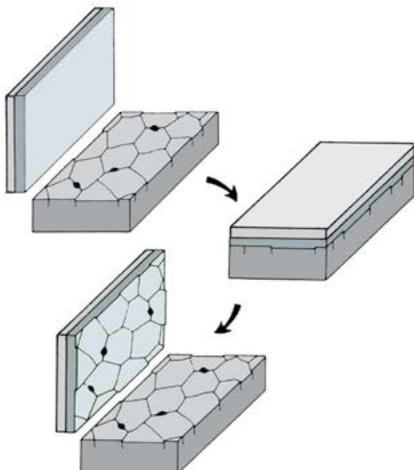
## Feuille de réplique Transcopy

La feuille de réplique Transcopy est utilisée pour faire une réplique de toute surface polie et attaquée. Cette feuille est tout particulièrement utile lorsque des micrographies d'une structure préparée sur le terrain sont nécessaires, ou lorsque l'analyse au microscope portatif est insuffisante.

La feuille de réplique Transcopy permet d'obtenir une réplique permanente des microstructures, fissures et défauts pour une future analyse et comparaison au laboratoire.

## Utilisation

La feuille de réplique Transcopy est constituée d'un film en plastique réfléchissant à dos autocollant. Une réplique est faite en appliquant le liquide Transcopy sur le film et en le pressant fermement sur la surface préparée et attaquée. Une structure légèrement sur-attaquée donnera un contraste plus élevé à la réplique. Après 4 à 5 minutes, la feuille est retirée de la surface. En retirant le papier recouvrant, la réplique peut adhérer sur une plaque en verre, puis être examinée au microscope optique.



# RepliSet

## Pâte pour répliques 3D

Le système RepliSet a été conçu pour produire une copie 3D exacte d'une surface. Il est utilisé pour les essais non-destructifs (CND) et les applications sur le terrain, permettant d'examiner et de mesurer la structure ou les irrégularités sur des pièces sensibles dans des conditions de laboratoire.

La formule de RepliSet est spéciale, il s'agit d'une pâte de caoutchouc silicone à durcissement rapide, ayant une bonne capacité antiadhésive pour des répliques 3D à haute résolution flexibles, se comportant comme une surface métallique lors de leur examen au microscope optique. Les pâtes RepliSet sont fournies en cartouches et s'appliquent à l'aide d'un pistolet d'application manuel. Ce système d'application donne des résultats excellents et rapides, en toutes conditions.

**RepliFix** peut être utilisée séparément pour le moulage des formes sur les surfaces pour les applications traditionnelles, ou comme support pour une réplique RepliSet. Une lame support adhère à la réplique RepliSet ou RepliFix, et permet de conserver le profil original et le dos plat de la réplique.

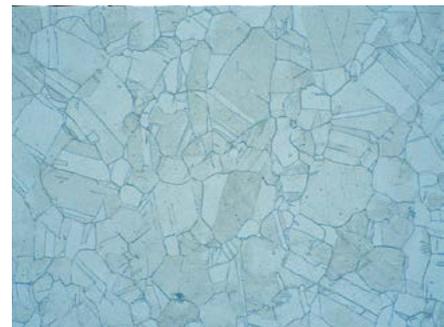
Une réplique peut être faite de tous les matériaux métalliques et de la plupart des autres matériaux solides tels que les céramiques, le plastique et le verre. Il n'existe aucune limite de taille, forme ou épaisseur pour les répliques pouvant être faites et il est même possible de faire des répliques de surfaces qui seraient autrement inaccessibles. Le système RepliSet permet de produire des répliques dimensionnellement correctes, avec une reproduction ultra précise des détails en conservant un dos plat.

Au-delà de l'examen au microscope optique, l'examen 3D peut être effectué à l'aide d'instruments de mesure sans contact tels que les équipements de mesure laser ou rugosimètres avec option 2D ou 3D. La réplique d'une cavité, par exemple les trous internes, peut être examinée à l'aide d'un rugosimètre. Les répliques sont idéales pour l'examen en 3D au MEB.

Pour une utilisation sur le terrain du système RepliSet de 50 ml, une mallette de transport en aluminium est disponible en option.



Cuivre pur. Echantillon attaqué au chlorure cuivrique et à l'ammoniac. Grossissement 100x. Echantillon



Réplique

**La réplique de surface signifie des copies 100% précises pour une analyse au laboratoire**



## TransPol-5

### Données techniques

Tensions		30V ou 100-240V / 50-60Hz
Vitesse		0-20.000 t/m
Dimensions (sans sacoche à bandoulière)	Largeur	358 mm
	Hauteur	202 mm
	Profondeur	240 mm
Poids total avec accessoires, chargeur non compris		6,8 kg

### Spécifications

	No. de cat.
TransPol-5, Appareil de prépolissage/polissage métallographique portatif avec câble de connexion de 3 m. Sur piles ou secteur, 30V ou 100-240V / 50-60 Hz. Complet avec bandoulière, bloc-piles rechargeable, chargeur de piles, réducteur de vitesse, poignée droite, poignée coudée, 4 disques caoutchouc. TransPol-5, 30V, 100-240V / 50-60 Hz	05976104
Chargeur de piles pour TransPol-5	05976117
Bloc-piles rechargeable pour TransPol-5	05996204
Papier SiC, autocollant, paquet de 100	
Granulométrie 60	40400049
Granulométrie 120	40400129
Granulométrie 240	40400130
Granulométrie 500	40400131
Draps DP, autocollant, Ø 32 mm paquet de 25	
DP-Dur	40500040
DP-Dac	40500145
DP-Mol	40500041
DP-Nap	40500042
OP-Felt	40500043
Meule lamellaire, grain 80, Ø 40 mm x 10 mm	40800053
DP-Lubricant, Bleu	40700005
DP-Lubricant, Rose	40700025

## MoviPol-5

### Données techniques

Alimentation en courant au transformateur	220V, 50/60Hz, 115V, 50/60Hz	
Alimentation en courant du transformateur	42V AC	
Fusible d'entrée	5A	
Fusible des piles	10A	
Protection contre surcharge thermique		
Courant de polissage	Max. 140 VA	
Surface de polissage	Environ 9 mm de diam.	
Dimensions	Largeur	340 mm
	Hauteur	256 mm
	Profondeur	213 mm
Poids, avec bloc-piles et cartouche d'électrolyte	8,50 kg	
Poids, bloc-piles	0,98 kg	
Volume, électrolyte	0,75 l	

### Spécifications

MoviPol-5, appareil portatif de polissage et d'attaque électrolytiques. Fonctionnement sur piles ou secteur, 30V ou 100-240V / 50-60 Hz. Complet avec Cartouche d'électrolyte, anode magnétique externe, bandoulière, bloc-piles rechargeable et chargeur. Avec 10 compartiments de polissage.	05966104
Compartiment de polissage pour MoviPol-5, flexible, 10 compartiments.	03926904
MoviPol-5 – Chargeur de piles	
Chargeur pour MoviPol-5/TransPol-5	05976117
MoviPol-5 – Bloc-piles	
Bloc-piles rechargeable pour MoviPol-5/TransPol-5	05966204
Cartouche d'électrolyte pour MoviPol-5	
Conteneur d'électrolyte amovible pour MoviPol-5	05966030
Kit d'attaque externe pour MoviPol-5	
Pour attaque externe	05966903
Kit de serrage de l'anode pour MoviPol-5	
Pour la fixation de l'anode sur les matériaux non-magnétiques	05966902

## PSM-5 / PSM-10

### Données techniques

	PSM-5	PSM-10
Puissance	Pile, 3V (CR2025)	Pile, 3V (CR2025)
Hauteur avec oculaire	210 mm	220 mm
Diamètres	25-63 mm	25-70 mm
Poids avec objectif	473 g	1100 g

### Spécifications

	No. de cat.
Microscope portatif PSM-5	
Microscope portatif fonctionnant sur pile, éclairage LED. Complet avec oculaire 10x et objectif 10x. L'option appareil photo numérique, le Kit de connexion appareil photo numérique, les objectifs 20x/40x, le micromètre oculaire et la plaque micrométrique sont à commander séparément.	04286102
Microscope portatif PSM-10	
Microscope portatif fonctionnant sur pile, éclairage LED. Complet avec oculaire 10x et objectif 10x. L'option appareil photo numérique, le Kit de connexion appareil photo numérique, les objectifs 20x/40x/60x, la table X-Y magnétique, le micromètre oculaire et la plaque micrométrique sont à commander séparément.	04286103
Objectif 20x, pour PSM-5/10	
Objectif, grossissement 20x. Pour une utilisation avec PSM-5/-10.	04286910
Objectif 40x, pour PSM-5/10	
Objectif, grossissement 40x. Pour une utilisation avec PSM-5/-10.	04286911
Objectif 60x, pour PSM-10	
Objectif, grossissement 60x. Pour une utilisation avec PSM-10.	04286912
Table X-Y magnétique, pour PSM-10	
Table X-Y avec fixation magnétique pour PSM-10. Parfaite pour l'inspection des tubes ferreux.	04286913
Oculaire micrométrique, pour PSM-5/10	
Oculaire micrométrique avec échelle micromètre pour PSM-5/10. La plaque micrométrique (04286915) est utilisée pour le calibrage initial.	04286914
Plaque micromètre, pour PSM-5/10	
Plaque micrométrique avec échelle micromètre pour PSM-5/10. Utilisée avec oculaire micrométrique (04286914) pour calibrage initial.	04286915
Base sur trépied, pour PSM-10. Pour les surfaces incurvées.	04286918
Appareil photo numérique avec monture en C, pour une utilisation avec PSM-2/-5/-10. Inclut un adaptateur pour un objectif de 23 mm, un adaptateur pour le bloc-piles de MoviPol, un adaptateur AC, un bloc-piles de 12V, une carte SD de 2 Go, un déclencheur à distance et une mallette de transport.	04286919
Base ronde, pour PSM-10. Pour une utilisation sur les surfaces plates.	04286920

## Transcopy

### Kit Transcopy

Résolution de la réplique durcie:	Supérieure à 1 µm
Retrait:	Négligeable
Plage de température de la surface à examiner:	De 10 à 60°C
Jeu consistant de 40 ml de liquide Transcopy, 50 feuilles de réplique 20 x 30 mm, 1 pipette, buse vaporisatrice et 50 verres microscopiques 25 x 75 mm	40900090
Transcopy Feuilles de réplique, 50 feuilles	40900091
Transcopy Liquide, 40 ml	40900092

## Repliset

### Données techniques

Résolution de la réplique Cu rouge	Jusqu'à 0,1 micron
Retrait	Insignifiant
Résistance à la déchirure	15-20 kN/m <sup>2</sup>
Plage de température de la surface à examiner	De -10°C à +180°C
La durée de vie des répliques finies est pratiquement illimitée, si toutefois celles-ci sont conservées selon les instructions	
Contenu de la buse de mélange statique	1,1 ml dans la buse pour la cartouche de 50 ml 9,3 ml dans la buse pour la cartouche de 265 ml

### Spécifications

Système de réplique pour le test non-destructif d'une microstructure ou d'une structure en 3D. Formule de masse silicone caoutchoutée à deux éléments à durcissement rapide pour des répliques en 3D flexibles de haute résolution. Pour le système de 50 ml, le pistolet distributeur manuel (40900066) et les buses de mélange statiques (40900088) sont utilisés en combinaison avec les cartouches de 50 ml.

Pour le système de 265 ml, le pistolet distributeur manuel (40900065) et les buses de mélange statiques (40900065) sont utilisés en combinaison avec les cartouches de 265 ml.

**Spécifications**
**No. de cat.**
**RepliSet-F1**

Particulièrement adapté pour les répliques des surfaces horizontales ou inclinées dans des conditions de température basse ou lorsque des résultats rapides sont requis. Pâte fluide à durcissement rapide avec une durée de vie de 0,5-1 mn. et un temps de durcissement de 4 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.  
 2 cartouches de 265 ml.

 40900069  
 40900047  
 40900051

**RepliSet-F5**

Produit pour un usage général. Particulièrement adapté pour les répliques des surfaces horizontales ou inclinées dans des conditions de température normale ou élevée. Pâte fluide à durcissement rapide avec une durée de vie de 5 mn. et un temps de durcissement de 18 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.  
 2 cartouches de 265 ml.

 40900068  
 40900046  
 40900050

**RepliSet-T1**

Particulièrement adapté pour les répliques des surfaces verticales ou surplombantes dans des conditions de température basse ou lorsque des résultats rapides sont requis. Pâte thixotropique à durcissement rapide avec une durée de vie de 0,5-1 mn. et un temps de durcissement de 4 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.  
 2 cartouches de 265 ml.

 40900071  
 40900049  
 40900053

**RepliSet-T3**

Produit pour un usage général. Particulièrement adapté pour les répliques des surfaces verticales ou surplombantes dans des conditions de température normale ou élevée. Pâte thixotropique à durcissement rapide avec une durée de vie de 3 mn. et un temps de durcissement de 10 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.  
 2 cartouches de 265 ml.

 40900070  
 40900048  
 40900052

**RepliSet-GF1**

Système de réplique tout spécialement conçu pour la macroscopie comparatoire et la métrologie. Tout particulièrement adapté pour faire la réplique des surfaces horizontales ou inclinées et le remplissage des trous. Masse fluide à durcissement rapide avec une durée de vie de 0,5 - 1 mn. et un temps de durcissement de 4 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.

 40900078  
 40900076

**RepliSet-GT1**

Système de réplique tout spécialement conçu pour la macroscopie comparatoire et la métrologie. Tout particulièrement adapté pour faire la réplique des surfaces verticales ou surplombantes. Masse thixotropique à durcissement rapide avec une durée de vie de 0,5 - 1 mn. et un temps de durcissement de 4 mn. à 25°C.

 1 cartouche de 50 ml.  
 5 cartouches de 50 ml.

 40900079  
 40900077

**RepliFix**

Formule spéciale à deux composants de caoutchouc silicone à mélanger manuellement, à durcissement rapide. Adhère à RepliSet. Particulièrement utile lorsqu'utilisée en combinaison avec RepliSet pour former un revers rigide. Elle peut être utilisée directement pour mouler la forme d'une surface en vue d'une mesure du profil.

**RepliFix-2**

Pour des conditions de température basse ou lorsque des résultats rapides sont requis. Durée de vie en pot de 2 à 3 mn. et temps de durcissement de 10 mn. à 25°C. Poids net 500 g

40900084

**RepliFix-20**

Pour des conditions de température élevée ou pour faire la réplique de formes géométriques compliquées ou de grandes superficies. Durée de vie en pot de 20 mn. et temps de durcissement de 60 mn. à 25°C. Poids net 500 g

40900086

**Accessoires**
**Pistolet distributeur manuel**

 Pour cartouches de 50 ml de RepliSet  
 Pour cartouches de 265 ml de RepliSet

 40900066  
 40900065

**Buses de mélange statique**

 Pour cartouches de 50 ml. 35 buses  
 Pour cartouches de 265 ml. 10 buses

 40900088  
 40900056

**Pointes de buse**

Pour la réplique des surfaces plates, avec diffuseur de 10 mm de largeur en forme de queue de poisson. A monter sur une buse de mélange statique de 50 ml (40900088). 30 pointes.

40900089

Pour la réplique des petits trous. Aiguille Luer, 1 mm de diam., 30 mm de long.

A monter sur une buse de mélange statique de 50 ml (40900088). 10 pointes.

40900060

Pour la réplique des trous plus gros. Tube flexible, 6 mm de diam., 100 mm de long.

A monter sur une buse de mélange statique de 50 ml (40900088). 10 pointes.

40900061

**Lames de recouvrement**

Une lame en plastique flexible adhérent à la réplique et assurant un revers plat à la réplique. Pour la mise à niveau des répliques pour faciliter l'examen microscopique, comme support dimensionnel pour la métrologie et pour un marquage bien ordonné, un transport et un stockage des répliques RepliSet. 26x76x1 mm, 50 lames.

40900087

**Papier de couverture**

Pour le système de réplique RepliSet. Adhère à la réplique et facilite l'étiquetage, la manipulation et la mise à niveau des répliques en vue de l'examen microscopique. 60 x 70 mm. 100 feuilles. A4 (210 x 297 mm), à découper à la taille désirée. 10 feuilles.

 40900062  
 40900063

**Mallette pour le système RepliSet 50 ml**

Mallette aluminium avec un emplacement pour tous les accessoires pour applications sur le terrain. Le contenu de la mallette est à commander séparément

40900067

*Les produits Struers subissent continuellement des modifications et des perfectionnements. Nous nous réservons donc le droit de pratiquer des changements sur nos produits sans avis préalable.*

**Struers ApS**

 Pederstrupvej 84  
 DK-2750 Ballerup, Denmark  
 Phone +45 44 600 800  
 Fax +45 44 600 801  
 struers@struers.dk  
 www.struers.com

**AUSTRALIA & NEW ZEALAND**
**Struers Australia**  
 27 Mayneview Street  
 Milton QLD 4064  
 Australia  
 Phone +61 7 3512 9600  
 Fax +61 7 3369 8200  
 info.au@struers.dk

**NETHERLANDS**
**Struers GmbH Nederland**  
 Zomerdijk 34 A  
 3143 CT Maassluis  
 Telefoon +31 (10) 599 7209  
 Fax +31 (10) 5997201  
 netherlands@struers.de

**BELGIQUE (Wallonie)**
**Struers S.A.S.**  
 370, rue du Marché Rollay  
 F- 94507 Champigny  
 sur Marne Cedex  
 Téléphone +33 1 5509 1430  
 Télécopie +33 1 5509 1449  
 struers@struers.fr

**NORWAY**
**Struers ApS, Norge**  
 Sjøskogenveien 44C  
 1407 Vinterbro  
 Telefon +47 970 94 285  
 info@struers.no

**BELGIUM (Flanders)**
**Struers GmbH Nederland**  
 Zomerdijk 34 A  
 3143 CT Maassluis  
 Telefoon +31 (10) 599 7209  
 Fax +31 (10) 5997201  
 netherlands@struers.de

**ÖSTERREICH**
**Struers GmbH**  
 Zweigniederlassung Österreich  
 Betriebsgebiet Puch Nord 8  
 5412 Puch  
 Telefon +43 6245 70567  
 Fax +43 6245 70567-78  
 austria@struers.de

**CANADA**
**Struers Ltd.**  
 7275 West Credit Avenue  
 Mississauga, Ontario L5N 5M9  
 Phone +1 905-814-8855  
 Fax +1 905-814-1440  
 info@struers.com

**POLAND**
**Struers Sp. z o.o.**  
 Oddział w Polsce  
 ul. Jasnogórska 44  
 31-358 Kraków  
 Phone +48 12 661 20 60  
 Fax +48 12 626 01 46  
 poland@struers.de

**CHINA**
**Struers Ltd.**  
 No. 1696 Zhang Heng Road  
 Zhang Jiang Hi-Tech Park  
 Shanghai 201203, P.R. China  
 Phone +86 (21) 6035 3900  
 Fax +86 (21) 6035 3999  
 struers@struers.cn

**ROMANIA**
**Struers GmbH, Sucursala Bucuresti**  
 Str. Preciziei nr. 6R  
 062203 sector 6, Bucuresti  
 Phone +40 (31) 101 9548  
 Fax +40 (31) 101 9549  
 romania@struers.de

**CZECH REPUBLIC & SLOVAKIA**
**Struers GmbH Organizační složka**  
 vědeckotechnický park  
 Pilejská 1920,  
 CZ-252 63 Roztoky u Prahy  
 Phone +420 233 312 625  
 Fax +420 233 312 640  
 czechrepublic@struers.de  
 slovakia@struers.de

**SINGAPORE**
**Struers Singapore**  
 627A Aljunied Road,  
 #07-08 BizTech Centre  
 Singapore 389842  
 Phone +65 6299 2268  
 Fax +65 6299 2661  
 struers.sg@struers.dk

**DEUTSCHLAND**
**Struers GmbH**  
 Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
 D-47877 Willich  
 Telefon +49 (0) 2154 486-0  
 Fax +49 (0) 2154 486-222  
 verkauf@struers.de

**SPAIN**
**Struers España**  
 Camino Cerro de los Gamos 1  
 Building 1 - Pozuelo de Alarcón  
 CP 28224 Madrid  
 Teléfono +34 917 901 204  
 Fax +34 917 901 112  
 struers.es@struers.es

**FRANCE**
**Struers S.A.S.**  
 370, rue du Marché Rollay  
 F-94507 Champigny  
 sur Marne Cedex  
 Téléphone +33 1 5509 1430  
 Télécopie +33 1 5509 1449  
 struers@struers.fr

**SUOMI**
**Struers ApS, Suomi**  
 Hietalahdenranta 13  
 00180 Helsinki  
 Puhelin +358 (0)207 919 430  
 Faksi +358 (0)207 919 431  
 finland@struers.fi

**HUNGARY**
**Struers GmbH**  
 Magyarországi Fióktelep  
 Tatai ut 53  
 2821 Gyermely  
 Phone +36 (34) 880546  
 Fax +36 (34) 880547  
 hungary@struers.de

**SWEDEN**
**Struers Sverige**  
 Box 20038  
 161 02 Bromma  
 Telefon +46 (0)8 447 53 90  
 Telefax +46 (0)8 447 53 99  
 info@struers.se

**IRELAND**
**Struers Ltd.**  
 Unit 11 Evolution @ AMP  
 Whittle Way, Catcliffe  
 Rotherham S60 5BL  
 Tel. +44 0845 604 6664  
 Fax +44 0845 604 6651  
 info@struers.co.uk

**UNITED KINGDOM**
**Struers Ltd.**  
 Unit 11 Evolution @ AMP  
 Whittle Way, Catcliffe  
 Rotherham S60 5BL  
 Tel. +44 0845 604 6664  
 Fax +44 0845 604 6651  
 info@struers.co.uk

**ITALY**
**Struers Italia**  
 Via Monte Grappa 80/4  
 20020 Arese (MI)  
 Tel. +39-02/38236281  
 Fax +39-02/38236274  
 struers.it@struers.it

**USA**
**Struers Inc.**  
 24766 Detroit Road  
 Westlake, OH 44145-1598  
 Phone +1 440 871 0071  
 Fax +1 440 871 8188  
 info@struers.com

**JAPAN**
**Marumoto Struers K.K.**  
 Takara 3rd Building  
 18-6, Higashi Ueno 1-chome  
 Taito-ku, Tokyo 110-0015  
 Phone +81 3 5688 2914  
 Fax +81 3 5688 2927  
 struers@struers.co.jp