

Transpol-2



Instruction Manual
Gebrauchsanweisung
Mode d'emploi

Manual no.: 15957001

Date of release 07.08.2007



Instruction Manual

Always state *Serial No* and *Voltage/frequency* if you have technical questions or when ordering spare parts. You will find the Serial No. and Voltage on the type plate of the machine itself. We may also need the *Date* and *Article No* of the manual. This information is found on the front cover.

The following restrictions should be observed, as violation of the restrictions may cause cancellation of Struers legal obligations:

Instruction Manuals: Struers Instruction Manual may only be used in connection with Struers equipment covered by the Instruction Manual.

Service Manuals: Struers Service Manual may only be used by a trained technician authorised by Struers. The Service Manual may only be used in connection with Struers equipment covered by the Service Manual.

Struers assumes no responsibility for errors in the manual text/illustrations. The information in this manual is subject to changes without notice. The manual may mention accessories or parts not included in the present version of the equipment.

The contents of this manual is the property of Struers. Reproduction of any part of this manual without the written permission of Struers is not allowed.

All rights reserved. © Struers 2007.

Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Denmark
Telephone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801



Transpol-2

Safety Precaution Sheet

To be read carefully before use

1. The operator should be fully aware of the use of the apparatus according to the Instruction Manual.
2. If grinding accessories not recommended by Struers are used, they must be approved of for speeds above 8500 rpm. Do not use grinding stones with diameter larger than 10 mm.
3. Make sure that the current-carrying parts are kept in order. If any damage to a cable has been observed it must be corrected immediately.
4. Use an isolating transformer in wet and moist rooms.
5. Always use safety goggles when working with Transpol-2.
6. Always protect the motor and control unit from rain and moisture.
7. The grinding unit must not be used without reduction gear.
8. Always clamp the grinding tools carefully.

The equipment is designed for use with consumables supplied by Struers. If subjected to misuse, improper installation, alteration, neglect, accident or improper repair, Struers will accept no responsibility for damage(s) to the user or the equipment.

Dismantling of any part of the equipment, during service or repair, should always be performed by a qualified technician (electromechanical, electronic, mechanical, pneumatic, etc.).



Disposal

Equipment marked with a WEEE symbol  contain electrical and electronic components and must not be disposed of as general waste.

Please contact your local authorities for information on the correct method of disposal in accordance with national legislation.

Table of Contents	Page
1. Getting Started	
Checking Contents of Packing	2
Mounting of Motor	2
2. Operation	
Getting Acquainted	3
Coarse Grinding	5
Grinding and Fine Grinding	5
Grinding Time	6
Grinding Speed	6
Grinding Pressure	6
Practical Hints	6
Polishing	7
Overload of the Motor	7
3. Maintenance	8
4. Technical Data	8

1. Getting Started

Checking Contents of Packing

In the packing case you should find the following parts:

- 1 Transpol-2
- 1 Carrying case with shoulder strap
- 1 Mains cable
- 1 DC motor
- 1 Reduction gear
- 1 Straight handle with holder for flapper wheel
- 1 Flapper wheel, grit 80
- 1 Right angle handle with quick coupling for rubber discs
- 4 Rubber discs
- 1 Felt cone
- 1 Square box for storing polishing cloths and felt cone in use
- 3 Spanners for tightening grinding tool
- 1 Spanner
- 1 Lock pin for use when clamping flapper wheel
- 1 Pair of safety goggles
- 2 Fuses
- 1 Set of Instruction Manuals

Mounting of Motor

- Place the plug of the motor cable in the socket on the front plate and tighten the nut.
- Screw motor and reduction gear carefully together.

If the parts cannot be screwed correctly together it is because the driver of the motor is not correctly positioned. By turning the motor shaft the parts can be made to line up and then be tightened up with the spanner.

Never use force!

IMPORTANT

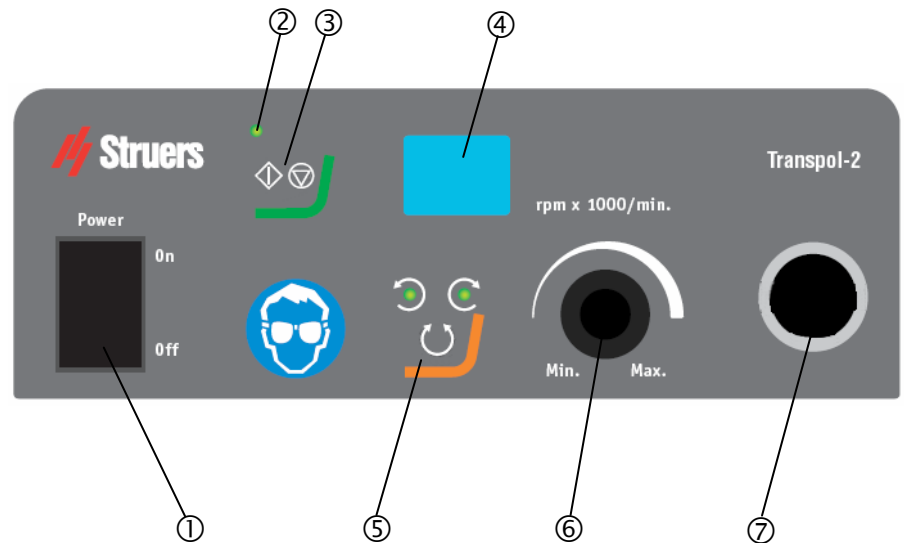
The reduction gear must remain mounted on the motor, whether the straight handle or the right angle handle is to be used.

2. Operation

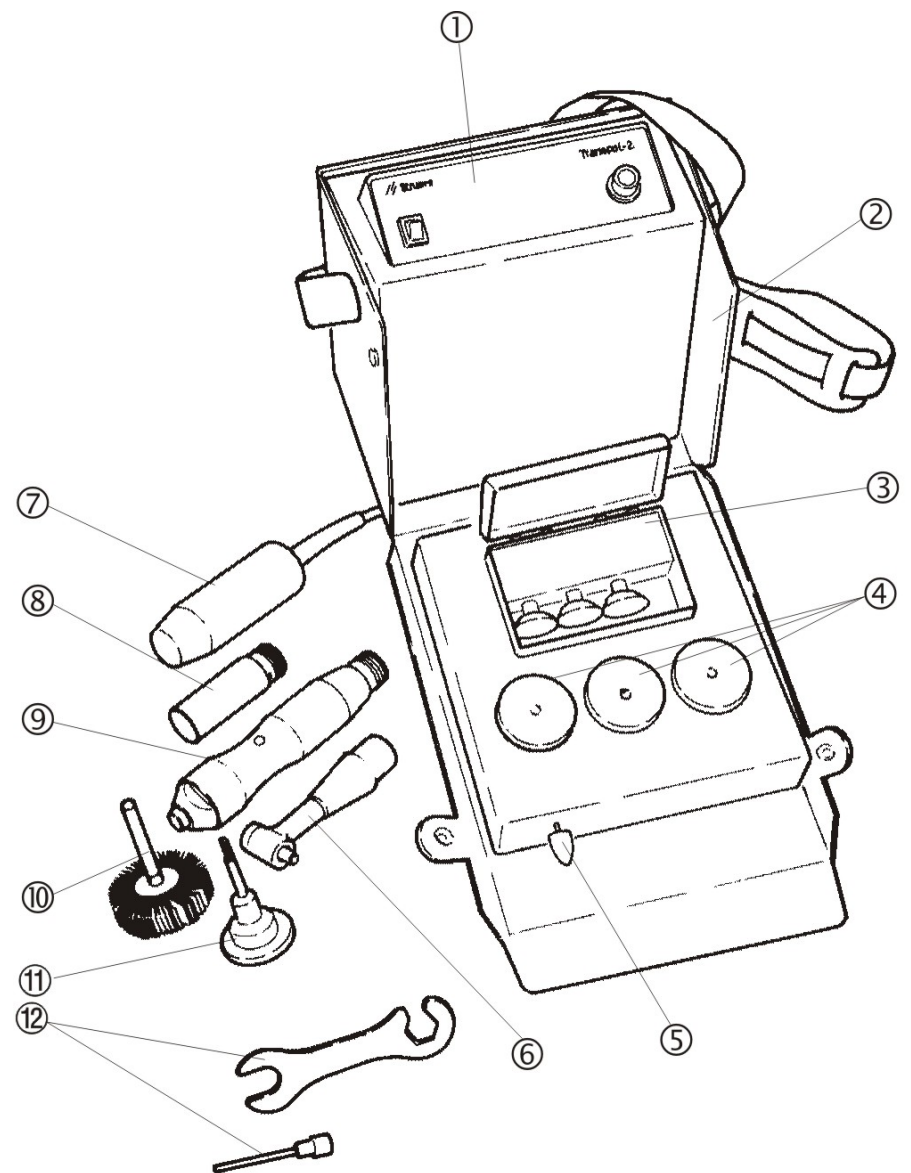
Getting Acquainted

Take a moment to familiarise yourself with the location and names of all the Transpol-2 components:

Front Panel



- ① Main switch
- ② Overload indicator
- ③ Start/ Stop button
- ④ Speed display
- ⑤ Change direction button and direction indicators
- ⑥ Speed control
- ⑦ Socket for motor cable



- | | |
|---|--|
| ① Front Panel | ⑥ Right angle handle with quick coupling for rubber discs |
| ② Carrying case with shoulder strap | ⑪ Rubber disc |
| ⑦ DC motor | ⑤ Felt cone |
| ⑧ Reduction gear | ④ Boxes for storing new grinding discs and polishing cloths (consumables are ordered separately) |
| ⑨ Straight handle with 6 mm chuck for flapper wheel | ③ Box for storing polishing cloths and felt cone in use |
| ⑩ Flapper wheel | ⑫ Spanner and lock pin for tightening grinding tool |

Coarse Grinding

- Screw the straight handle on the reduction gear in the same way as the reduction gear was mounted on the motor.
- Place the flapper wheel in the handle, put the lock pin in the hole in the middle of the handle and fasten the flapper wheel in the handle with the spanner.
- Switch the mains switch to ON. The display will light up.
- Press the Start/ Stop button and the motor starts rotating.
- Adjust the speed as required. Coarse grinding with flapper wheel requires the highest speed.

Grinding and Fine Grinding

- Dismount the straight handle (the reduction gear must remain mounted on the motor).
- Mount the right angle handle and tighten it with the spanner in the same way as the reduction gear was mounted on the motor.
- Place the rubber disc in the quick coupling device of the right angle handle.
- Hold back on the angle head with your thumb and at the same time turn the rubber wheel and press it into place.
- Take a piece of grinding paper with the appropriate grit size. Remove the cover paper at the rear and press the grinding paper against the rubber disc with your thumb.

Normally, grinding is carried out in 4 steps (grit 60, 120, 240, 500).

<i>Grinding Time</i>	As a rule of thumb, one grinding step should be twice as long as it takes to remove the scratches from the previous step.
<i>Grinding Speed</i>	The speed should normally be highest during coarse grinding and then be reduced with the smaller grit sizes.
<i>Grinding Pressure</i>	Depends on the roughness of the surface and the condition of the grinding paper. An unprepared surface and a new piece of grinding paper requires only little pressure.
<i>Practical Hints</i>	Do not use the whole surface of the grinding paper, just grind with the outer edge of the paper. This gives better grinding and a more uniform scratch pattern. The right angle handle, gear and motor may become warm to hold, but this does not mean that anything is wrong. As the reduction gear throttles down the rotational speed some energy will be lost as heat. The grinding papers should be kept separate from the polishing cloths in order to prevent the grinding particles contaminating the polishing cloths.

Polishing

Polishing is carried out with DP-paste, DP-spray or DP-stick on a polishing cloth in 2, 3 or 4 steps, dependant on the material, e.g. 15 µm, 6 µm, 3 µm and finally 1 µm. If the surface has to be especially fine ¼ µm diamonds may be used for final polishing, but normally the preparation can be finished at 3 µm.

Cloth	Diamond Type
DP-Dur/ DP-Dac	15 µm and 6 µm diamonds
DP-Mol	3 µm and 1 µm diamonds
DP-Nap	¼ µm diamonds

- Mount the cloth on the rubber disc by removing the cover paper and pressing the cloth against the rubber disc with your thumb.
- Apply Diamond Paste or Spray on the cloth.

Before polishing and between the individual polishing steps the area to be prepared must be cleaned with water or alcohol.

During polishing the motor speed must be relatively low, in order not to spread the diamonds outside the preparation area. Add a few drops of lubricant, blue lubricant for hard materials like steel, red lubricant for soft materials like aluminium and brass.

Overload of the Motor

If the motor becomes overloaded the inner fuse will switch off the power for the motor which will then stop. At the same time the overload indicator will flash. The apparatus can be re-started by first setting the Main switch to OFF and then again to ON.

3. Maintenance

- Clean Transpol-2 with a soft, slightly damp cloth.

4. Technical Data

Subject	Specifications		
		Metric	US
Max. power consumption	64 W		
Rotating speed	<i>Motor including gear:</i> about 100-7000 rpm		
Power Supply	50/60 Hz / 230 V 50/60 Hz / 120		
Dimensions and Weight (complete equipment in carrying case)	Width	230 mm	9.1"
	Depth	150 mm	5.7"
	Height	250 mm	9.8"
	Length of flexible cable: up to	2 m	6.6'
	Weight (incl. accessories)	5 kg	11 lbs

Gebrauchsanweisung

Geben Sie bitte bei technischen Anfragen oder bei der Bestellung von Ersatzteilen immer die *Seriennummer* und die *Spannung/Frequenz* an. Diese Angaben finden sie entweder auf dem Deckblatt der vorliegenden Gebrauchsanweisung, auf dem unten angebrachten Schild oder auf dem Typenschild des Gerätes selbst.

Datum und *Artikelnummer* der Gebrauchsanweisung sind u.U. auch zu nennen. Diese Information finden Sie ebenfalls auf dem Deckblatt.

Beachten Sie bitte die nachstehend genannten Einschränkungen. Zuwiderhandlung kann die Haftung der Firma Struers beschränken oder aufheben:

Gebrauchsanweisungen

Eine von der Firma Struers veröffentlichte Gebrauchsanweisung darf nur auf solche Struers Geräte angewendet werden, für die diese Gebrauchsanweisung ausdrücklich bestimmt ist.

Wartungshandbücher

Ein von der Firma Struers veröffentlichtes Wartungshandbuch darf nur von ausgebildeten Technikern benutzt werden, die von Struers dazu berechtigt wurden. Das Wartungshandbuch darf nur für die Struers Geräte angewendet werden, für die es ausdrücklich bestimmt ist.

Struers übernimmt für Irrtümer in Text und Bild der Veröffentlichungen keine Verantwortung. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt der Gebrauchsanweisungen und Wartungshandbücher jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. In den Gebrauchsanweisungen und Wartungshandbüchern können Zubehör und Teile erwähnt sein, die nicht Gegenstand oder Teil der laufenden Geräteversion sind.

Der Inhalt der Gebrauchsanweisungen und Wartungshandbücher ist Eigentum der Firma Struers. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert werden.

Alle Rechte vorbehalten © Struers 2007.

Struers A/S

Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Denmark
Telephone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801



Transpol-2 Sicherheitshinweise

Vor Gebrauch aufmerksam durchlesen!

1. Der Operateur sollte damit vertraut sein, wie das Gerät laut die Gebrauchsanweisung verwendet wird.
2. Falls Schleifzubehör verwendet wird, das nicht von Struers empfohlen ist, muß dieses für Geschwindigkeiten über 8500U/min genehmigt werden. Schleifsteine mit Durchmesser größer als 10 mm nicht verwenden.
3. Dafür sorgen, daß die stromführenden Teile in Ordnung sind. Falls ein Kabel beschädigt wird, muß es umgehend repariert werden.
4. Einen Isoliertransformator in nassen und feuchten Räumen verwenden.
5. Immer Schutzbrille in Verbindung mit Transpol-2 verwenden.
6. Immer den Motor und die Steuereinheit vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
7. Die Schleifeinheit nicht ohne Untersetzungsgetriebe verwenden.
8. Die Schleifwerkzeuge immer sorgfältig festspannen.

Für die Benutzung der Geräte bzw. der Maschinen sind die Verbrauchsmaterialien von Struers vorgesehen. Falls unsachgemäßer Gebrauch, falsche Installation, Veränderung, Vernachlässigung, unsachgemäße Reparatur oder ein Unfall vorliegt, übernimmt Struers weder die Verantwortung für Schäden des Benutzers, noch für solche am Gerät.

Die für den Kundendienst und Reparatur erforderlichen Demontagen irgendwelcher Teile des Gerätes bzw. der Maschine sollte immer nur von dem dafür qualifizierten Kundendienstpersonal (Elektromechanik, Elektronik, Pneumatik usw.) vorgenommen werden.



Entsorgung

Das WEEE-Symbol  auf Ihrem Gerät weist darauf hin, dass es sich um ein WEEE-relevantes Gerät handelt, dass entsprechend getrennt entsorgt werden muss.

Nähere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei der zuständigen Verwaltungsbehörde.

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Inhalt der Verpackung	
Auspacken	2
Montieren des Motors	2
2. Bedienung	
Transpol-2 kennenlernen	3
Grobschleifen	5
Schleifen und Feinschleifen	5
Schleifzeit.....	6
Schleifgeschwindigkeit.....	6
Schleifdruck	6
Zu bemerken.....	6
Polieren	7
Überlastung des Motors	7
3. Wartung	8
4. Technische Daten	8

1. Inhalt der Verpackung

Auspacken

Folgende Gegenstände sollten in der Verpackung enthalten sein:

- 1 Transpol-2
- 1 Transportkoffer mit Schulterriemen
- 1 Stromkabel
- 1 Gleichstrommotor
- 1 Untersetzungsgetriebe
- 1 Gerader Griff mit Halter für Schleiffächer
- 1 Schleiffächer, Körnung 80
- 1 Rechtwinkliger Halter mit Schnellkupplung für Gummischeiben
- 4 Gummischeiben
- 1 Filzkonus
- 1 Viereckige Schachtel zum Aufbewahren von Poliertüchern und Filzkonus im Gebrauch
- 3 Spannschlüssel zum Spannen des Schleifwerkzeugs
- 1 Spannschlüssel
- 1 Sperrbolzen zur Anwendung beim Festspannen des Schleiffächers
- 1 Schutzbrille
- 2 Sicherungen
- 1 Satz Gebrauchsanweisungen

Montieren des Motors

- Den Stecker des Motorkabels in die Steckdose im Bedienfeld einsetzen und die Überwurfmutter anziehen.
- Den Motor und das Untersetzungsgetriebe sorgfältig zusammenschrauben.

Falls diese Teile nicht richtig zusammengeschraubt werden können, ist es darauf zurückzuführen, dass das Antriebsrad des Motors nicht richtig angebracht ist. Durch Drehen der Motorwelle können die Teile zusammengepasst und dann mit einem zugehörigen Schraubenschlüssel gespannt werden.

Nie Gewalt anwenden!

WICHTIG

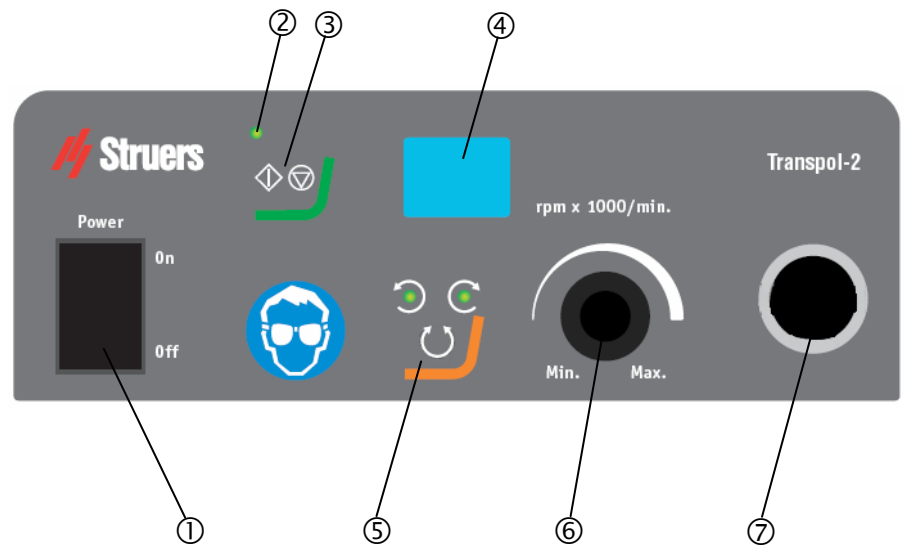
Wenn sowohl der gerade Griff als auch der rechtwinkliger Halter benutzt werden, muss das Untersetzungsgetriebe mit dem Motor zusammengeschraubt bleiben.

2. Bedienung

Transpol-2 kennenlernen

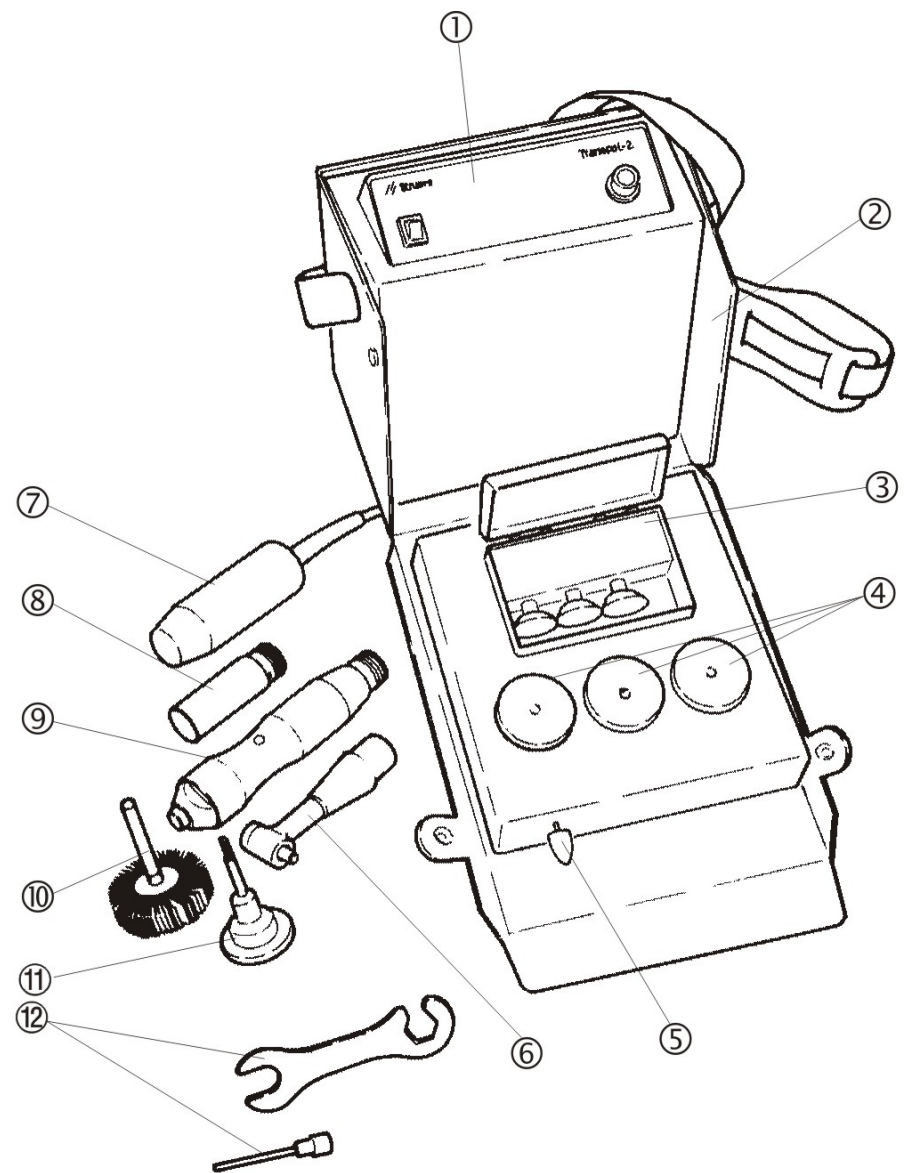
Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um Lage und Namen der Teile des Transpol-2 kennenzulernen.

Bedienelemente



- ① Hauptschalter
- ② Überlastanzeige
- ③ Start/ Stop Taste
- ④ Anzeige der Drehgeschwindigkeit
- ⑤ Taste zum Einstellen der Drehrichtung und deren Anzeige
- ⑥ Einstellung der Geschwindigkeit
- ⑦ Stecker für Motorkabel

Transpol-2
Gebrauchsanweisung



- ① Bedienfeld
- ② Transportkoffer mit Schulterriemen
- ③ Behälter zum Aufbewahren von Poliertüchern und Filzkonus beim Gebrauch
- ④ Behälter zur Aufbewahrung von neuen Schleifscheiben und Poliertüchern (Verbrauchsmaterial getrennt bestellen)
- ⑤ Filzkonus
- ⑥ Rechtwinkliger Halter mit Schnellkupplung für Gummischeiben
- ⑦ Gleichstrommotor
- ⑧ Untersetzungsgetriebe
- ⑨ Gerader Griff mit 6 mm Kupplung für Schleiffächer
- ⑩ Schleiffächer
- ⑪ Gummischeiben
- ⑫ Spannschlüssel und Sperrbolzen zum Spannen des Schleifwerkzeugs

Grobschleifen

- Den geraden Griff auf dem Untersetzungsgetriebe in derselben Weise wie das Untersetzungsgetriebe auf dem Motor montieren.
- Die Lamellenschleifscheibe im Halter anbringen, den Sperrbolzen in das Loch in der Mitte des Halters setzen und die Lamellenschleifscheibe im Halter mit dem passenden Schraubenschlüssel festspannen.
- Den Schalter ON/OFF auf ON einstellen. Die Anzeige leuchtet auf.
- Drücken Sie die Taste Start/ Stop. Jetzt sollte die Rotation des Motors anfangen.
- Stellen Sie die gewünschte Drehgeschwindigkeit ein. Das Grobschleifen mit dem Schleiffächer erfordert die maximale Geschwindigkeit.

Schleifen und Feinschleifen

- Den geraden Halter entfernen (das Untersetzungsgetriebe muss mit dem Motor zusammengeschraubt bleiben).
- Den rechtwinkligen Halter montieren und ihn mit einem passenden Schraubenschlüssel in derselben Weise spannen, wie das Untersetzungsgetriebe auf dem Motor montiert wurde.
- Die Gummischeibe in der Schnellkupplung des rechtwinkligen Halters anbringen. Den Winkelkopf mit dem Daumen zurückhalten und gleichzeitig die Gummischeibe drehen und festdrücken.
- Ein Stück Schleifpapier mit einer passenden Körnung nehmen. Das Deckpapier von der Rückseite entfernen und das Schleifpapier mit dem Daumen gegen die Gummischeibe drücken.

Normalerweise wird in 4 Stufen (Körnung 60, 120, 240, 500) geschliffen.

<i>Schleifzeit</i>	In der Regel sollte die Zeit einer Schleifstufe doppelt so lang wie die Zeit zum Entfernen der Kratzer von der früheren Stufe sein.
<i>Schleifgeschwindigkeit</i>	Beim Grobschleifen sollte die Geschwindigkeit normalerweise maximal sein und dann mit den kleineren Körnung reduziert werden.
<i>Schleifdruck</i>	Hängt von der Rauigkeit der Oberfläche und dem Zustand des Schleifpapiers ab. Eine unpräparierte Oberfläche und ein neues Schleifpapier benötigen nur geringen Druck.
<i>Zu bemerken</i>	Nicht die ganze Oberfläche des Schleifpapiers verwenden, nur mit dem äußeren Rand des Papiers schleifen. Dadurch wird ein besseres Schleifen und ein gleichförmiges Muster von Kratzern erreicht. Der rechtwinklige Halter, das Getriebe und der Motor werden vielleicht warm, dies bedeutet aber nicht, dass etwas falsch ist. Da das Untersetzungsgetriebe die Drehgeschwindigkeit drosselt, geht etwas Energie als Wärme verloren. Es wird empfohlen, die Schleifpapiere von den Poliertüchern getrennt zu haben, um eine eventuelle Verschmutzung der Poliertücher durch die Schleifkörnern zu vermeiden.

Polieren

Es wird mit DP-Pasta, DP-Spray oder DP-Stick auf einem Poliertuch in 2, 3 oder 4 Stufen, abhängig vom Material z.B. 15 µm, 6 µm, 3 µm und 1 µm, poliert. Falls die Oberfläche besonders fein sein muss, können ¼ µm Diamanten zum Endpolieren verwendet werden, normalerweise kann die Präparation aber mit 3 µm beendet werden.

Tuch	Diamanttyp
DP-Dur/ DP-Dac	15 µm und 6 µm Diamanten
DP-Mol	3 µm und 1 µm Diamanten
DP-Nap	¼ µm Diamanten

- Das Tuch auf der Gummischeibe montieren: Das Deckpapier entfernen und das Tuch gegen die Gummischeibe mit dem Daumen drücken.
- Bringen Sie Diamantpaste oder Spray auf dem Tuch auf.

Vor dem Polieren und zwischen den einzelnen Polierstufen die zu präparierende Oberfläche mit Wasser oder Alkohol reinigen.

Beim Polieren muss die Motorgeschwindigkeit relativ niedrig sein, um eine Wegschleudern der Diamanten aus dem Präparationsgebiet zu vermeiden. Einige Tropfen von Schmiermittel Blau bzw. Rot - Blau für harte Materialien wie Stahl, Rot für weiche Materialien wie Aluminium und Messing - zufügen.

Überlastung des Motors

Bei Überlastung des Motors schaltet die eingebaute Sicherung den Strom für den Motor aus, und dieser stoppt. Gleichzeitig blinkt die Überlastanzeige.

Das Gerät kann wieder gestartet werden, indem der Hauptschalter erst auf OFF und dann wieder auf ON eingestellt wird.

3. Wartung

- Transpol-2 mit einem weichen, leicht feuchten Tuch reinhalten.

4. Technische Daten

Gegenstand	Spezifikation	
Anschlußwert	64 W	
Drehgeschwindigkeit	<i>Motor mit Getriebe: Ca. 100-7000 U/min</i>	
Stromversorgung	50/60 Hz 50/60 Hz	230 V 120 V
Dimensionen (die gesamte Ausrüstung im Transportkoffer)	Breite	230 mm
	Tiefe	150 mm
	Höhe	250 mm
	Länge der weichen Leitung	bis 2 m
	Gewicht (einschl. Zubehör)	5 kg

Transpol-2
Mode d'emploi

Mode d'emploi

Toujours mentionner le *no. de série* et la *tension/fréquence* de l'appareil lors de questions techniques ou de commande de pièces détachées. Vous trouverez le *no. de série* et la *tension* de l'appareil indiqués soit sur la page de garde du mode d'emploi, soit sur une étiquette collée ci-dessous. En cas de doute, veuillez consulter la plaque signalétique de la machine elle-même.

La *date* et le *no. de l'article* du mode d'emploi peuvent également vous être demandés. Ces renseignements se trouvent sur la page de garde.

Les restrictions suivantes doivent être observées. Le non respect de ces restrictions pourra entraîner une annulation des obligations légales de Struers:

Modes d'emploi

Un mode d'emploi Struers ne peut être utilisé que pour l'équipement Struers pour lequel il a été spécifiquement rédigé.

Manuels de maintenance

Un manuel de service de Struers ne peut être utilisé que par un technicien spécialiste autorisé par Struers. Le manuel de service ne peut être utilisé que pour l'équipement Struers pour lequel il a été spécifiquement rédigé.

Struers ne sera pas tenu responsable des conséquences d'éventuelles erreurs pouvant se trouver dans le texte du mode d'emploi/illustrations. Les informations contenues dans ce mode d'emploi pourront subir des modifications ou des changements sans aucun avis préalable. Certains accessoires ou pièces détachées ne faisant pas partie de la présente version de l'équipement peuvent cependant être mentionnés dans le mode d'emploi.

Le contenu de ce mode d'emploi est la propriété de Struers. Toute reproduction de ce mode d'emploi, même partielle, nécessite l'autorisation écrite de Struers.

Tous droits réservés © Struers 2007.

Struers A/S

Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Denmark
Telephone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801



Transpol-2

Fiche des mesures de sécurité

A lire attentivement avant utilisation

1. L'opérateur doit parfaitement connaître l'usage de l'appareil, selon le Mode d'emploi.
2. En cas d'emploi d'accessoires de prépolissage autres que ceux recommandés par Struers, ceux-ci devront être approuvés pour des vitesses supérieures à 8500 t/min. Ne pas utiliser des meules de prépolissage de diamètres de plus de 10 mm.
3. Vérifier que les pièces conductrices d'électricité soient impeccables. Tout câble endommagé devra être réparé immédiatement.
4. Utiliser un transformateur isolant dans les locaux humides.
5. Toujours porter des lunettes de protection en travaillant avec Transpol-2.
6. Toujours protéger le moteur et l'unité de commande contre la pluie et l'humidité.
7. L'unité de prépolissage ne doit pas être utilisée sans réducteur de vitesse.
8. Le serrage des outils de prépolissage doit toujours se faire avec le plus grand soin.

L'appareil/machine est conçu pour être utilisé avec des articles consommables fournis par Struers. En cas de mauvais usage, d'installation incorrecte, de modification, de négligence, d'accident ou de réparation impropre, Struers n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages causés à l'utilisateur ou à l'équipement.

Le démontage d'une pièce quelconque de l'appareil/machine, en cas d'entretien ou de réparation, doit toujours être assuré par un technicien qualifié (en électro-mécanique, électronique, mécanique, pneumatique, etc.).



Élimination

Les équipements marqués d'un symbole WEEE  contiennent des composants électriques et électroniques et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Veuillez contacter les autorités locales pour toutes informations sur la procédure correcte d'élimination à suivre selon la législation nationale.

Table des matières	Page
1. Contenu de l'emballage	
Vérifier le contenu de l'emballage	2
Monter le moteur	2
2. Opération	
Se familiariser avec Transpol-2.....	3
Prépolissage grossier.....	5
Prépolissage et prépolissage fin	5
Temps de prépolissage.....	6
Vitesse de prépolissage.....	6
Pression de prépolissage.....	6
Conseils pratiques	6
Polissage.....	7
Surcharge du moteur	7
3. Maintenance	8
4. Données techniques	8

1. Contenu de l'emballage

Vérifier le contenu de l'emballage

La caisse de transport contient les pièces suivantes :

- 1 Transpol-2
- 1 Malette de transport avec bandoulière
- 1 Câble électrique
- 1 Moteur CC
- 1 Réducteur de vitesse
- 1 Poignée droite avec support pour la meule laminaire
- 1 Meule laminaire, granulométrie 80
- 1 Poignée à angle droit avec dispositif d'accouplement rapide pour les disques en caoutchouc
- 4 Disques en caoutchouc
- 1 Cône de feutre
- 1 Boîte carrée pour ranger les draps de polissage et le cône de feutre en service
- 3 Clefs pour le serrage de l'outil de prépolissage
- 1 Clef de serrage
- 1 Paire de lunettes de protection
- 2 Fusibles
- 1 Jeu de Modes d'emploi

Monter le moteur

- Insérer la fiche du câble du moteur dans la prise située sur la plaque frontale et serrer l'écrou.
- Assembler le moteur et le réducteur de vitesse en serrant soigneusement.

Si les pièces ne peuvent pas être vissées correctement l'une à l'autre, il est probable que la pièce d'entraînement du moteur ne soit pas correctement positionnée. En tournant l'arbre moteur, il est possible d'aligner les pièces et ensuite de les resserrer à l'aide d'une clef appropriée.

Ne jamais utiliser la force!

IMPORTANT

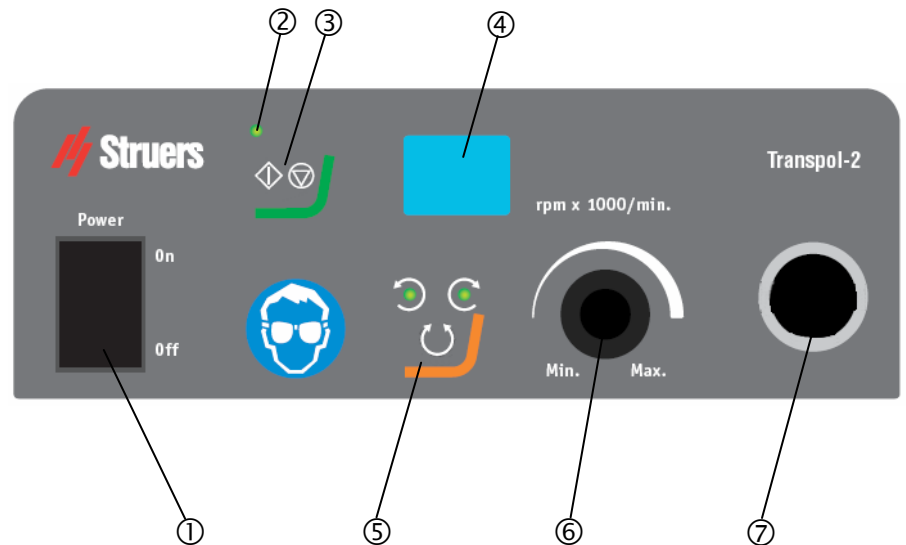
Le réducteur de vitesse doit rester monté sur le moteur, que l'on travaille avec la poignée droite ou la poignée à angle droit.

2. Opération

Se familiariser avec Transpol-2

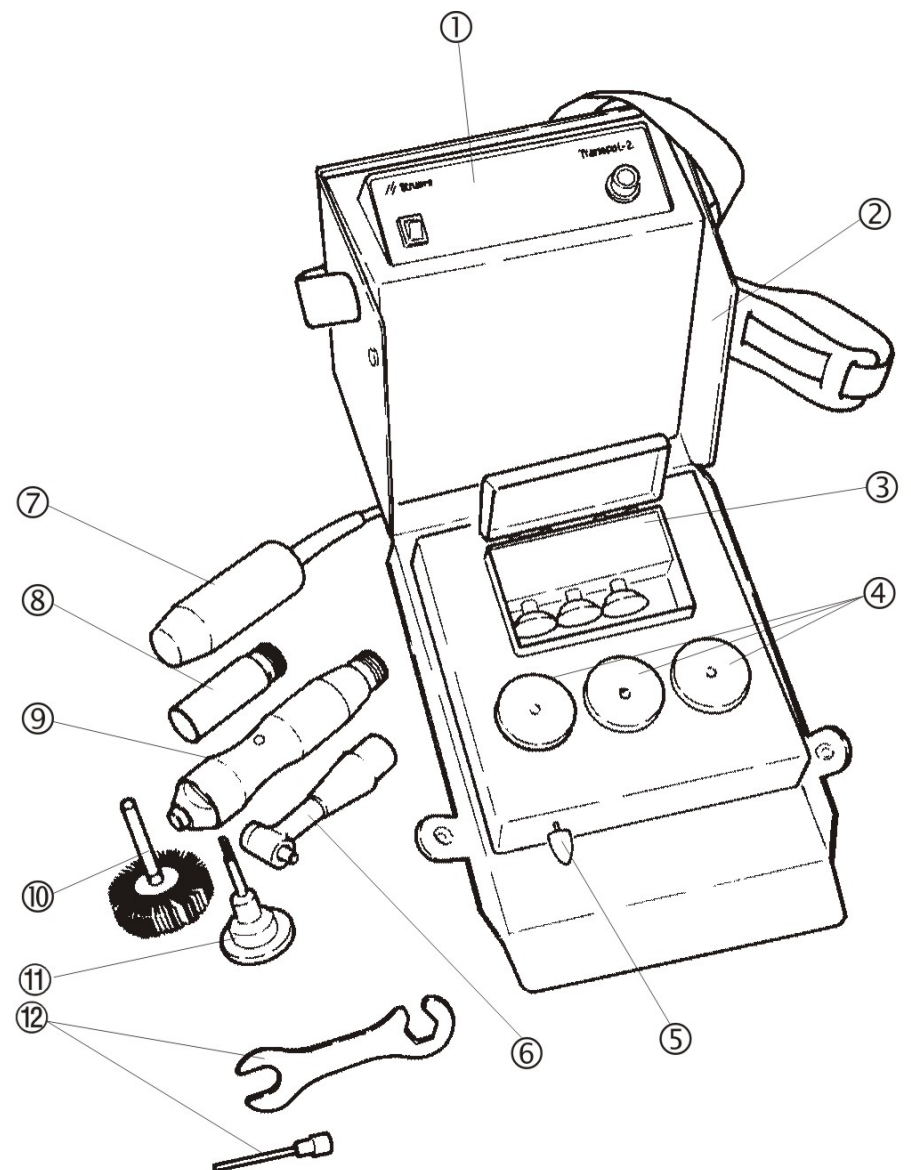
Panneau frontal

Prendre le temps de se familiariser avec l'emplacement et les noms des composants de Transpol-2:



- ① Interrupteur principal
- ② Indicateur de surcharge
- ③ Touche de mise en marche/ d'arrêt
- ④ Affichage vitesse
- ⑤ Touche de changement de sens et indicateurs de sens
- ⑥ Sélecteur de vitesse
- ⑦ Douille pour le câble du moteur

Transpol-2
Mode d'emploi



- ① Panneau frontal
- ② Malette de transport avec bandoulière
- ③ Boîtes pour le rangement des draps de polissage et du cône en feutre utilisé
- ④ Boîtes pour le rangement des disques de prépolissage et polissage neufs (les consommables sont à commander séparément)
- ⑤ Cône en feutre
- ⑥ Poignée à angle droit avec dispositif d'accouplement rapide pour les disques en caoutchouc
- ⑦ Moteur CC
- ⑧ Réducteur de vitesse
- ⑨ Poignée droite avec mandrin de serrage de 6 mm pour la meule laminaire
- ⑩ Meule laminaire
- ⑪ Disque en caoutchouc
- ⑫ Clef de serrage et tige de blocage pour serrer l'outil de prépolissage

Prépolissage grossier

- Visser la poignée droite sur le réducteur de vitesse dans le même sens que celui dans lequel le réducteur de vitesse a été monté sur le moteur.
- Placer la meule laminaire dans le support de la poignée, insérer la tige de blocage dans le trou au centre de la poignée et serrer la meule laminaire dans le support à l'aide de la clef appropriée.
- Mettre le commutateur ON/OFF sur ON. L'affichage s'allume.
- Presser la touche de mise en marche/arrêt. Le moteur commence à tourner.
- Régler la vitesse à besoin. Un prépolissage grossier avec la meule laminaire demande la vitesse maximum.

Prépolissage et prépolissage fin

- Démonter la poignée droite (le réducteur de vitesse doit rester monté sur le moteur).
- Monter la poignée à angle droit et la serrer à l'aide d'une clef appropriée dans le même sens que celui dans lequel le réducteur de vitesse a été monté sur le moteur.
- Placer le disque en caoutchouc dans le dispositif d'accouplement rapide de la poignée à angle droit.
- Retenir la tête angulaire avec le pouce en tournant simultanément le disque en caoutchouc et le pressant en place.
- Choisir un papier SiC de granulométrie correcte. Oter le papier de protection du dos et presser le papier abrasif contre le disque en caoutchouc avec le pouce.

Normalement, le prépolissage est effectué en 4 étapes (granulométrie 60, 120, 250, 500).

<i>Temps de prépolissage</i>	En règle générale une étape de prépolissage doit durer deux fois plus longtemps que le temps nécessaire à éliminer les rayures de l'étape précédente.
<i>Vitesse de prépolissage</i>	La vitesse doit normalement être au maximum durant le prépolissage grossier pour ensuite diminuer avec les tailles de grain inférieures.
<i>Pression de prépolissage</i>	La pression dépend de la rugosité de la surface et de l'état du papier abrasif. Une surface non-préparée et un papier abrasif frais ne demandent qu'une faible pression.
<i>Conseils pratiques</i>	Ne pas utiliser toute la surface du papier abrasif, mais prépolir sur le bord extrême du papier. Ceci assurera un meilleur prépolissage ainsi qu'un dessin de rayures plus uniforme. La poignée à angle droit, le réducteur et le moteur peuvent chauffer, mais cela n'est pas anormal. Etant donné que le réducteur de vitesse diminue la vitesse de rotation, de l'énergie se transforme en chaleur. Conserver les papiers abrasifs séparément des draps de polissage afin d'éviter que les particules de prépolissage ne contaminent les draps de polissage.

Polissage

Le polissage est réalisé avec DP-Paste, DP-Spray ou DP-Stick sur un drap de polissage en 2, 3 ou 4 étapes, selon le matériau, par exemple 15 µm, 6 µm, 3 µm et finalement 1 µm. Si la surface doit être particulièrement fine, l'on peut employer du diamant ¼ µm au polissage final, mais en général la préparation se termine par 3 µm.

Drap	Type de diamant
DP-Dur/ DP-Dac	Diamants 15 µm et 6 µm
DP-Mol	Diamants 3 µm et 1 µm
DP-Nap	Diamants ¼ µm

- Monter le drap sur le disque en caoutchouc en enlevant le papier de protection et en pressant le drap contre le disque en caoutchouc avec le pouce.
- Appliquer de la pâte diamantée ou du spray diamanté sur le drap.

Avant le polissage et entre les étapes de polissage individuelles, la surface à préparer doit être nettoyée à l'eau ou à l'alcool.

Durant le polissage, la vitesse du moteur doit être relativement basse pour éviter que les diamants ne soient projetés hors de la surface à préparer. Ajouter quelques gouttes de lubrifiant, du lubrifiant bleu pour les matériaux durs tels que l'acier, du lubrifiant rose pour les matériaux doux tels que l'aluminium et le laiton.

Surcharge du moteur

Si le moteur est surchargé, le fusible interne va couper le courant au moteur qui s'arrêtera net. En même temps, l'indicateur de surcharge s'allumera.

L'appareil peut être remis en marche en mettant l'interrupteur principal sur OFF, puis sur ON.

3. Maintenance

- Nettoyer Transpol-2 à l'aide d'un drap doux et légèrement humide.

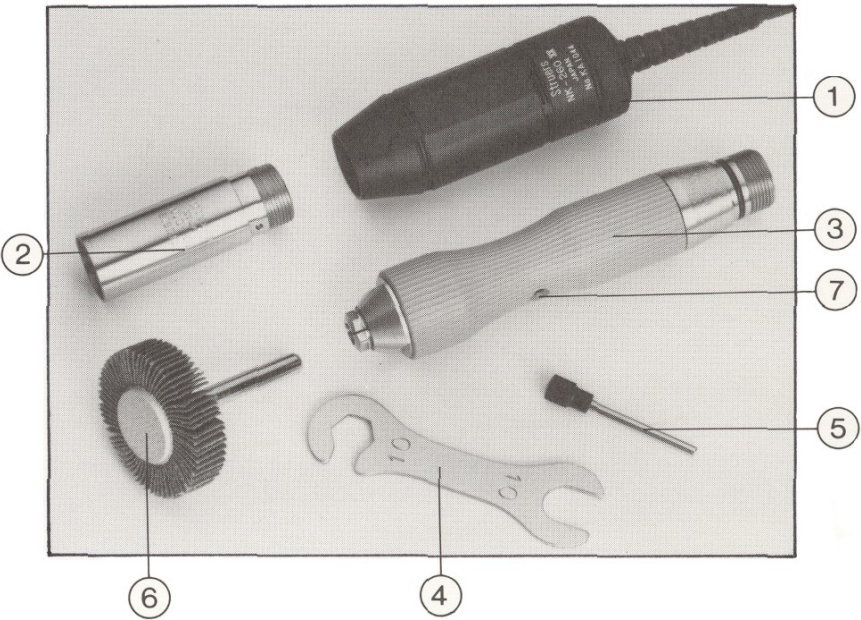
4. Données techniques

Sujet	Spécifications	
Consommation courant max.	64 W	
Vitesse de rotation	Moteur avec réducteur: 100-7000 t/min env.	
Alimentation en courant	50/60 Hz 50/60 Hz	230 V 120 V
Dimensions et poids (équipement complet dans une malette de transport)	Largeur	230 mm
	Profondeur	150 mm
	Hauteur	250 mm
	Longueur du câble	Jusqu'à 2 mètres
	Poids (accessoires compris)	5 kg

Spare parts list

Pos.	Description	Cat no.
	Carrying case with shoulder strap	437 MP 039
	Carbon brushes for motor	437 MP 040
	Motor cable NCL-26CD	437 MP 030

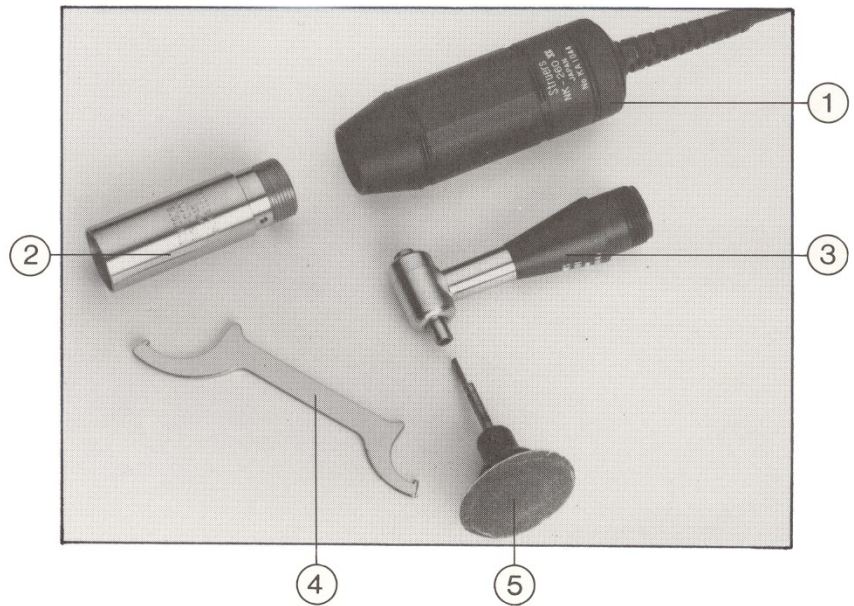
Mounting tools, motor (1 of 2)



1	Motor NK-260-II	437 MP 029
2	Reduction gear RG-O1N	437 MP 034
3	Straight handle HG-200 N	437 MP 032
4	Spanner	437 MP 035
5	Lock pin	437 MP 036

Transpol-2
Mode d'emploi

Mounting tools, motor (2 of 2)



1	Motor NK-260-II	437 MP 029
2	Reduction gear RG-O1N	437 MP 034
3	Right angle handle IC-301	437 MP 031
4	Spanner	437 MP 037
	Fixture assembly for rubber disc for IC-301	437 MP 041
	Main shaft assembly for IC-301	437 MP 042
5	TRAHO Rubber disc	40800055

Dansk

Overensstemmelseserklæring



Fabrikant

Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Danmark
Telefon 44 600 800

erklærer herved, at

<i>Produktnavn:</i>	Transpol-2
<i>Type nr.:</i>	595
<i>Maskintype:</i>	Slibe og polér maskine

er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver:

Maskindirektivet

98/37/EF efter følgende norm(er):
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN60204-1:1997.

EMC-direktivet

89/336/EF og 92/31/EF efter følgende norm(er):
EN50081-1:1992, EN50082-1:1997.

Lavspændingsdirektivet

73/23/EF efter følgende norm(er):
EN60204-1:1997.

**Supplerende
oplysninger**

Endvidere overholdes de amerikanske normer:
UL508

Ovenstående overensstemmelse(r) er erklæret iflg. den globale metode, modul A

Dato: 07.08.2007

Christian Skjold Heyde,
Vice President, Udvikling og Produktion, Struers A/S

English

Declaration of Conformity



Manufacturer

Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Telephone +45 44 600 800

Herewith declares that

<i>Product Name:</i>	Transpol-2
<i>Type No:</i>	595
<i>Machine Type:</i>	Grinding and polishing machine

is in conformity with the provisions of the following directives:

Safety of Machinery

98/37/EEC according to the following standard(s):
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN60204-1:1997.

EMC-Directive

89/336/EEC and 92/31/EEC according to the following standard(s):
EN50081-1:1992, EN50082-1:1997.

Low Voltage Directive

73/23/EEC according to the following standard(s):
EN60204-1:1997.

**Supplementary
Information**

The equipment complies with the American standards:
UL508.

The above has been declared according to the global method, module A

Date: 07.08.2007

Christian Skjold Heyde,
Vice President, R&D and Production, Struers A/S

Hersteller Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Danmark
Telefon +45 44 600 800

erklärt hiermit, daß

Produktname:	Transpol-2
Typennr.:	595
Maschinenart:	Schleif- und Poliermaschine

konform ist mit den einschlägigen EG-Richtlinien

Sicherheit der Betriebsanlage 98/37/EWG gemäß folgender Normen:
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN60204-1:1997.

EMC-Direktive 89/336/EWG und 92/31/EWG gemäß folgender Normen:
EN50081-1:1992, EN50082-1:1997.

Niederspannungs - Direktive 73/23/EWG gemäß folgender Normen:
EN60204-1:1997.

Ergänzungs-information Die Maschine entspricht ebenfalls den amerikanischen FCC Normen:
UL508

Die obenstehende Konformität ist in Folge der globalen Methode, Modul A erklärt

Datum: 07.08.2007



Christian Skjold Heyde,
Stellvertretender Geschäftsführer, Entwicklung und Produktion,
Struers A/S

Fabricant Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Téléphone +45 44 600 800

Déclare ci-après que

Nom du produit:	Transpol-2
Type no:	595
Type de machine:	Machine de prépolissage/ polissage

est conforme aux dispositions des Directives CEE suivantes:

Sécurité des machines 98/37/CEE conforme aux normes suivantes:
EN ISO 12100-1:2003, EN ISO 12100-2:2003, EN60204-1:1997.

Directive EMC 89/336/CEE et 92/31/CEE conforme aux normes suivantes:
EN50081-1:1992, EN50082-1:1997.

Directive de basse tension 73/23/CEE conforme aux normes suivantes:
EN60204-1:1997.

Informations supplémentaires L'équipement est conforme aux standards américains:
UL508.

La déclaration ci-dessus a été faite d'après la méthode globale, module A

Date: 07.08.2007



Christian Skjold Heyde,
Vice- President, R & D et Production, Struers A/S

On-site materialographic preparation and examination



Non-destructive preparation



Conventional materialographic preparation entails cutting a sample from a material. This method is not always appropriate as it destroys the component which is being examined.

Many applications require the ability to perform a materialographic preparation and examination without ensuing damage to the subject. The non-destructive method is used in these cases.

The usual preparation steps such as grinding, polishing and etching are performed on the part to be examined in a limited area where no damage can be done, whereupon the surface can be analysed.

On-site preparation is particularly suitable for quality checks in power stations, oil platforms, bridges, aircraft etc. The non-destructive preparation method enables the necessary inspection to be carried out on site.

Struers manufactures a complete range of portable equipment for non-destructive preparation, from basic grinding through mechanical and electrolytic polishing to electrolytic etching. The range also includes a portable microscope for on-site use and methods for producing replicas of the prepared surface.

Using replica methods makes it possible to perform the microscopic examination in the laboratory - under perfect working conditions.

The entire Struers non-destructive preparation range has been designed for field work. The equipment is thus as compact and as light as possible. It is easy to transport and can be used literally under any conditions.

Transpol-2



All the necessary accessories are contained in Transpol-2's carrying case.

Due to the special design of the polishing pencil, electrolytic polishing with Movipol-3 is quick and uncomplicated

Transpol-2 - Mechanical grinding and polishing under all working conditions

Transpol-2 is a portable grinding and polishing apparatus. It is extremely compact and is designed for field work under even the most difficult conditions. Transpol-2 fits into a practical shoulder bag with all the necessary accessories and weighs an approximate total of only 5 kg. Transpol-2 consists primarily of 2 parts: a control unit and a grinding and polishing unit. The control unit comprises the power supply and speed regulator unit (100-7000 rpm). The grinding and polishing unit is connected to the control unit by a soft, flexible cable. It consists of a direct current motor with a holder with an easily exchangeable rubber disc, upon which the grinding paper and polishing cloth are mounted.

Transpol-2 is available with two types of holder: one for straight mounting and one for right-angle mounting, thus making it possible to use Transpol-2 in even the most inaccessible places.

Grinding

Transpol-2 uses 32 mm diameter SiC grinding paper discs in grit sizes 60, 120, 240 and 500#. Transpol-2 also includes a special flapper wheel for grinding of extremely uneven surfaces.

Polishing

Transpol-2 uses DP-Dac, DP-Dur, DP-Mol, DP-Nap and OP-Felt polishing cloths, all 32 mm diameter, and DP-Paste, DP-Stick or DP-Spray. Transpol-2 is furthermore delivered with a special felt cone for polishing of uneven and curved surfaces.

Movipol-3



Movipol-3 - Electrolytic polishing and etching in the field

Movipol-3 is a portable electrolytic metal polishing and etching apparatus. It is extremely compact and robust and can be used anywhere. Electrolytic preparation is a particularly fast and efficient method of non-destructive metallographic preparation. It can be applied directly to critical surfaces and is widely used for metal safety inspection, especially for critical parts of larger units, e.g. for welds and other joints. The method effectively reveals changes in the microstructure of the metal and allows to prevent possible damage because of cracks and leaks.

Automatic polishing and etching

Movipol-3 consists of a compact unit comprising the power supply, control unit, pump motor, electrolyte container and polishing unit. When the polishing unit is pressed against the metal surface, an electrolytic reaction is started. After 5-10 seconds of use, the prepared area is as reflective as a mirror and etching can commence.



PSM-2 Transcopy



The entire process is automatic: after completion of the polishing, Movipol-3 proceeds to the etching process. When this is finished, the unit emits an audio signal. In less than one minute a surface is obtained which is ready for analysis, either on-site or by means of replica for laboratory examination.

Complete Freedom

Movipol-3 is equipped with rechargeable batteries and supply transformer. In other words, the apparatus is as suitable for stationary laboratory work as it is for field work, depending on the requirements.



PSM-2 and Transcopy constitute an indispensable tool for non-destructive materialography.

PSM-2 - Fast and easy microscopy outside the laboratory

PSM-2 is a small, portable microscope for use in the field. It is battery-powered and provides magnifications of 100 x, 200 x and 400 x. PSM-2 comes in a shoulder bag which also contains the batteries.

PSM-2 is particularly suitable for preliminary examination of the prepared surface. A replica is recommended if a more detailed analysis is required. PSM-2 is highly suitable for preliminary replica examinations when used together with Transpol-2 and Movipol-3.

Transcopy Replica Foil

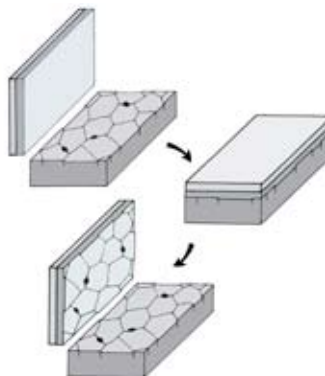
Transcopy Replica Foil is used to make a replica of any polished and etched surface. It is especially used if on-site analysis using a portable microscope is not sufficient or if micrographs of the prepared structure are required. Transcopy Replica Foil creates a permanent replication of microstructures, cracks and defects for future analysis and comparison in the laboratory.

Function

Transcopy Replica Foil consists of reflecting plastic film with a self-adhesive back. A replica is made by applying Transcopy fluid to the film and pressing it firmly onto the prepared and etched surface. A slightly over etched structure results in a higher contrast of the replica. After 4-5 minutes the foil is removed from the surface. By removing the cover paper, the replica can be adhered to a plain plate and then examined under an optical microscope.



Transcopy



With Transcopy, Replica foil, replicas can be taken on the spot for subsequent examination in the laboratory.

RepliSet

The **RepliSet** system is designed to produce an exact 3D copy of a surface. It is used for non-destructive testing and field applications allowing the structure or irregularities on critical components to be examined and measured under laboratory conditions.

RepliSet is a specially formulated fast curing two-part silicone rubber with a good releasing ability for flexible high-resolution 3D replicas, which behave like a metallic surface when examined in an optical microscope. RepliSet compounds are supplied in cartridges and are dispensed using a hand-operated dispensing gun. The cartridges contain both polymer and curing agent, which are automatically mixed in a disposable static-mixing nozzle during application to the surface. The application system offers superior and fast results, regardless of the conditions.

RepliFix is a less advanced parallel to RepliSet. RepliFix and RepliSet are designed to bond together. The two components are mixed and applied by hand. RepliFix is used as support for RepliSet or as a stand alone product for moulding of surface shape for low tech applications.

A backing slide bonds to the RepliSet or RepliFix replica. The backing slide serves to maintain the original profile and ensures a flat back to the replica.

A replica can be taken from all metallic materials and most other solid materials like ceramics, plastics and glass. There are no size, shape or thickness limitations on the replicas that can be made and it is even possible to take replicas from otherwise inaccessible surfaces. The RepliSet system can produce replicas, which at the same time are dimensionally correct, with ultra fine detail reproduction and with a flat back.

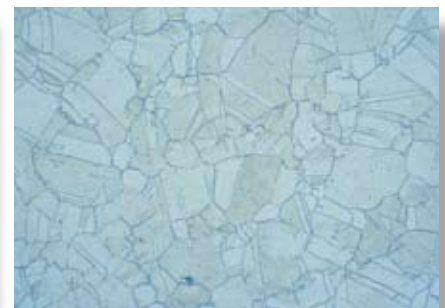


An operator dispenses RepliSet onto a sample, and then peels off the cured replica.



*Pure copper.
Sample etched with cupric
chloride and ammonia.
Magnification 100 x*

Sample



Replica

Further to examination by optical microscopes, 3D examination can be carried out using non-contact measuring instruments such as laser measuring equipment or measuring projectors with 2D or 3D facilities. A replica of a cavity, for instance inner holes, can be examined using measurement and profile projectors. The replicas are suitable for 3D examination by SEM.

Metallographic applications

Typical applications are on-site non-destructive testing in connection with quality control, inspection and maintenance of power plants, oil platforms, bridges, aircraft, etc.

Water or high temperatures do not affect RepliSet so the application range is very broad.

Typical tasks are:

- Quality control of edges, corners, heights, angles, surface finish and other dimensions.
- Inspection of internal surfaces such as bolt hole threads.
- Detection and monitoring of pitting, corrosion, cracking, creep and wear.
- Metrology.
- Forensic investigation.

RepliSet 50 ml system.



Case for RepliSet



The RepliSet Case is designed for transportation and use of the 50 ml RepliSet system. It is made of aluminium and is at the same time elegant and sturdy. It can be carried as hand luggage on flights and is compact and sturdy to such an extent, that it can be taken to locations with narrow or difficult access.

The contents is either fixed by straps in the lid or placed in compartments in the two detachable foam rubber inserts. Each item has its fixed position. The user has access to all that is needed to perform a regular replication by just opening the lid of the RepliSet Case. The lower insert carries a small stock of consumables.



Transpol-2

Technical Data

Voltages	230 V, 50/60 Hz; 120 V, 50/60 Hz;		
Speed	100-7000 rpm		
Dimensions (without shoulder bag)	Width	180 mm	
	Height	75 mm	
	Depth	150 mm	
Total weight incl. accessories	5 kg		

Specifications

Transpol-2, complete with soft cable, DC motor 230 or 120 V, straight handle, right angle handle, flapper wheel, felt cone, 4 rubber discs

Rubber disc, 30 mm dia.

SiC grinding papers, adhesive, bundle of 100

Grit 60

Grit 120

Grit 240

Grit 500

DP cloths, adhesive, dia. 32 mm, bundle of 25

DP-Dur

DP-Dac

DP-Mol

DP-Nap

OP-Felt

Flapper wheel, 80 grit, 40 mm dia. x 10 mm

Cat. no.

059561xx
40800055

40400049

40400129

40400130

40400131

40500040

40500145

40500041

40500042

40500043

40800053

Movipol-3

Technical Data

Voltage supply to transformer	220 V 50/60 Hz, 115V 50/60 Hz		
Voltage supply from transformer	42 V AC		
Input fuse	5 A		
Battery fuse	10 A		
Thermal overload protection			
Polishing power	Max. 140 VA		
Polishing area	About 9 mm dia		
Dimensions	Width	410 mm	
	Height	280 mm	
	Depth	200 mm	
	Net	8.80 kg	
Weight with batteries, but without electrolyte			

Specifications

Movipol-3, complete with batteries and supply transformer, 220 V or 115 V

42 V charging/supply transformer for continuous use for Movipol 3, 230 V or 115 V

Set of extra batteries (9 pcs.)

Polishing Chambers for Movipol-3, Flexible type, 10 pcs.

039265xx

044462xx

03926901

03926904

PSM-2

Technical Data

Batteries	4 x 1.5 V, type LR20	Length	210 mm (8.3")
Lamp (threaded base)	5 V, 6 W	Diameters	15-60 mm (0.6"-2.4")
		Weight	600 g

Specifications

Portable microscope PSM-2, complete with 10 x eyepiece,

10 x objective, lamp housing and carrying case, without batteries

Objective, magnification 20 x

Objective, magnification 40 x

Measuring set consisting of measuring eye piece and plate micrometer

04286101

04286901

04286902

04286903

Transcopy

Transcopy Kit

Set consisting of 40 ml Transcopy Liquid, 50 replica foils 20 x 30 mm (0.8" x 1.2"), 1 pipette, spray nozzle and 50 microscope slides 25 x 75 mm (1" x 3")

Transcopy Replica Foils, 50 pcs.

Transcopy Liquid, 40 ml

40900090

40900091

40900092

RepliSet

Technical Data

Resolution of cu red replica	Down to 0.1 micron
Shrinkage	Negligible
Tear Strength	15-20 kN/m ²
Temperature range for the surface to be examined	-10°C to +180°C
Life span of the finished replicas is practically indefinite provided they are stored according to the instructions.	
Content in static-mixing nozzle	1.1 ml in nozzle for 50 ml cartridge
	9.3 ml in nozzle for 265 ml cartridge

Specifications

Replication system for non-destructive testing of a microstructure or a 3D structure. Fast curing two-part silicon rubber compound for flexible high-resolution 3D replicas. For the 50 ml system, the hand-operated dispensing gun (40900066) and the static mixing nozzles (40900088) are used in combination with the 50 ml cartridges.

For the 265 ml system, the hand-operated dispensing gun (40900065) and the static-mixing nozzles (40900056) are used in combination with the 265 ml cartridges



Struers A/S
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk

AUSTRALIA & NEW ZEALAND

Struers Australia
18 Mayneview Street
Milton QLD 4064
Australia
Phone: +61 7 3512 9600
Fax: +61 7 3369 8200
info.au@struers.dk

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

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

CHINA
Struers Ltd.
Rm. 702 Hi-Shanghai
No. 970 Dalian Road
Shanghai 200092, P.R. China
Phone +86 (21) 5228 8811
Fax +86 (21) 5228 8821
struers.cn@struers.dk

CZECH REPUBLIC
Struers GmbH
Organizační složka
Havlíčková 361
CZ-252 63 Roztoky u Prahy
Phone +420 233 312 625
Fax: +420 233 312 640
czechrepublic@struers.de

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@struers.de

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

IRELAND
Struers Ltd.
Unit 25a
Monkspath Business Park
Solihull B90 4NZ
Phone +44 (0)121 745 8200
Fax +44 (0)121 733 6450
info@struers.co.uk

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

NETHERLANDS/BELGIUM
Struers GmbH Nederland
Electraweg 5
NL-3144 CB Maassluis
Tel. +31 (0) 10 599 72 09
Fax +31 (0) 10 599 72 01
netherlands@struers.de

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

ROMANIA
Struers GmbH
Sucursala Sibiu
Str.Scoala de Inot, nr. 18
RO-550005 Sibiu
Phone +40 269 244 558
Fax +40 269 244 559
romania@struers.de

SCHWEIZ
Struers GmbH
Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnenstrasse 41
CH-8903 Birmensdorf
Telefon +41 44 777 63 07
Fax +41 44 777 63 09
switzerland@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

SWEDEN
Struers A/S
Ekbacksvägen 22, 3 tr
SE-168 69 Bromma
Telefon +46 (0)8 447 53 90
Telefax +46 (0)8 447 53 99
struers@struers.dk

UNITED KINGDOM
Struers Limited
Unit 11 Evolution @ the AMP
Morse Way, Catcliffe
Rotherham S60 5BJ
Tel: 0845 604 6664
Fax: 0845 604 6651
www.struersltd.co.uk

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

ÖSTERREICH
Struers GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Ginzkeyplatz 10
A-5020 Salzburg
Telefon +43 662 625 711
Fax +43 662 625 711 78
austria@struers.de

Specifications

Cat. no.

RepliSet-F1

Particularly useful for replicating horizontal or sloping surfaces in low temperature conditions or where rapid results are required. Fluid rapid curing compound with working life of 0.5-1 min. and curing time of 4 min. at 25°C
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml
2 cartridges of 265 ml

40900069
40900047
40900051

RepliSet-F5

General purpose material. Particularly useful for replicating horizontal or sloping surfaces in normal or high temperature conditions. Fluid fast curing compound with working life of 5 min. and curing time of 18 min. at 25°C
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml
2 cartridges of 265 ml

40900068
40900046
40900050

RepliSet-T1

Particularly useful for replicating vertical or overhead surfaces in low temperature conditions or where rapid results are required. Thixotropic rapid curing compound with working life of 0.5-1 min. and curing time of 4 min. at 25°C
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml
2 cartridges of 265 ml

40900071
40900049
40900053

RepliSet-T3

General purpose material. Particularly useful for replicating vertical or overhead surfaces in normal or high temperature conditions. Thixotropic fast curing compound with working life of 3 min. and curing time of 10 min. at 25°C
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml
2 cartridges of 265 ml

40900070
40900048
40900052

RepliSet-GF1

Replication system especially for comparatory macroscopy and metrology. Particularly useful for replicating horizontal or sloping surfaces and filling holes. Fluid rapid curing compound with working life of 0.5 - 1 min. and curing time of 4 min. at 25°C.
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml

40900078
40900076

RepliSet-GT1

Replication system especially for comparator macroscopy and metrology. Particularly useful for replicating vertical or overhead surfaces. Thixotropic rapid curing compound with working life of 0.5 - 1 min. and curing time of 4 min. at 25°C.
1 cartridge of 50 ml
5 cartridges of 50 ml

40900079
40900077

RepliFix

Specially formulated hand mixed fast curing two-part silicone rubber. Bonds to RepliSet. Particularly useful in combination with RepliSet for producing a rigid backing. It can be used directly for moulding of surface shape for profile measurement

RepliFix-2

For low temperature conditions or where rapid results are required. Working life of 2-3 min. and curing time of 10 min. at 25°C. Net 500 g

40900084

RepliFix-20

For high temperature conditions or for taking replicas of complicated geometry or large areas. Working life of 20 min. and curing time of 60 min. at 25°C. Net 500 g

40900086

Accessories

Hand-operated dispensing gun

For 50 ml cartridges of RepliSet
For 265 ml cartridges of RepliSet

40900066
40900065

Static-mixing nozzles

For 50 ml cartridges. 35 pcs.
For 265 ml cartridges. 10 pcs.

40900088
40900056

Nozzle Tips

For replicating flat surfaces. Fishtail spreaders, 10 mm width.
To be mounted on 50 ml static mixing nozzle (40900088). 30 pcs.

40900089

For replicating small holes. Luer needle, 1 mm dia., 30 mm long. To be mounted on 50 ml static-mixing nozzle (40900088). 10 pcs.

40900060

For replicating larger holes. Flexible hose, 6 mm dia., 100 mm long. To be mounted on 50 ml static-mixing nozzle (40900088) 10 pcs.

40900061

Backing Slides

A flexible plastic slide, which bonds to the replica and ensures a flat back to the replica. For levelling of replicas to assist microscopic examination, as dimensional support for metrology and for well-ordered labelling, transport and storage of RepliSet replicas 26 x 76 x 1 mm, 50 pcs.

40900087

Backing paper

For RepliSet replication system. Bonds to the replica and facilitates labelling, handling and the levelling of replicas to assist microscopic examination. 60 x 70 mm. 100 pcs.
A4 (210 x 297 mm), for cutting up to the required size. 10 pcs.

40900062
40900063

Case for RepliSet 50 ml system

Aluminium case with room for all necessities for field applications.
The contents of the RepliSet Case is ordered separately

40900067

*Struers' products are subject to constant product development.
Therefore, we reserve the right to introduce changes in our products without notice.*

www.struers.com