

Milling blank with thermomemory effect

1. Intended use

(GB) Functional therapeutic bite splint material with thermomemory effect.

2. Indication

The THERMEO® blank is a disc intended for the fabrication of dental appliances such as mouthguards, nightguards, bruxism and TMJ splint appliances, and bite splints using CAD/CAM milling machines.

3. Contraindication

THERMEO® is contraindicated ...

- 1 ... if a patient is known to be allergic to any of the ingredients.
- 2 ... for bruxism splints and splints with wall thickness ≤ 0.9 mm.
- 3 ... for denture bases.
- 4 ... for every application that is not part of the indication (see above).

4. Patient Target Group

Persons being treated in the context of a dental procedure.

5. Intended Users

Dentist, dental technicians

6. Processing

■ THERMEO® milling blanks should be used only for the purpose of CAD/CAM production of dental occlusal splints.

They can be used in all common CAD/CAM systems (fig. 1).

■ Suitable cross-cut carbide cutters are to be used exclusively for the processing of the THERMEO® material.

■ THERMEO® occlusal splints are designed and milled by CAD/CAM technology and qualified staff. After finishing, the thickness in the occlusal region of the splint must not be less than 0,9 mm.

For aesthetic reasons, a labial reduction to 0,8 mm is permissible.

Any corners and edges should be rounded off.

■ THERMEO® splints can be removed from the milling blank by using suitable cross-cut carbide cutters or cutting discs suitable for composites. Carefully cut through the retaining strips without pressure.

■ In order to avoid plaque accumulation subsequent polishing of the splints is essential. Please pre-polish with suitable silicone polishers and goat's hair brushes. The high-luster polishing should be done with a corresponding polishing compound (fig. 2).

As far as possible, please avoid heat generation during the polishing and finishing of the THERMEO® splint. This guarantees the optimal fitting of the splint.

Please note: Upon completion, use an ultrasonic bath with water at a maximum temperature of approx. 35 °C for cleaning. Cleaning solutions are not recommended.

■ THERMEO® powder liquid system must be used for repairs or addition of material in order to preserve the thermoplastic properties of the splint. The processing recommendations of the manufacturer must be taken in consideration.

7. Milling parameters

Roughing:

- 2 mm ball radius cutter – single cutter
- Speed: 22,000 rpm
- Radial path distance: 0.6 mm
- Z depth increase: 0.6 mm
- Feed: 1,600 mm/min

Finishing:

- 2 mm ball radius cutter – single cutter
- Speed: 22,000 rpm
- Radial path distance: 0.1 mm
- Z depth increase: 0.1 mm
- Feed: 1,600 mm/min

Rest roughing:

- 1 mm ball radius cutter – single cutter
- Speed: 28,000 rpm
- Radial path distance: 0.1 mm
- Z depth increase: 0.1 mm
- Feed: 1,200 mm/min

The irrigation nozzle on the spindle should be aligned with the tool tip. In this occasion it should be noted that a uniform programming length is respected or the length of the 2 mm tool is estimated. The cooling medium air is sufficient.

8. Notes

■ Incorrect use of milling tools, polishing brushes, steam cleaner and water baths can overheat the material exposed and thus adversely affect the properties. Deviations from the described manufacturing process can lead to different mechanical and optical properties of the material.

Materials are our DNA!

Physical properties */
Physikalische Eigenschaften */
Propriétés physiques */
Propiedades físicas */
Proprietà fisiche *:

THERMEO®

■ Density/
Dichte/
Densité/
Densidad/
Densità:
ca. 1.1 g/ml

■ Flexural strength/
Biegefestigkeit/
Résistance à la flexion/
Resistencia a la flexión/
Resistenza alla flessione:
23 °C (MPa) > 20 **

■ Flexural strength/
Biegefestigkeit/
Résistance à la flexion/
Resistencia a la flexión/
Resistenza alla flessione:
37 °C (MPa) < 20 **

■ Ideal storage and
working temperature/
Ideale Lagerungs- und
Verarbeitungstemperatur/
Température idéale de
stockage et de mise en œuvre/
Temperatura de almacenamiento
y procesamiento ideal/
Temperatura di conservazione
e lavorazione ideale:



Height/
Höhe/
Hauteur/
Altura/
Altezza:
d = 16 mm
Ø = 98,5 mm

REF: D1022002

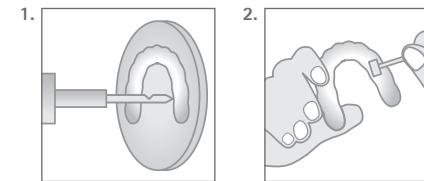
Height/
Höhe/
Hauteur/
Altura/
Altezza:
d = 20 mm
Ø = 98,5 mm

REF: D1022003

Height/
Höhe/
Hauteur/
Altura/
Altezza:
d = 25 mm
Ø = 98,5 mm

REF: D1022006

UMDNS 16-697



■ The lot number and the best before date are indicated on each THERMEO® packaging. In case of claims please always indicate the lot number of the product.

■ Do not use the product after expiration date.

■ Undesirable biological reactions (e.g. allergies to material components) may occur in individual cases. Clarify the use of THERMEO® splints with your dentist or orthodontist in case of a known allergic response to components of THERMEO®.

■ Clean THERMEO® splints under cold running water with a toothbrush. Disinfect the splint with non-alcoholic detergents before first use.

9. Safety advice

■ Record the BATCH no. for every procedure requiring identification of the material.

■ Storage: No special measures are required.

■ Disposal: Dental objects made of THERMEO® are not water soluble, are inert, and do not present a hazard for ground water. As such, they can be disposed of as domestic waste without any special precautions if not stated otherwise in your local disposal guidelines.

■ Warranty: Our recommendations concerning the application technique, regardless of whether they are communicated in writing, orally, or by means of practical instructions, are based on our own experiences and tests. As such, they are intended as guidelines only. We are continually striving to improve our products. Consequently, we reserve the right to make changes to their design and composition.

■ Hazard Information: Processing of THERMEO® blanks produces dusts which can irritate the eyes, skin, and airways. As such, it is essential to ensure the protective gear at your workplace is in perfect working order.

■ pro3dure is not liable for any damages caused by improper application of the material. To be used by trained specialist personnel for the purpose indicated only.

* These data come from measurements of a representative sample that was determined as part of our quality assurance. / Diese Daten stammen aus Messungen einer repräsentativen Probe, die im Rahmen unserer Qualitätssicherung ermittelt wurden. / Ces données proviennent des mesures d'un échantillon représentatif qui a été déterminé dans le cadre de notre assurance qualité. / Estos datos provienen de mediciones de una representante muestra que se determinó como parte de nuestra garantía de calidad. / I dati dell'ampiezza provengono dalle misurazioni di un rappresentante campione che è stato determinato nell'ambito della nostra garanzia di qualità.

** According to internal design and requirements specifications / Gemäß internen Design- und Anforderungsspezifikationen / Selon la conception interne et les spécifications des exigences / Según especificaciones de diseño y requisitos internos / Secondo la progettazione interna e le specifiche dei requisiti.

*** on the basis of ... / In Anlehnung an ... / s'inspirant de ... / basado en ... / sulla base di ...

**** not applicable / nicht anwendbar / non applicable / no aplicable / non applicable



This side up.
Diese Seite nach oben.
Ce verso vers le haut.
Este lado hacia arriba.
Questo lato in su.



Temperature limit
Temperaturgrenze
Limite de temperatura
Limite de temperatura
Limite de temperatura



CE Zeichen
CE mark
CE marca
CE marchio



Do not use if package is damaged.
Nicht verwenden, wenn das Paket beschädigt ist.
Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.
No lo use si el paquete está dañado.
Non usare se il pacchetto è danneggiato.



Consult instructions for use.
Gebrauchsanweisung beachten.
Consulter le mode d'emploi.
Consultar instrucciones de uso.
Consultare le istruzioni per l'uso.



Keep away from sunlight.
Von Sonnenlicht fernhalten.
Eloigner du soleil.
Mantener alejado de la luz solar.
Tenere lontano dalla luce del sole.

Rx only
Rx only
Rx only



Medical Device
Medizinprodukt
Dispositivo medical
Producto sanitario
Dispositivo medico



Use by date
Haltbarkeitsdatum
Utiliser par date
Utilizar por fecha
Usare entro la data



Catalogue number
Katalognummer
Número de catálogo
Número de catálogo
Número de catálogo



Lot number
Chargennummer
Número de lote
Número de lote
Número de lote



Date of manufacture
Herstellungsdatum
Date de fabrication
Fecha de fabricación
Data di produzione



Manufacturer:
pro3dure medical GmbH
Am Burgberg 13 · 58642 Iserlohn, Germany
Phone: +49 (0)2374 920050-0

Distributor (US):
pro3dure medical LLC
9825 Valley View Road · Eden Prairie, MN 55344
Phone: +1 (952)-426-1928
info@pro3dure.com · www.pro3dure.com · Made in Germany

DE 1. Verwendungszweck

Kunststoff mit Thermomemoryeffekt zur Herstellung funktionstherapeutischer Aufbisschienen.

2. Indikation

HERMEO® ist eine Fräse, die für die Herstellung von zahnmedizinischen Objekten wie Mundschutz, Nachtschutz, Bruxismus- und Kiefergelenkschienen sowie Aufbisschienen mit CAD/CAM-Fräsmaschinen bestimmt ist.

3. Kontraindikationen

HERMEO® ist kontraindiziert ...
1. ... wenn bekannt ist, dass ein Patient gegen einen der Inhaltsstoffe allergisch ist.
2. ... wenn es sich um zahnärztliche Aufbisschienen und Schienen mit einer Wandstärke $\leq 0,9$ mm handelt.
3. ... für Prothesenbasen.
4. ... für jede Anwendung, die nicht Teil der Indikation ist (siehe oben).

4. Patientenzielgruppe

Personen, die im Rahmen einer zahnärztlichen Maßnahme behandelt werden.

5. Vorgesicherer Anwender

Zahnarzt/-ärztin, Zahntechniker/-in

6. Verarbeitung

■ **HERMEO®**: Fräsholinge sollten ausschließlich für die CAD/CAM-Fertigung dentaler Aufbisschienen verwendet werden und können in allen gängigen CAD/CAM-Systemen benutzt werden (Abb.1).
■ Für die Verarbeitung sind ausschließlich Hartmetallfräser zu verwenden.
■ **HERMEO®**: Aufbisschienen werden mittels CAD/CAM-Technik durch Fachpersonal (Zahntechniker) designt und hergestellt. Nach Anpassung und Politur der Scheine muss eine okklusale Mindeststärke von $0,9$ mm gewährleistet sein. Aus ästhetischen Gründen ist eine labiale Reduzierung auf $0,8$ mm zulässig. Falls vorhanden, sind Ecken und Kanten zu verunden.
■ Zum Heraustrennen der **HERMEO®** Aufbisschiene aus dem Fräsholz ist ein feinverzahnter Hartmetallfräser oder geeignete Trennscheibe einzusetzen. Die Haltestange vorsichtig und ohne Druck durchtrennen.
■ Zur Vermeidung von Plaqueakkumulation ist eine sorgfältige Politur unabdingbare Voraussetzung. Die Vorpolitur mit geeigneten Silikonpolierern und Ziegenhaarbüsten durchführen. Für die Hochglanzpolitur entsprechende Polerpaste (Abb. 2) verwenden. Während des Ausarbeitens und Polierens sollte eine starke Wärmeentwicklung vermieden werden. Die Passungen müssen trocken verbleiben.
■ Nach Fertigstellung der Scheine Druckluft und anschließend mit Wasser in einem Ultraschallbad mit einer Wassertemperatur von 35°C reinigen.
(Wichtig): Dampfreinigungsgeräte sind nicht zu empfehlen, da das Produkt bei hoher Temperatur und Druck deformiert wird.
■ Für Reparaturen oder zum Hinzufügen von Material muss das **HERMEO®** Pulverflüssigkeitssystem verwendet werden, um die thermoplastischen Eigenschaften der Scheine zu erhalten. Die Verarbeitungsempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.

7. Fräsparameter

Schruppende:
■ 2 mm Kugelradiusfräser – Einschneider
■ Drehzahl: 22.000 U/min
■ Radiale Bahnnabstand: 0,6 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,6 mm
■ Vorschub: 1.600 mm/min

Schlitten:

■ 2 mm Kugelradiusfräser – Einschneider
■ Drehzahl: 22.000 U/min
■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm
■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm
■ Vorschub: 1.600 mm/min

Restschuppen:

■ 1 mm Kugelradiusfräser – Einschneider
■ Drehzahl: 28.000 U/min
■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm
■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm
■ Vorschub: 1.200 mm/min

Die an der Spindel befindlichen Kühldüsen sollten auf die Werkzeugspitze ausgerichtet sein. Hierbei ist eine einheitliche Ausspannlänge der Werkzeuge zu beachten bzw. die Länge des 2 mm Werkzeugs anzunehmen. Das Kühlmedium Luft ist ausreichend.

8. Wichtig

■ Durch unsachgemäßes Einsatz von Fräswerkzeugen, Polierbürsten, Dampfstrahlern und Wasserbändern kann das Material einer Überhitzung ausgesetzt und somit die Eigenschaften negativ beeinflusst werden. Abweichungen vom beschriebenen Herstellungsprozess können zu unterschiedlichen mechanischen und optischen Eigenschaften des **HERMEO®** Materials führen.
■ Die Chargennummer und das Hallbarkeitsdatum befinden sich auf jeder **HERMEO®** Verpackung. Bei Bearbeitungen des Produktes bitte immer die Chargennummer des Produktes angeben.
■ Verwenden Sie die **HERMEO®** Ronde nicht nach Ablauf des Mindesthalbarkeitsdatums.
■ In seltenen Fällen können Immunreaktionen (z. B. Allergien) auftreten. Klären Sie daher bei allergischen Patienten den Einsatz einer **HERMEO®** Scheine mit dem Zahnarzt oder dem Kieferorthopäden ab.
■ Desinfizieren Sie die Scheine mit einem alkoholfreien Reinigungsmittel vor dem ersten Gebrauch. Die Scheinen unter fließendem kaltem Wasser mit einer Zahnbürste reinigen.

9. Hinweise

■ Die LOT-Nr. muss bei jedem Vorgang, der eine Identifikation des Materials erfordert, angegeben werden.
■ **Lösungsmittel:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
■ **Entfernung:** **HERMEO®** Scheinen sind wasserunlöslich, inert, bergen keine Gefahr für das Grundwasser und können daher im normalen Hausmüll entsorgt werden.
Gewährleistung: Unsere gesamten technischen Empfehlungen, ganz gleich ob sie mündlich, schriftlich oder in Form praktischer Anleitungen erteilt werden, beruhen auf unserem eigenen Erfahrungsschatz und Tests. Deshalb können diese nur als Richtwerte gesehen werden. Unsere Produkte unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb Änderungen in Konstruktion und Formulierung vor.
Gefahrenhinweise: Bei der Bearbeitung von **HERMEO®** entstehen Stäube, die zur Reizung von Augen, Haut und Atemwegen führen können. Achten Sie daher immer auf ein einwandfreies Funktionieren der Absaugung an Ihrem Arbeitsplatz.
■ **prod3ure** haftet nicht für Schäden, die durch fehlerhafte Anwendung des Materials hervorgerufen werden. Das **HERMEO®** Material ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch durch geschultes Personal zu verwenden.

FR 1. Utilisation prévue

Matériau d'attelle d'occlusion thérapeutique fonctionnel avec effet thermomématoire.

2. Indications

L'ébauche **HERMEO®** est un disque destiné à la fabrication d'appareils dentaires tels que les protégés, les protections dentaires nocturnes, les attelles anti-bruxisme et pour l'articulation temporo-mandibulaire et les attelles d'occlusion à l'aide de fraiseuses CAD/CAM.

3. Contre-indications

HERMEO® est contre-indiqué ...
1. ... si le patient présente une allergie avérée à l'un des ingrédients.
2. ... pour les attelles de bruxisme et les attelles avec une épaisseur de paroi $\leq 0,9$ mm.
3. ... pour les bases de prothèses.
4. ... pour toute application ne figurant pas dans les indications (voir ci-dessus).

4. Groupe de patients cibles

Personnes qui doivent faire l'objet de mesures dentaires.

5. Utilisateurs visés

Dentistes, prothésistes dentaires

6. Mise en œuvre

■ Les disques à usiner **HERMEO®** ne doivent servir qu'à la fabrication CAD/CAM de gouttières occlusales orthodontiques et sont compatibles avec tous les systèmes CAD/CAM courants (Fig. 1).

■ N'utiliser que des instruments en carbure de tungstène pour usiner le matériau.

■ Des gouttières occlusales **HERMEO®** sont conçues et fabriquées par un personnel qualifié (prothésistes dentaires) avec la technologie CAD/CAM. Une fois la gouttière ajustée et polie, l'épaisseur occlusale ne doit en aucun cas être inférieure à $0,9$ mm. Il est toutefois autorisé, pour des raisons esthétiques, de descendre à $0,8$ mm dans la zone labiale. Arrondir au besoin les angles et les arêtes.

■ S'assurer d'un instrument en carbure de tungstène à denture fine ou d'un disque à tronçonner approprié pour séparer la gouttière **HERMEO®** du disque. Sectionner les supports avec précision et éviter de pressionner.

■ Un polissage doux est essentiel afin d'éviter une accumulation de plaque sur la gouttière.

Effacer le prépolissage avec des poils en silcone adéquats et des brosses en poils de chèvre. Pour le polissage spéculaire, utiliser la pâte à polir correspondante (Fig. 2). Pendant le dégrossissement et le polissage, éviter tout dégagement de chaleur excessive afin de ne pas nuire à la précision d'ajustage.

■ Une fois les gouttières terminées, les nettoyer à l'air comprimé, puis avec de l'eau dans un bain à ultrasons à une température ne devant pas dépasser 35°C . (Important : les nettoyages à vapeur sont déconseillés, le produit se déformant à température et pression élevées.)

■ Pour les réparations ou l'apport de matériau, utiliser impérativement le système de liquéfaction de poudre **HERMEO®** afin de préserver les propriétés thermoplastiques de la gouttière.

Se conformer aux recommandations de mise en œuvre du fabricant.

7. Paramètres d'utilisation

Usage :

■ Instrument sphérique – Instrument à un seul tranchant 2 mm

■ Vitesse de rotation : 22.000 tr/min

■ Profondeur de passe radiale : 0,6 mm

■ Plongée (axe Z) : 0,6 mm

■ Avance : 1.600 mm/min

■ Z-Tiefenzustellung: 0,6 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 28.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.200 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm

■ Z-Tiefenzustellung: 0,1 mm

■ Vorschub: 1.600 mm/min

■ Drehzahl: 22.000 U/min

■ Radiale Bahnnabstand: 0,1 mm