



### Working procedure for PLUTO 3

- 1. Indication.** Yellow dental alloy for inlays, crowns, bridges and telescopic technique.
- 2. Contraindication.** If patients are known to be allergic to any of the components, the material should not be applied.
- 3. Sprueing.** According to the indirect method: 3 mm  $\varnothing$  for crowns, 3,5 mm  $\varnothing$  for pontics, runner bar 4-4,5 mm  $\varnothing$ .
- 4. Investing.** Invest in a reliable phosphate-bonded investment, such as Carrara Universal DL Investment.
- 5. Burn out.** Preheat at 700°C/1290°F for 30-120 min. depending on the size of the muffle ring.
- 6. Casting.** Casting temperature: 1040°C/1900°F in graphite crucible; or with the flame in a ceramic crucible with for example Elephant Proflux. Use at least 1/3 new metal at each casting.
- 7. Finishing.** Use the usual finishing instruments and materials, for example Elephant Alublast, Bright Blast and polishing materials.
- 8. Soldering.** Elephant I 850°C/1560°F, II (PdF) 800°C/1470°F or III (PdF) 750°C/1380°F with Elephant Paste Flux.

### Gebrauchsanleitung für PLUTO 3

- 1. Indikation.** Gelbe Dental Legierung für Inlays, Kronen, Brücken & Teleskoptechnik.
- 2. Kontraindikation.** Nicht verwenden wenn eine Allergie gegen einen der Bestandteile bekannt ist.
- 3. Gußstifte.** Gußstifte nach der indirekten Methode: 3 mm  $\varnothing$  für Kronen, 3,5 mm  $\varnothing$  für Zwischenglieder, 4-4,5 mm  $\varnothing$  für Querbalken.
- 4. Einbetten.** Einbetten mit bewährten Phosphat-Einbettmassen, z.B. Carrara Universal DL Investment.
- 5. Vorwärmen.** Vorwärmen bei 700°C für 30 bis 120 Minuten, je nach Gußringgröße.
- 6. Gießen.** Gießtemperatur: 1040°C im Graphittiegel; oder mit der Flamme im Keramiktiegel mit z.B. Elephant Proflux. Bei jedem Guß mindestens 1/3 Neumetall verwenden.
- 7. Ausarbeiten.** Ausarbeiten wie gewohnt mit den normalen Ausarbeitungsinstrumenten und -materialien, wie z.B. Elephant Alublast, Bright Blast und Poliermaterialien.
- 8. Löten.** Elephant I 850°C, II (PdF) 800°C oder III (PdF) 750°C mit Elephant Paste Flux.

	<b>PLUTO 3</b>	<b>25</b> GRAM
Made in Germany	Gelbe dental Goldgußlegierung Yellow dental gold casting alloy Gele dentale goud gietlegering	www.elephant-dental.com REF 540106120
	Typ IV für Inlays, Kronen und Brücken Type IV for inlays, crowns and bridges Type IV voor inlay's, kronen en bruggen	
	Au=66.0, Pd=4.0, Ag=19.9, Cu=9.0, Zn=1.0, Rest Sn, Ir Schmelzintervall, M.R. 900-950°C Dichte, S.G. 14.6 g/cm <sup>3</sup> Vickershärte, HV5 190 (Nach dem Guß, as cast) Bruchdehnung, Elong. 25% (Nach dem Guß, as cast) Rp-0.2, 530 N/mm <sup>2</sup> (Nach dem Guß, as cast) E-Modul 85 GPa	
ISO 22674 Rx only	 <b>Elephant Dental B.V.</b> Verlengde Lageweg 10, 1628 PM HOORN, The Netherlands	LOT <input type="text"/>
		 O344

### **Gebruiksaanwijzing voor PLUTO 3**

- 1. Indicatie.** Gele dentale legering voor inlays, kronen, bruggen en telescoop techniek.
- 2. Contra-indicatie.** Niet gebruiken indien een allergie voor een van de bestanddelen bekend is.
- 3. Gietstiften.** Gebruik de indirecte methode: 3 mm  $\emptyset$  voor kronen, 3,5 mm  $\emptyset$  voor dummy's, 4-4,5 mm  $\emptyset$  voor dwarsbalken.
- 4. Inbedden.** Gebruik een betrouwbare fosfaatgebonden inbedmassa, zoals Carrara Universal DL Investment.
- 5. Voorverwarmen.** Op 700°C gedurende 30 tot 120 min., afhankelijk van degietringgrootte.
- 6. Gieten.** Giettemperatuur: 1040°C in grafietkroes; of met de vlam in een keramische kroes met bijv. Elephant Proflux. Bij iedere gieting minimaal 1/3 deel nieuw metaal gebruiken.
- 7. Afwerken.** Afwerken met behulp van de gebruikelijke afwerkinstrumenten en -materialen, zoals bijv. Elephant Alublast, Bright Blast en polijstmaterialen.
- 8. Solderen.** Elephant I 850°C, II (PdF) 800°C of III (PdF) 750°C met Elephant Paste Flux.

### **Mode d'emploi pour PLUTO 3**

- 1. Indication.** Alliage dentaire jaune pour inlays, couronnes, bridges et technique télescopique.
- 2. Contre-indication.** Ne pas utiliser en cas d'allergie à un des constituants d'alliage.
- 3. Tiges de coulée.** Selon la méthode indirecte: 3 mm  $\emptyset$  pour les couronnes, 3,5 mm  $\emptyset$  pour les prothèses, 4-4,5 mm  $\emptyset$  pour les soutiens transversaux.
- 4. Revêtement.** Utilisez un revêtement sûr à base phosphate du style, par exemple Carrara Universal DL Investment.
- 5. Préchauffage.** Préchauffage à 700°C pendant 30 à 120 min. selon les dimensions du cylindre de coulée.
- 6. Coulée.** Température de coulée: 1040°C dans un creuset en graphite; ou avec la flamme dans un creuset céramique avec par exemple Elephant Proflux. Utilisez un minimum de 1/3 de métal neuf avec chaque coulée.
- 7. Finition.** A l'aide des instruments et matériaux de finition habituels, comme parexemple Elephant Alublast, Bright Blast et des matériaux à polir.
- 8. Soudure.** Elephant I 850°C, II (PdF) 800°C ou III (PdF) 750°C avec Elephant Paste Flux.

### **Istruzione d'uso per PLUTO 3**

- 1. Indicazione.** Lega dentale giallo per inlay, corone, ponti e tecniche telescopiche.
- 2. Controindicazione.** Non usare in caso di allergia per uno dei componenti.
- 3. Perti di fusione.** Secondo il metodo indiretto: 3 mm  $\emptyset$  per le corone, 3,5 mm  $\emptyset$  per le parti intermedie, 4-4,5 mm  $\emptyset$  per i canali trasversali.
- 4. Riempimento del cilindro.** Utilizzare rivestimenti garantiti, aventi legamefosfatico, per esempio Carrara Universal DL Investment.
- 5. Preriscaldamento del cilindro.** Preriscaldare il cilindro a 700°C per un periodo di tempo da 30 a 120 minuti, a seconda della grandezza del cilindro.
- 6. Fusione. Temp.** di colata: 1040°C in crogiolo grafite; o con fiamma in crogioloceramico con ad esempio Elephant Proflux. Usare almeno 1/3 di nuovo metallo ogni fusione.
- 7. Rifinitura.** La rifinitura avviene normalmente con i consueti strumenti e materiali, come ad esempio Elephant Alublast, Bright Blast e materiali a lustrare.
- 8. Saldatura.** Elephant I 850°C, II (PdF) 800°C o III (PdF) 750°C con Elephant Paste Flux.