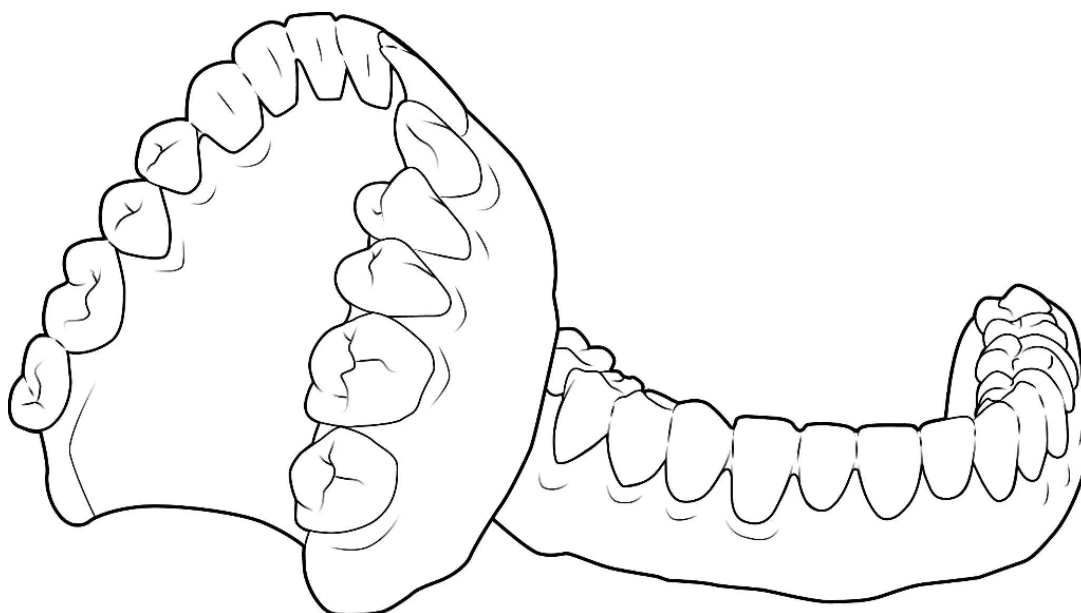


Guía del flujo de trabajo:

Impresión 3D para prótesis completas removibles



La impresión 3D proporciona una nueva forma de fabricar prótesis dentales que son resistentes, estéticas y cómodas. Con SprintRay en su clínica o laboratorio, podrá fabricar prótesis dentales en menos citas a la vez que ofrece una experiencia excepcional al paciente. Esta guía le indicará a través del proceso de recopilación de datos, fabricación y colocación de una prótesis removable.

El flujo de trabajo de un vistazo

1. Captura de datos



Tiempo:

30 minutos

Herramientas:

- Escáner intraoral
- Otras herramientas según el tipo de dentadura

2. Presentar la solicitud de diseño



Tiempo:

48-72 horas

Herramientas:

- Ordenador con internet
- Datos del paciente

3. Crear trabajos de impresión



Tiempo:

5 minutos

Herramientas:

- Ordenador con internet
- Cuenta SprintRay

4. Imprimir en 3D y lavar base de prótesis



Tiempo:

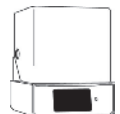
90 minutos

Herramientas:

- Impresora 3D SprintRay Pro S
- Resina EU SprintRay High Impact Denture Base
- SprintRay ProWash S



5. Imprima en 3D y lave los dientes de la dentadura postiza



Tiempo:

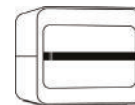
45 minutos

Herramientas:

- Impresora 3D SprintRay Pro S
- Resina SprintRay EU Temporary Crown & Teeth
- SprintRay ProWash S



6. Montar y poscurar



Tiempo:

30 minutos

Herramientas:

- SprintRay ProCure 2
- Aplicador
- Resina base para prótesis



7. Alisar y pulir



Tiempo:

15-20 minutos

Herramientas:

- Pieza de mano de laboratorio con fresa de corte acrílica
- Cepillo pulidor
- Ruedas de pulir de muselina
- Compuestos de pulido
- Pasta pulidora universal Ivoclar

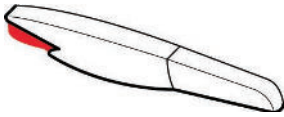


1. Captura de datos

Tiempo

10 minutos

Herramientas



Escáner intraoral

1.1 Determinar el tipo de dentadura

SprintRay ofrece un flujo de trabajo completo para 3 tipos principales de prótesis removibles. Dependiendo de la prótesis que necesite, los datos del paciente necesarios y los archivos que reciba variarán.

Tipos de prótesis:

1.2 Copia o prótesis de referencia

Utilice una dentadura existente para crear una réplica exacta o una prótesis ligeramente ajustada con mayor retención y estética.

1.3 Nueva dentadura

Para un paciente edéntulo que no tiene actualmente una dentadura postiza. Para este tratamiento se requiere una impresión convencional del borde de cera.

1.4 Dentadura postiza inmediata

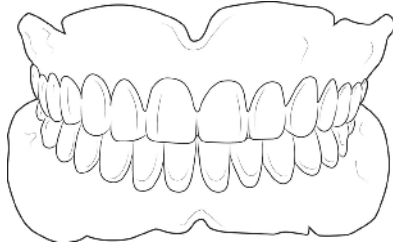
Crear una prótesis provisional para colocarla inmediatamente después de que a un paciente se le hayan extraído los dientes.



El proceso de fabricación de los principales tipos de prótesis es similar; la mayor diferencia entre unos tipos de prótesis y otros radica en los datos que deberá presentar para su diseño.

1.2 Copia o prótesis de referencia

Herramientas adicionales



Dentadura existente

Las prótesis copiadas y de referencia utilizan la prótesis existente del paciente como base para diseñar una sustitución.

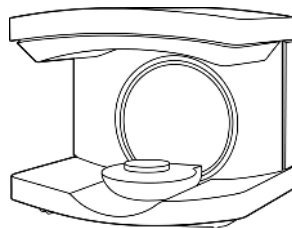
Utilice un escáner intraoral para escanear directamente las superficies oclusales, palatina e intalgio de la dentadura. Si es posible, incluya todas las superficies de la dentadura en el mismo escaneado. Si la retención es escasa, utilice la dentadura existente como cubeta de impresión personalizada para tomar una impresión funcional.

1.3 Nueva dentadura

Herramientas adicionales



Impresión del borde con cera



Escáner de sobremesa
(opcional)

Las prótesis nuevas son para pacientes que ya están desdentados y no tienen una dentadura postiza.

Tome una impresión convencional del borde de cera y, a continuación, utilice un escáner intraoral o un escáner de sobremesa para digitalizar. Si utiliza un escáner intraoral, escanee

directamente las superficies oclusales, palatina e intaglio de la impresión. Si es posible, incluya todas las superficies de la impresión en el mismo escaneado. Siga las directrices de flujo de trabajo del software del escáner, para crear un archivo de escaneado digital necesario para prótesis completas.

1.4 Dentadura inmediata

La prótesis inmediata es para un paciente que actualmente todavía tiene dientes y necesita una prótesis temporal para utilizarla después de la extracción.

Realice un escaneado preoperatorio de la anatomía actual del paciente. Escanee la mayor parte posible de la encía. Escanee la profundidad del surco si es posible.



Se trata de un aparato temporal; el paciente deberá volver cuando esté completamente curado para una dentadura de referencia o copia.

2. Presentar la solicitud de diseño

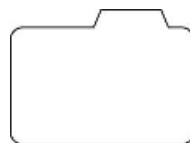
Tiempo

48-72 horas

Herramientas



Ordenador con acceso a Internet



Datos del paciente



Cuenta SprintRay

2.1 Presentar la solicitud de tratamiento

Visite dashboard.sprintray.com e inicie sesión o regístrese para obtener una cuenta SprintRay. Seleccione o añada a su paciente, después elija el tipo de tratamiento "Prótesis removible" y seleccione el subtipo que eligió en el paso 1. Cargue todos los datos relevantes.

2.2 Revisar y aprobar el diseño

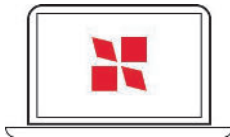
Una vez que su diseñador haya creado el tratamiento de prótesis, le enviará los archivos y cualquier nota para revisar el caso. Puede comunicarse con el diseñador a través de nuestro sistema de chat integrado si tiene alguna pregunta o solicitud de revisión.

3. Crear trabajos de impresión

Tiempo

5 minutos

Herramientas



Ordenador con acceso a Internet



Cuenta SprintRay

3.1 Importar a RayWare

Navegue hasta [RayWare Cloud](#) y, a continuación, inicie un nuevo trabajo de impresión. Dado que una dentadura consta de dientes y una base impresa por separado, tendrá que configurar dos trabajos de impresión.

Ajustes de impresión recomendados:

| | Base de prótesis | Dentadura postiza |
|--------------------|--|--|
| Tipo | Prótesis → Base | Prótesis → Dientes |
| Material | SprintRay EU High Impact Denture Base | SprintRay EU Temporary Crown and Teeth |
| Espesor | 100 micras | 100 micras |
| Orientación | Superficie calcográfica orientada hacia la plataforma de construcción, anterior en un ángulo de 60 | Superficie oclusal orientada hacia la plataforma de construcción y paralela a ella |

3.2 Cola de impresión

Una vez que esté satisfecho con la configuración de su impresión, seleccione el botón "Enviar a la cola" y, a continuación, elija la impresora que desea utilizar para este trabajo de impresión.



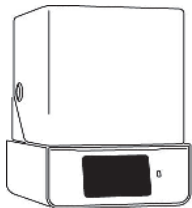
También puede utilizar el botón "Imprimir ahora", pero asegúrese de inspeccionar bien la impresora antes de empezar a imprimir.

4. Imprimir en 3D y lavar la base de la dentadura

Tiempo

90 minutos

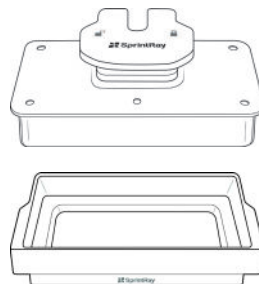
Herramientas



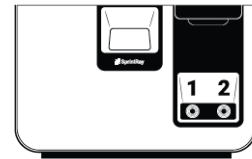
SprintRay Pro S



Resina para bases de prótesis

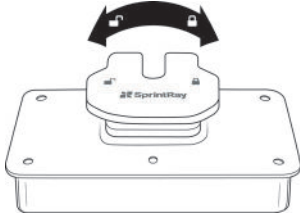


Plataforma de construcción y tanque de resina

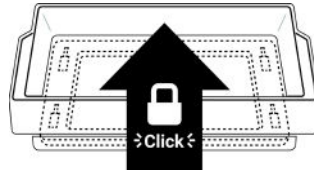


ProWash

4.1 Preparar e iniciar el trabajo de impresión



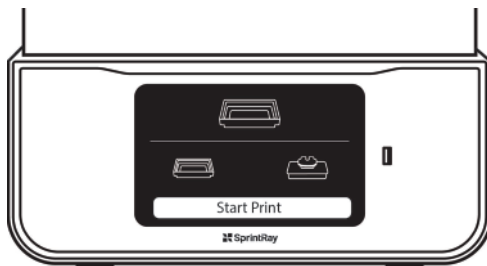
Compruebe que la plataforma está limpia, cerrada y preparada



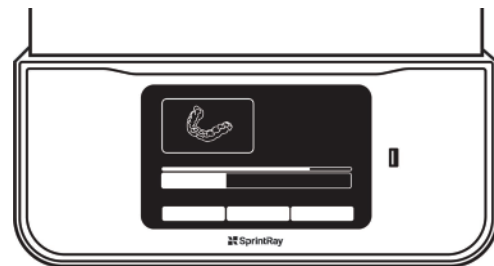
Compruebe que el depósito de resina está asentado en su cuna



Llene el depósito hasta la línea de máximo con resina High Impact Denture Base y mezcle para incorporar

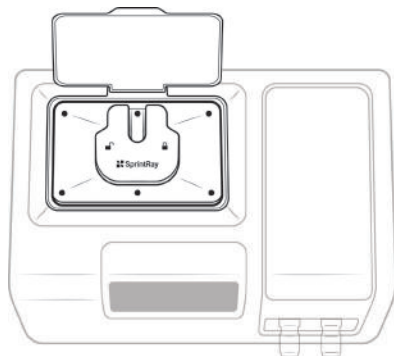


Vaya a la cola y pulse 'Iniciar impresión'.

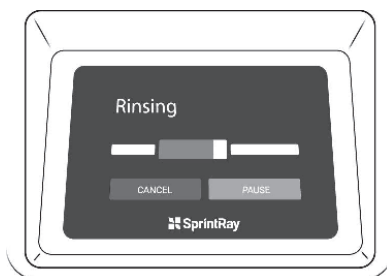


Supervise el progreso en la pantalla táctil o en SprintRay Cloud. Este trabajo de impresión debería durar unos 90 minutos (Materiales UE).

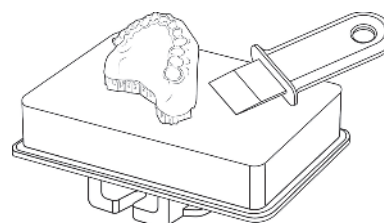
4.2 Lavar la base de la dentadura



Transfiera la plataforma de construcción a ProWash



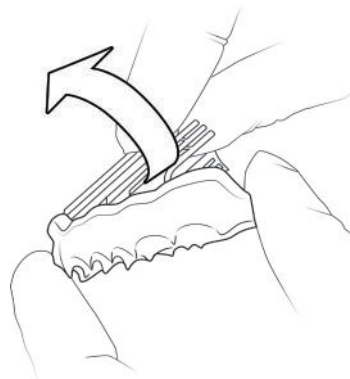
Ejecute un ciclo de limpieza estándar



Retire la base de la dentadura de la plataforma de construcción

4.3 Retirar los soportes

Gire los soportes para separarlos de la dentadura. Utilice la tijera para soportes si no se desprenden con facilidad.

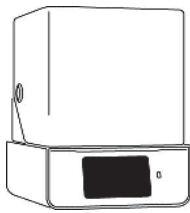


5. Imprimir en 3D y lavar dientes de prótesis

Tiempo

30 minutos

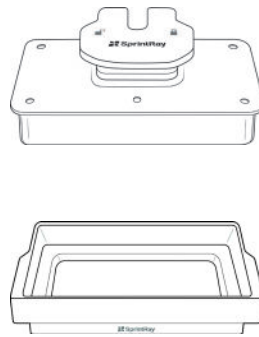
Herramientas



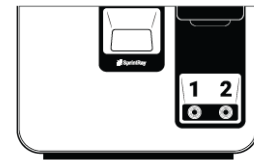
SprintRay Pro S



Resina EU Temporary
Crown & Teeth

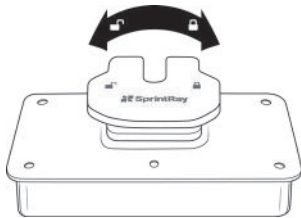


Plataforma de
construcción y
tanque de resina

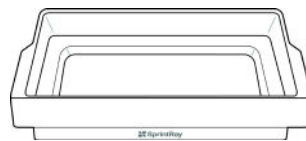


ProWash

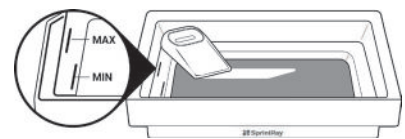
5.1 Preparar e iniciar el trabajo de impresión



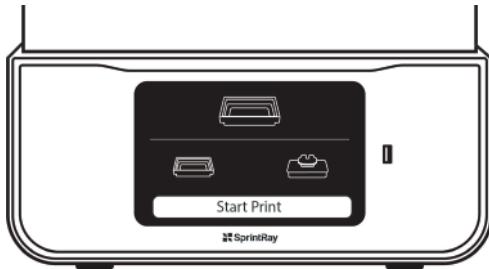
Compruebe que la plataforma
está limpia, cerrada y
preparada



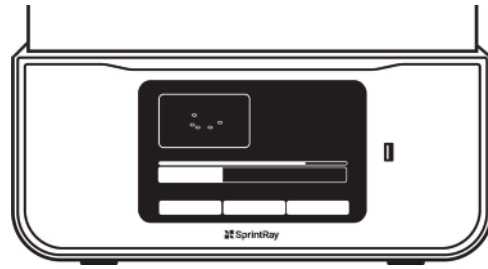
Cambie los tanques de
resina; utilizará una resina
diferente para esta impresión



Llene el depósito hasta la
línea de máximo con resina
SprintRay EU Temporary
Crown & Teeth y mezcle para
incorporar

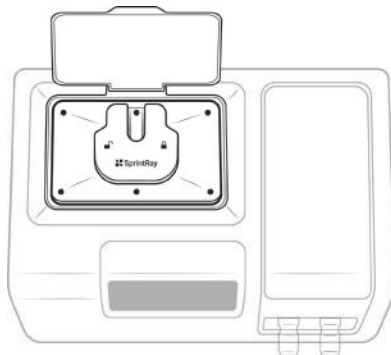


Vaya a la cola y pulse 'Iniciar impresión'.

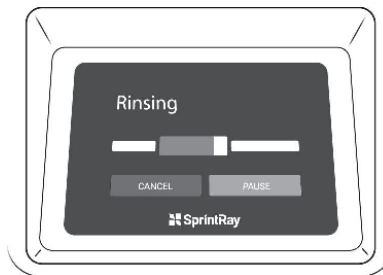


Supervise el progreso en la pantalla táctil o en SprintRay Cloud. Este trabajo de impresión debería durar unos 30 minutos

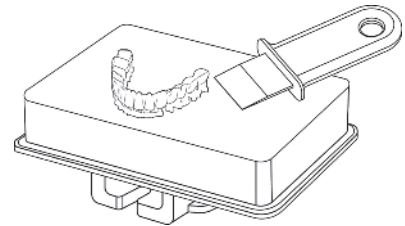
5.2 Lavar los dientes de la dentadura postiza



Transfiera la plataforma de construcción a ProWash



Ejecute un ciclo de limpieza estándar



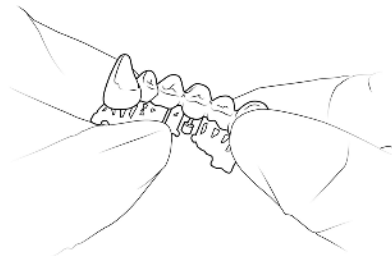
Retire los dientes de la dentadura postiza y sáquelos de la plataforma de construcción



Si imprime dientes de dentadura postiza con un material de alta cerámica consulte las instrucciones de lavado en las instrucciones de uso.

5.3 Retirar los soportes

Gire con cuidado los soportes para separarlos de los dientes de la dentadura. Utilice la pinza para soportes si no se desprenden con facilidad.

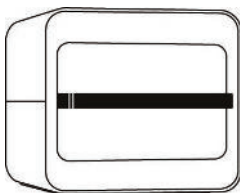


6. Montar y poscurar

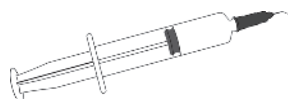
Tiempo

30 minutos

Herramientas



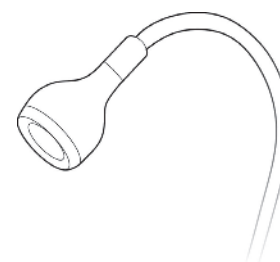
Pro Cure 2



Jeringa o aplicador



Resina High Impact
Denture Base



Lámpara de
polimerización con
pinza de cuello de
cisne o lámpara de
polimerización
manual

6.1 Montar los dientes y la base



Utilice una jeringa para cubrir cada encaje con resina High Impact Denture Base

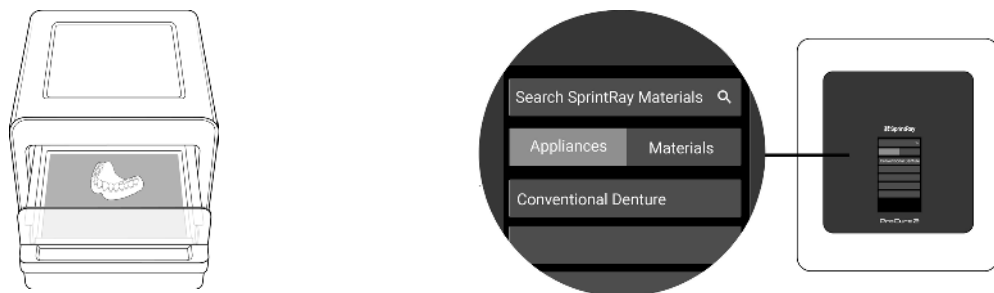
Presione los dientes y la base con firmeza, aplicando una presión nivelada. Elimine cualquier exceso de material antes del curado

Continúe aplicando presión mientras pega los dientes y la base juntos



Si está creando la base de la dentadura y los dientes a partir de dos líneas de resina diferentes, seleccione primero "Dentadura convencional" en ProCure 2 y siga las instrucciones en pantalla para el montaje y el curado

6.2 Curado en ProCure 2



Coloque la dentadura montada en ProCure 2

Seleccione 'Dentadura convencional' en la pantalla táctil; siga las instrucciones en pantalla para el curado

7. Alisar y pulir

Tiempo

15 minutos



Pieza de mano de laboratorio



Pelusas rojas Scotch-Brite



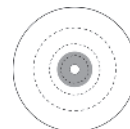
Lustre de resistencia



Torno dental



Vaporera



Disco pulidor de algodón



Aceite mineral



Rueda de cerdas B27/B29



Robinson #11 rueda



Trípoli Rojo



Pasta de pulir universal Ivoclar



Toalla de papel

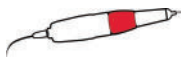


Aire comprimido

7.1 Alisar y pulir

Alisado con pieza de mano

Utilice bajas RPM con una Red Fuzzies y/o una fresa de carburo para eliminar cualquier muñón que haya quedado de los soportes. Asegúrese de hacer una pasada completa a lo largo de la oclusión.



Pieza de mano de laboratorio



Pelusas rojas Scotch-Brite



Suavizar con resiliencia

Utilice un disco de cerdas negras B27/B29 y pulimento Resilience. Resilience debe estar húmedo, pero no pastoso. Aplique una presión media.

⚠ *Pula a baja velocidad y no deje que la rueda se seque*



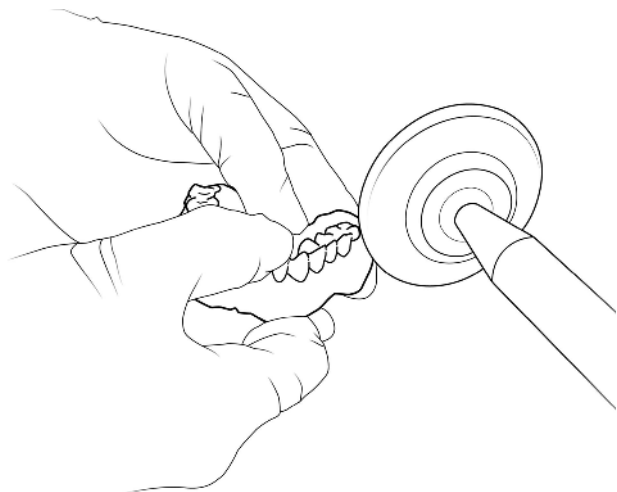
Torno dental



Rueda de cerdas B27/B29



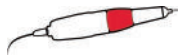
Lustre de resistencia



Aplicar Tripoli Rouge

Aplique Tripoli a una rueda Robinson nº 11 en una pieza de mano de laboratorio en lugares de difícil acceso y en la superficie interproximal.

⚠ *No deje que la rueda se seque*



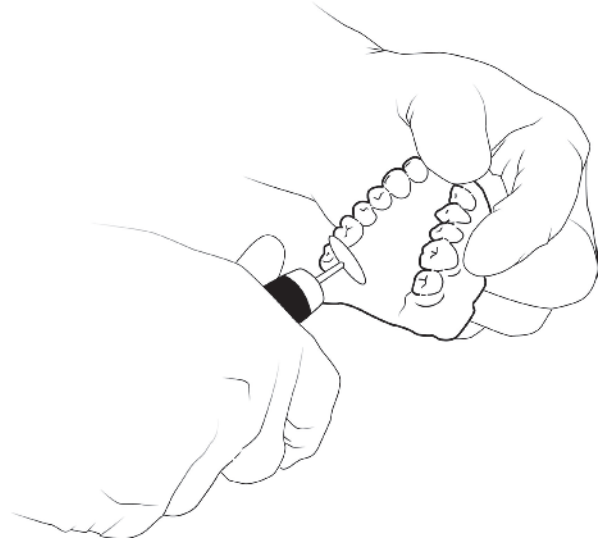
Pieza de mano de laboratorio



Trípoli Rojo



Rueda Robinson #11



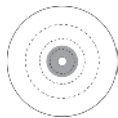
Aplique Pase y Pula

Aplique la pasta de pulido universal Ivoclar Vivadent a la dentadura. Utilice un disco nuevo para pulir todas las superficies de la dentadura ejerciendo toda la presión.

⚠ *Pula a baja velocidad y no deje que la rueda se seque*



Torno dental



Disco pulidor de algodón

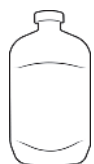


Pasta de pulir universal Ivoclar



Aplique aceite mineral

Moje un dedo enguantado en aceite mineral y úntelo en la superficie de la dentadura. No ponga aceite mineral en la superficie calcográfica de la dentadura.



Aceite mineral



Eliminar la pasta de pulir

Utilice una presión media/alta sobre una rueda Robinson nº 11 nueva para llegar a todas las zonas interproximales, eliminando el aceite mineral y la pasta de pulir para que la dentadura quede brillante.

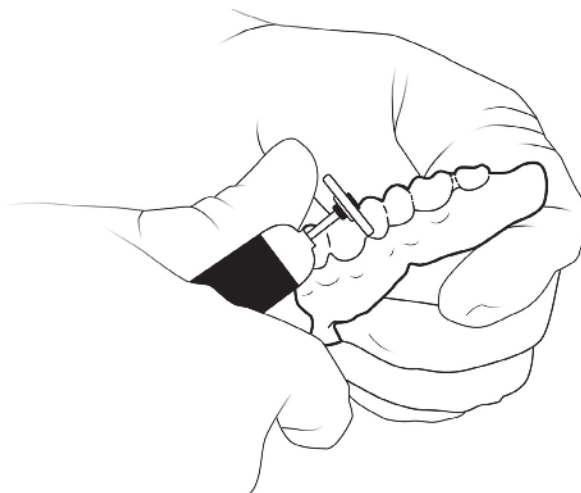
⚠ *No deje que la rueda se seque*



Pieza de mano de laboratorio



Robinson #11 rueda



Limpie

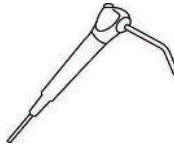
Elimine el aceite mineral residual y cepille la dentadura a mano, utilice un vaporizador o aclárela con agua. Seque con aire comprimido y/o toalla de papel.



Vaporera



Toalla de taller azul



Aire comprimido



Lave la dentadura con agua y jabón líquido no medicado antes de colocarla en la boca del paciente.