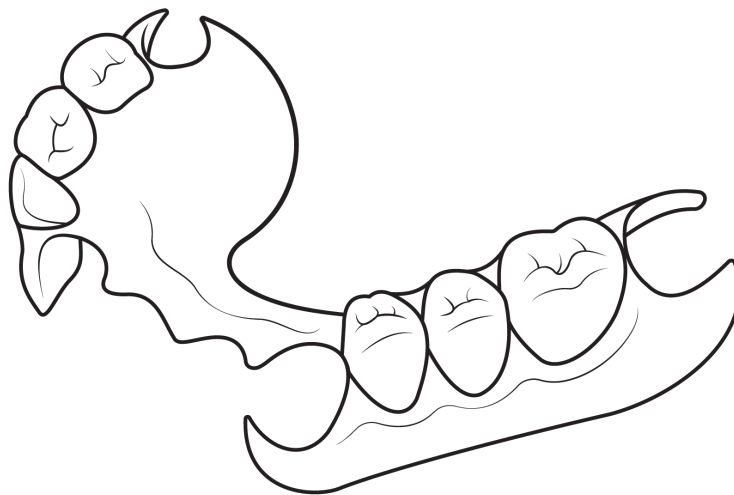


Guía del proceso:

Impresión 3D para prótesis parciales



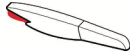
Con SprintRay en su consulta, podrá entregar prótesis parciales en menos citas, al tiempo que ofrece una experiencia excepcional al paciente. Esta guía le guiará a través de la recopilación de datos, la fabricación y la colocación de una prótesis parcial.

Resinas compatibles con este flujo de trabajo:

- Base parcial SprintRay Apex Flex
- SprintRay Apex Teeth

Resumen del flujo de trabajo

1. Captura de datos



Herramientas:

- Escáner intraoral

2. Solicitar diseño



Herramientas:

- Ordenador con conexión a Internet
- Datos del paciente
- Cuenta de SprintRay

3. Crear trabajo de impresión



Herramientas:

- Ordenador con conexión a Internet
- Cuenta de SprintRay

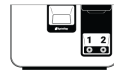
4. Impresión 3D



Herramientas:

- Impresora 3D SprintRay Pro 2
- Resina Apex Flex Base
- Resina Apex Teeth
- Kit Duo

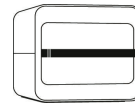
5. Lavado



Herramientas:

- Dispositivo de lavado SprintRay
- si procede: adaptador de lavado del kit Duo

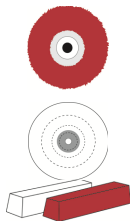
6. Postcurado



Herramientas:

- SprintRay NanoCure
- Resina Apex Flex Base
- Aplicador

7. Acabado y pulido

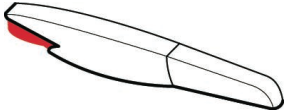


Herramientas:

- Pieza de mano de laboratorio
- Discos abrasivos o fresa
- Discos de pulido de muselina
- Compuestos de pulido
- Pasta de pulido universal Ivoclar

1. Recopilación de datos

Herramientas



Escáner intraoral

1.1 Escaneo de la arcada superior, inferior y la oclusión

Realice un escaneo completo de la dentición actual del paciente, capturando íntegramente las encías y los dientes.

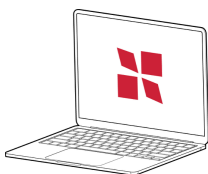
Exporte los escaneos en oclusión. Este es el estilo de exportación predeterminado para la mayoría de los escáneres y elimina la necesidad de realizar un escaneo de la mordida por separado.



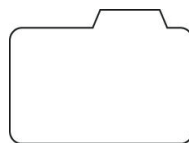
El proceso de fabricación de todos los tipos principales de prótesis es similar; la diferencia entre los tipos de prótesis radica principalmente en los datos que deberá enviar para el diseño.

2. Enviar solicitud de diseño

Herramientas



Ordenador con acceso a



Datos del paciente



Cuenta de SprintRay

Internet

2.1 Enviar solicitud de tratamiento

Visite dashboard.sprintray.com e inicie sesión o regístrese para obtener una cuenta de SprintRay. Seleccione o añada a su paciente y, a continuación, elija el tipo de tratamiento «Prótesis parcial» y el subtipo que seleccionó en el paso uno. Cargue todos los datos pertinentes.

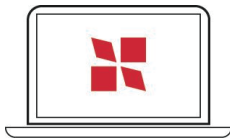
Seleccione la zona de la prótesis y, a continuación, marque los dientes y los ganchos. Si necesita alguna personalización adicional, puede dejar una nota para el diseñador.

2.2 Revisar y aprobar el diseño

Una vez que su diseñador haya creado el tratamiento de la prótesis, le enviará los archivos y cualquier nota para que revise 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 trabajo de impresión

Herramientas



Ordenador con acceso a Internet



Cuenta de SprintRay

3.1 Importación a RayWare

Acceda a [RayWare Cloud](#) y, a continuación, inicie un nuevo trabajo de impresión. El kit Pro 2 Duo le permite imprimir tanto la base como los dientes en un solo trabajo.



Si no dispone de un kit Duo, puede imprimir la base y los dientes en dos trabajos de impresión secuenciales e independientes.

Detalles de la configuración de RayWare

Indicación	Modo Duo	
Depósito I	Indicación: Base de prótesis parcial Material: Base Apex Flex	Superficie de intaglio orientada hacia la plataforma de impresión, en la parte anterior con un ángulo de 60°
Tanque II	Indicación: Dientes de prótesis Material: Apex Teeth	Superficie oclusal orientada hacia la plataforma de impresión y paralela a ella

3.2 Colocar en la cola de la impresora

Importe sus archivos a sus respectivas posiciones en el tanque y, a continuación, acceda a la vista previa de impresión. Una vez que esté satisfecho con la configuración de este trabajo, envíelo a la cola de su impresora.

4. Imprima en 3D la base y los dientes

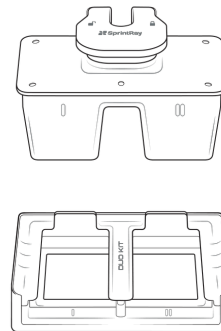
Herramientas



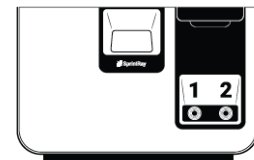
SprintRay Pro 2
Impresora 3D



Resinas Apex Flex
Base y Apex Teeth



Plataforma de impresión y depósito de resina del kit Duo (recomendado)

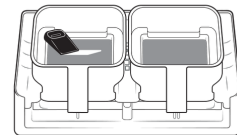
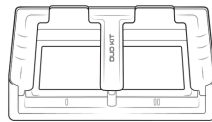


Dispositivo de lavado SprintRay

4.1 Preparación e inicio del trabajo de impresión



Locked
Ready to print



A) Instale y fije la plataforma de impresión del Duo Kit

B) Instale el soporte para tanques del Duo Kit y, a continuación, los tanques

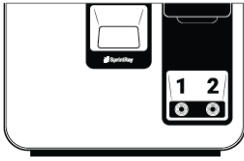
C) Llene un depósito con Apex Flex Base y el otro con resina Apex Teeth

Vaya a la cola y pulse «Iniciar impresión». Este trabajo de impresión debería durar unos 40 minutos



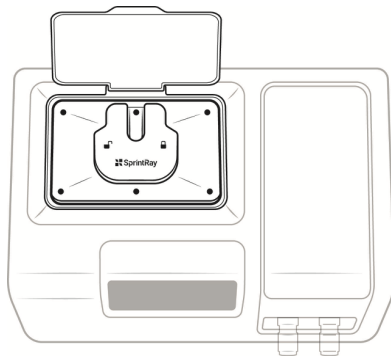
4. Lave la base y los dientes

Herramientas

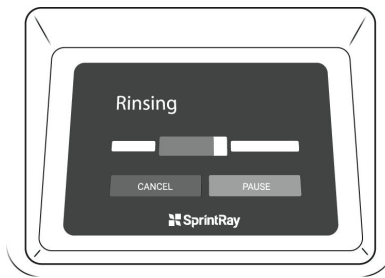


Dispositivo de lavado
SprintRay

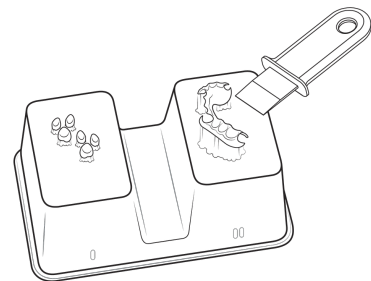
4.2 Lave la base y los dientes



A) Transfiera la plataforma de impresión al dispositivo de lavado SprintRay con el adaptador del kit Duo



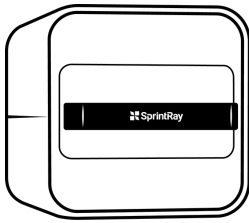
B) Ejecute un ciclo de limpieza estándar



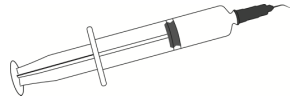
C) Retire la base y los dientes de la plataforma del Duo Kit

6. Montaje y poscurado

Herramientas



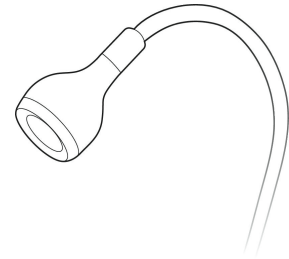
Dispositivo de curado
SprintRay



Jeringa o aplicador

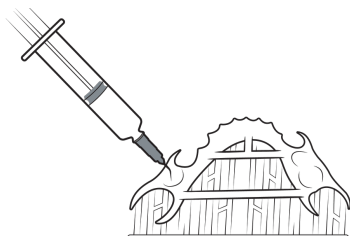


Resina para bases de
prótesis SprintRay



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

6.1 Montaje de los dientes y la base



A) Utilice una jeringa para cubrir cada alveolo con resina para bases de prótesis



B) Presione los dientes y la base firmemente entre sí, aplicando una presión uniforme



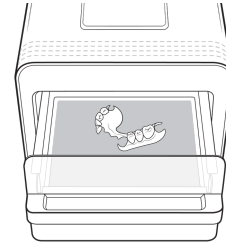
C) Continúe aplicando presión mientras polimeriza por contacto los dientes y la base



Si está creando la prótesis a partir de dos líneas de resina diferentes, seleccione «Prótesis convencional» en su NanoCure y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para el montaje y el curado

6.2 Postcurado

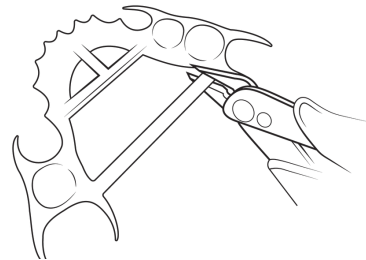
Coloque la prótesis montada en su dispositivo de curado SprintRay, seleccione «Apex Flex Denture» y siga las instrucciones que aparecen en pantalla



6.3 Retirar los soportes y las barras

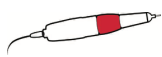
Gire con cuidado los soportes para separarlos de los dientes y soportes de la prótesis. Utilice las tijeras para soportes si no se desprenden con facilidad.

Si la base de su prótesis tiene barras de soporte, utilice unas tijeras para retirarlas.



7. Alisar y pulir

Herramientas



Pieza de mano de laboratorio



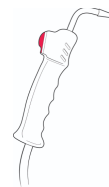
Discos Scotchbrite



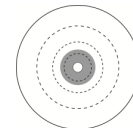
Pasta de pulido Resilience



Torno dental



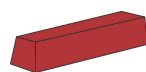
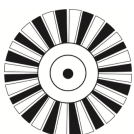
Vaporizador



Rueda de pulido de algodón



Aceite mineral



Rueda de
cerdas
B27/B29

Rueda
Robinson
n.º 11

Rouge de
Trípoli

Pasta de
pulido
universal
Ivoclar

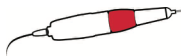
Toalla azul
de taller

Aire
comprimido

7.1 Alisar y pulir

Alisar con la pieza de mano

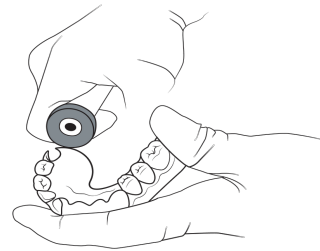
Utilice bajas revoluciones por minuto con una rueda abrasiva o una fresa de carburo para eliminar cualquier resto de los soportes. Asegúrese de realizar una pasada completa a lo largo de la oclusión.



Pieza de
mano de
laboratorio



Muela
abrasiva



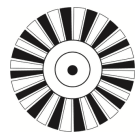
Alisar con Resilience

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

! Pulse a baja velocidad y no deje que el disco se seque



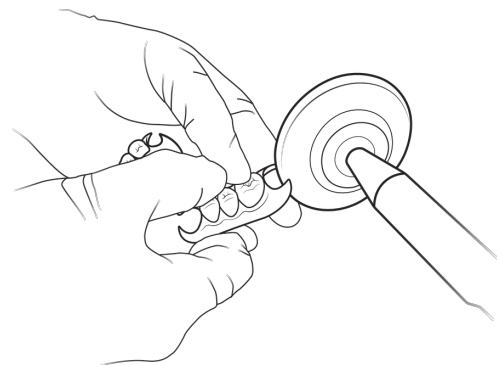
Torno dental



Rueda de
cerdas
B27/B29




Pasta de
pulido
Resilience



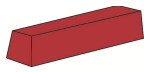
Aplique Tripoli Rouge

Aplique Tripoli a una rueda Robinson n.º 11 montada en una pieza de mano de laboratorio en zonas de difícil acceso y en la superficie interproximal.

 *No deje que la rueda se seque*



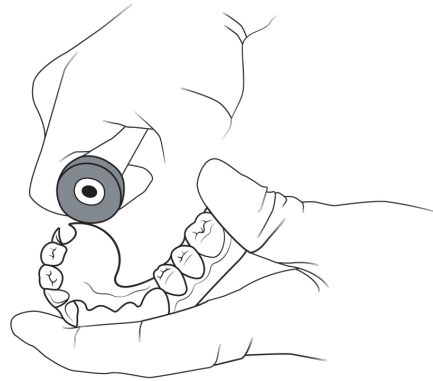
Pieza de
mano de
laboratorio



Tripoli Rouge



Rueda
Robinson n.º
11



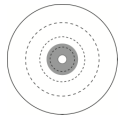
Aplique la pasta y pula

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

! Pulse a baja velocidad y no deje que el disco se seque



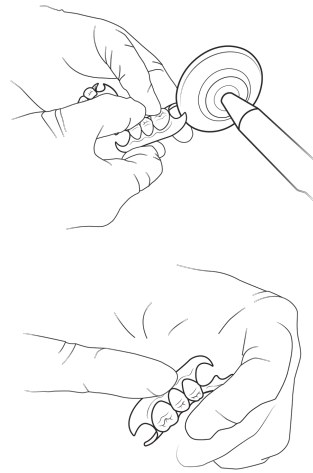
Torno dental



Rueda de pulido de algodón

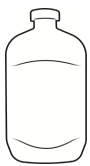


Pasta de pulido universal Ivoclar



Aplique aceite mineral

Moje un dedo enguantado en aceite mineral y úntelo por toda la superficie de la prótesis.



Aceite mineral



Retirar la pasta de pulido

Aplique una presión media/fuerte con un disco Robinson n.º 11 nuevo para llegar a todas las zonas interproximales, eliminando el aceite mineral y la pasta de pulido de modo que la prótesis quede brillante.

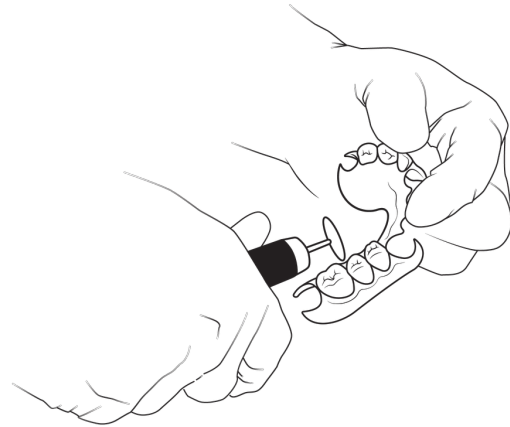
! No deje que la rueda se seque



Pieza de mano de laboratorio



Rueda Robinson n.º 11

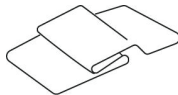


Limpieza

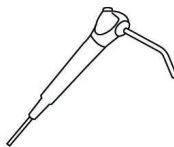
Elimine los restos de aceite mineral y cepille la prótesis a mano, utilice un vaporizador o enjuáguela con agua. Seque con aire comprimido y/o un paño azul de taller.



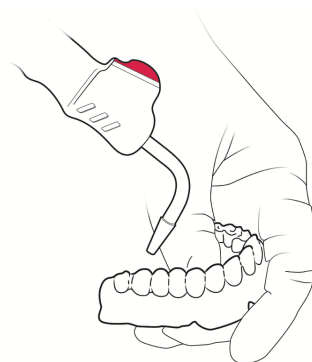
Vaporizador



Paño azul de taller



Aire comprimido



Desinfecte y, a continuación, coloque la prótesis.