

NOXI

the night aligner

*Designed by the team specialized at
Ferrara School of Orthodontics*




sweden & martina



Qué es **nOXI**

LOS DESEOS DEL PACIENTE

Un alineador transparente normal debe usarse al menos durante 22 horas. No es suficiente usarlo solo durante la noche, aunque esto es lo que todos los pacientes quisieran. Sin embargo, usar un alineador transparente normal solo por la noche no es suficiente para lograr los resultados previstos en el plan de tratamiento.

PROBLEMAS DE CUMPLIMIENTO

Los tratamientos con alineadores tradicionales, a menudo, no logran el 100 % de los resultados previstos debido al poco cumplimiento: de acuerdo con la literatura*, solamente uno de cada tres pacientes usa dichos dispositivos durante las 22 horas previstas.

Las causas pueden ser la gestión de la limpieza después de las comidas fuera de casa, las dificultades de fonación que se producen a veces o un simple olvido.

* Timm, L.H.; Farrag, G.; Baxmann, M.; Schwendicke, F.
Factors Influencing Patient Compliance during Clear Aligner Therapy: A Retrospective Cohort Study.
J. Clin. Med. 2021, 10, 3103. <https://doi.org/10.3390/jcm10143103>



NINGÚN ALINEADOR ES MÁS INVISIBLE QUE EL QUE SE DEJA EN CASA

- + NOXI es un alineador diseñado y estudiado específicamente para usarse solamente durante la noche debido a sus características únicas, que hacen posible un movimiento predecible y estable en menos horas de uso.
- + NOXI es el resultado de la experiencia de más de 50 000 casos estudiados por los tutores especializados de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara que, sobre la base de una investigación intensa, han logrado realizar un módulo de aplicación de las fuerzas que se diferencia de los alineadores transparentes estándar.

Su diseño especial, realizado con espesores diferenciados mediante el uso de un software propio patentado, y el innovador material EVOSTRONG permiten obtener, con el mismo número de mascarillas, los mismos resultados que los alineadores convencionales, pero usando las mascarillas NOXI solo durante la noche.

POWERED BY

f22
ALIGNER



¿Quién ha diseñado **NOXI**?

*Designed by the team specialized at
Ferrara School of Orthodontics*

NOXI es el resultado de la experiencia del Prof. Giuseppe Siciliani y del Prof. Luca Lombardo junto con el equipo de ortodoncistas especializados de la **Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara, la primera de Europa en introducir el estudio de los alineadores para sus estudiantes.**

El equipo supervisa todos los casos F22 producidos por Sweden & Martina y ha adquirido una amplia experiencia en **más de 50 000 casos.**

El análisis de esta gran cantidad de datos ha llevado al equipo a estudiar la relación entre el movimiento de los dientes y el tipo, la topografía y la intensidad de las fuerzas aplicadas en función del tiempo. De esta manera, los investigadores han descubierto que **es posible obtener el mismo movimiento en un tiempo de aplicación inferior, pero solo interviniendo sobre el módulo total de las fuerzas** ejercidas por el alineador, es decir, aumentando las fuerzas en determinados puntos de la arcada. Esta necesidad clínica ha llevado, tras una larga fase de pruebas, a la búsqueda de un **nuevo material** y de una **nueva tecnología de producción** para hacer de NOXI el primer alineador realmente formulado solo para uso nocturno.

Prof. Giuseppe Siciliani

El profesor Giuseppe Siciliani empezó su carrera universitaria en 1978 como profesor ayudante y luego investigador en la Universidad «La Sapienza» de Roma. En 1988, fue nombrado Profesor Asociado de Ortodoncia en la Universidad «Tor Vergata» de Roma. En 1990, se convirtió en profesor titular de la Universidad de Ferrara. En 1991, fue elegido Presidente de la Carrera de Odontología, cargo que ocupó hasta 2019. En 1993, fue elegido Director de la Escuela de Especialización en Ortodoncia de la Universidad de Ferrara, cargo que ocupó hasta 2019. En 2020, fue nombrado «Profesor Emérito» de la Universidad de Ferrara. En 2004, fue elegido Presidente de la Sociedad Italiana de Ortodoncia. En 2008, fundó la Academia Italiana de Ortodoncia y, en 2012, fundó la Sociedad Italiana de Alineadores; ha publicado más de 200 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales y 4 libros, incluido 1 sobre la técnica lingual en 1990, el primero en el mundo sobre esta técnica y, en 2018, el último sobre alineadores, llamado «Alineadores F22. De la investigación a la clínica». En 2022, recibió el premio mundial WFO Award of Merit.



Profesor titular Luca Lombardo

Licenciado en Odontología y Prótesis Dental por la Universidad de Palermo en 2004, se especializó en Ortodoncia en la Universidad de Ferrara en 2007. En la misma Universidad fue becario de investigación de 2005 a 2011 y profesor contratado desde 2010. De 2012 a 2019, fue Investigador en la Universidad de Ferrara y miembro del European Board of Orthodontics. Profesor en la Universidad de Ferrara desde el mes de abril de 2019. Director de la Escuela de Especialización en Ortodoncia de la Universidad de Ferrara desde 2019. Coordinador de la Carrera de Odontología y Prótesis Dental de la Universidad de Ferrara desde 2021. Autor de publicaciones para revistas nacionales e internacionales. Ponente en conferencias nacionales e internacionales. Presidente de ASIO en 2012 y de AIOL en 2013. Socio de SIDO, Socio ordinario de AIDOR, WSLO y Miembro activo de ASE. Presidente de Aidor en 2018.



Los tutores

Todos los tutores de NOXI son ortodoncistas especializados y profesores de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara, un entorno de formación de alta calidad que ofrece experiencia directa en el sector de la ortodoncia, pleno acceso a la actualización de los antiguos alumnos y la posibilidad de beneficiarse de la experiencia de los mayores profesionales que, como Profesores Visitantes, ponen su experiencia a disposición de los estudiantes.

Los tutores evalúan individualmente cada caso e indican la viabilidad del uso de NOXI.



¿Dónde se produce NOXI?

Cada mascarilla NOXI es el resultado de la colaboración sinérgica y continua de los tutores expertos especializados de la Universidad de Ferrara y los ingenieros y técnicos de Sweden & Martina.

NOXI se fabrica en Sweden & Martina en la avanzada área de producción creada específicamente para esta elaboración.

Los departamentos de producción de Sweden & Martina ocupan una superficie cubierta total de más de 9.300 m². Cinco edificios contiguos, diseñados con una atenta mirada a la funcionalidad y el respeto por el



medioambiente, componen el área de Medical Bioengineering and Production Buildings, que alberga las máquinas herramienta CNC, los sistemas de lavado automatizado, las impresoras 3D y las fresadoras CAM de 3 y 5 ejes.

Un área renovada está dedicada a los prototipos de los productos: por este motivo la empresa está siempre a la vanguardia del diseño y la experimentación de nuevas soluciones en muchos sectores de la odontología.



Por qué elegir **nOXI**

NOXI es un alineador diferente de todos los demás presentes en el mercado, por lo que el médico que lo elija contará, durante todo el tratamiento, con el apoyo y el seguimiento de uno de los ortodoncistas especializados de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara que han estudiado tanto el software de diseño como este tipo de tratamiento.

Satisfacción del paciente, ya que no debe usar la mascarilla durante sus actividades cotidianas

Fuerzas diseñadas para su aplicación solo durante la noche

Comprobación del cumplimiento con la TRUE WHITE BOX

NOXIMINDER, la aplicación que permite al paciente controlar el uso de NOXI

Tutoría especializada incluida en el precio

Mejor gestión de la higiene

Experiencia de los tutores especializados de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara

EVOSTRONG, un material específico para los alineadores nocturnos NOXI



NOXI

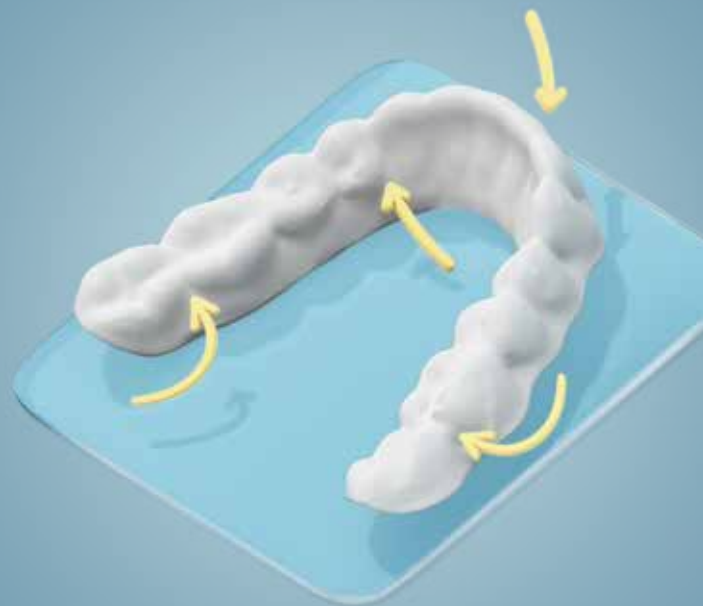
Las tres claves del éxito que marcan la diferencia

NOXI no es simplemente un alineador transparente adaptado a un uso reducido, sino que ha sido diseñado para ejercer fuerzas de desplazamiento de forma específica durante una aplicación más corta, para utilizarlo solo durante la noche, gracias a la técnica y al material empleados para su realización.

NOXI es el fruto de la experiencia de más de veinte años de los tutores especializados de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara en el sector de los alineadores y se basa en tres principios fundamentales.

1 CONTROL DEL MOVIMIENTO

- La aplicación de fuerzas diferenciadas en los distintos segmentos de la arcada permite obtener movimientos ortodóncicos a pesar de un uso reducido.





3 EVOSTRONG

Se trata de un material formulado para aplicar fuerzas diversificadas, además, es de color blanco, para reaccionar colorimétricamente a las horas de uso reales del paciente y permitir un control del cumplimiento.

2 TUTORÍA

La tutoría de especialistas de la Escuela de Ortodoncia de la Universidad de Ferrara, puede identificar junto con el médico qué pacientes pueden ser tratados con NOXI con una expectativa de éxito predecible.



TRUE WHITE BOX y NOXIMINDER: ¡todo bajo control!

NOXI debe usarse durante 10 horas por noche; es muy importante que el paciente respete esta indicación. TRUE WHITE BOX y NOXIMINDER son las dos aplicaciones que ayudan no solo a controlar el cumplimiento, sino también a la comunicación entre el médico y el paciente, para lograr el objetivo previsto.

NOXIMINDER



NOXIMINDER es la herramienta puesta a disposición del paciente para ayudarle a acordarse de usar NOXI en las horas de uso previstas. La aplicación, que puede descargarse desde el momento en que se recibe la primera mascarilla, avisará al paciente, mediante alertas discretas pero eficaces, que es hora de colocarse la mascarilla, y llevará un registro de los días en que el objetivo se ha cumplido total o parcialmente.

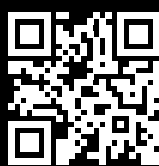


TRUE WHITE BOX

TRUE WHITE BOX es el sistema de control desarrollado para comprobar si el alineador ha sido usado por el paciente durante un número suficiente de horas.

Al insertar el alineador en el contenedor específico, la aplicación TRUE WHITE BOX evaluará objetivamente las variaciones cromáticas del material EVOSTRONG que se hayan producido durante las dos semanas de uso e indicará si el cumplimiento ha sido suficiente.

La evaluación se lleva a cabo mediante un sistema colorimétrico que, gracias al cambio de tonalidad del color blanco del EVOSTRONG, permite detectar si la mascarilla se ha usado lo suficiente, aunque el paciente la lave atentamente todas las mañanas.



La detección se realiza con la cámara del móvil mediante una aplicación específica, introduciendo la mascarilla dentro de la True White Box suministrada por Sweden & Martina.



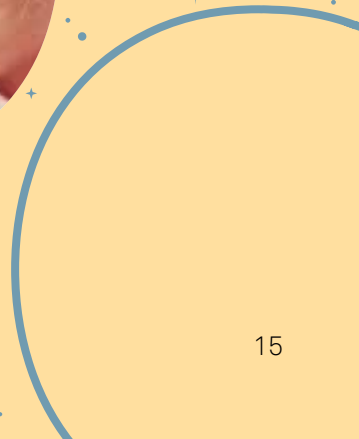
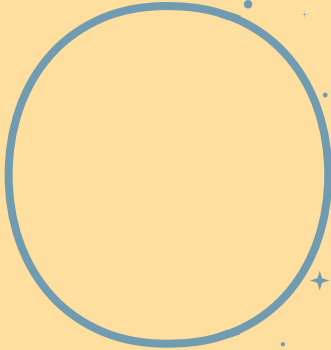


NOXI

le gusta incluso a los pacientes más exigentes

Hay pacientes a los que les cuesta más que a otros seguir las instrucciones del médico. En el caso de los alineadores transparentes, esto se relaciona con el uso de las mascarillas durante menos horas de las previstas, una escasa higiene oral, el uso de la mascarilla sobre dientes sucios, quejas sobre molestias o fonación alterada, e incluso el rechazo del tratamiento ortodóncico si afecta demasiado a las actividades cotidianas.

NOXI también es ideal para este segmento de pacientes, ya que elimina a priori su rechazo, satisface sus **necesidades cotidianas** y, por lo tanto, requiere **menos esfuerzo**, algo con lo que pueden lidiar **más fácilmente**.





¿Cuándo se usa y qué puede hacer?

Con NOXI es posible tratar a la mayoría de los pacientes adultos o en edad de crecimiento con:

- apiñamientos;
- diastemas;
- discrepancias del índice de Bolton que necesitan restauraciones protésicas o stripping para una corrección completa;
- rebordes irregulares de las encías en pacientes con dientes desgastados o irregulares;
- mordidas abiertas o mordidas profundas leves o moderadas.

Sin embargo, el clínico tiene la responsabilidad de realizar un diagnóstico correcto, monitorizar el tratamiento y comprobar que las mascarillas se adhieran perfectamente a los dientes en cada fase del tratamiento.

NOXI se puede usar junto con F22 perfection para obtener un blanqueamiento dental.



MORDIDA ABIERTA



MORDIDA PROFUNDA



APIÑAMIENTO



DIASTEMA



MORDIDA CRUZADA

Con NOXI es posible realizar el tratamiento de toda una arcada (una o dos arcadas) o solo el tratamiento de los dientes anteriores, de canino a canino (una o dos arcadas). En este caso, no se pueden aceptar casos de extracciones, de cambios oclusales de los sectores posteriores o de variaciones significativas de la línea mediana;

- NOXI es adecuado para pacientes con segundos molares permanentes totalmente presentes;
- podrían necesitarse otros aparatos auxiliares y suplementarios junto con los alineadores: botones, elásticos, ataches, divot u otros dispositivos sencillos.

Un tutor analizará contigo cada caso y discutirá mediante chat la viabilidad del tratamiento y las posibles opciones terapéuticas.

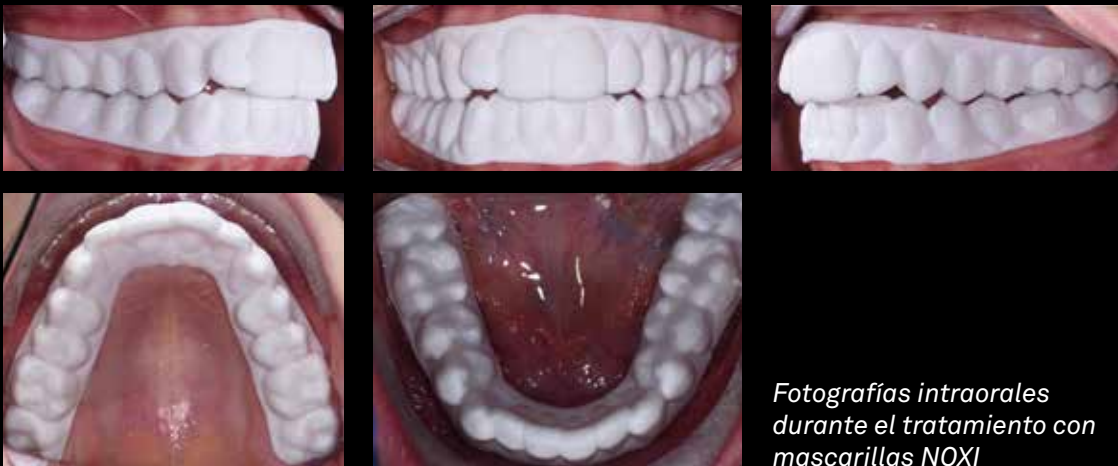


Casos clínicos: antes y después

Caso 1



Fotografías intraorales antes del inicio del tratamiento



Fotografías intraorales durante el tratamiento con mascarillas NOXI

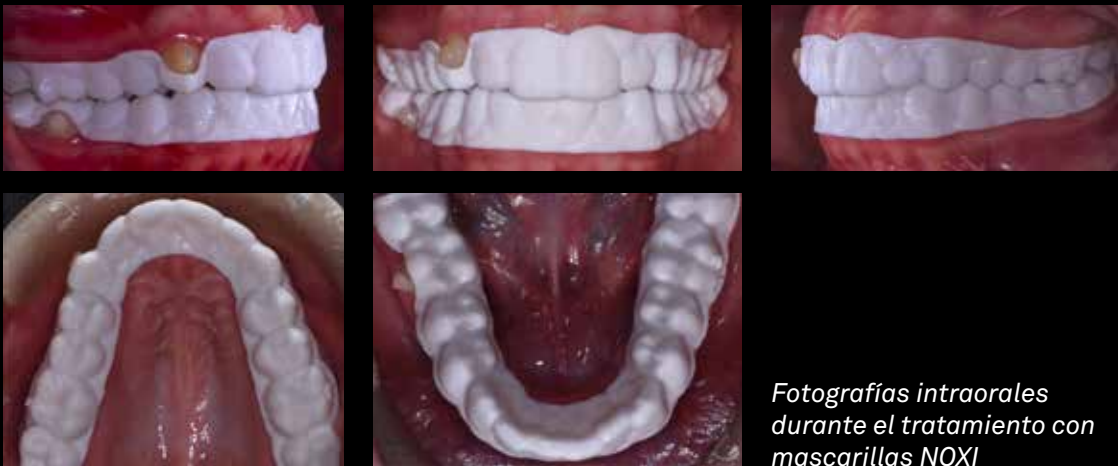


Fotografías intraorales tras finalizar el tratamiento

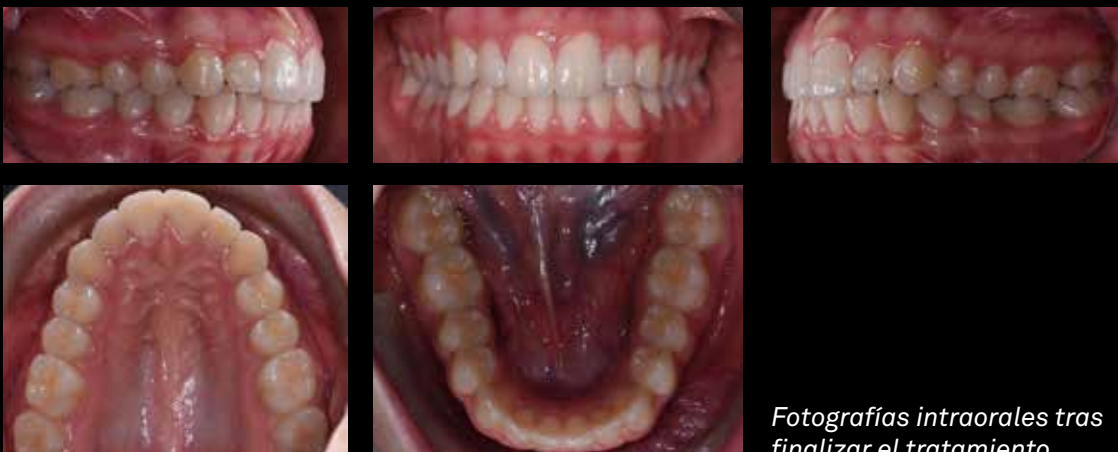
Caso 2



*Fotografías intraorales
antes del inicio del
tratamiento*



*Fotografías intraorales
durante el tratamiento con
mascarillas NOXI*



*Fotografías intraorales tras
finalizar el tratamiento*



NOXI

Evaluación preliminar gratuita

El flujo de evaluación de la viabilidad de un caso empieza con la evaluación preliminar gratuita.

Bastará con cargar lo siguiente en el portal:

- datos personales y anamnesis;
- fotografías;
- resultados deseados;
- ortopantomografía (no es obligatoria, pero es muy recomendable)
- impresión digital o analógica (no es obligatoria, pero es muy recomendable)



En un plazo de 24/48 horas tras la solicitud de evaluación, un tutor del Equipo NOXI F22 publicará en la página reservada al médico la evaluación preliminar del caso con: la viabilidad o no del caso con NOXI, una indicación del rango de alineadores necesarios para lograr el resultado (0-12 / 12-24 / más de 24) y la necesidad de posibles tratamientos adicionales.

En caso de aceptación de la evaluación preliminar gratuita, para continuar con el procedimiento, será necesario incluir la ortopantomografía, si aún no se ha cargado, la telerradiografía en proyección latero lateral del cráneo (muy recomendable) y la impresión digital o analógica.



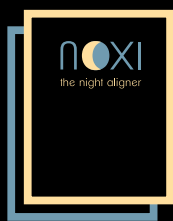
OPEN DAY

El evento en su consultorio

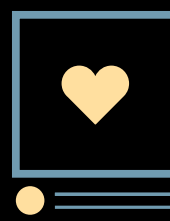
Organizar un Open Day es la mejor manera de lanzar los tratamientos con alineadores en su consultorio. Sweden & Martina le proporcionará el material de marketing un mes antes del evento, para contactar a los potenciales pacientes e invitarles a la consulta el día del Open Day, para realizarles las impresiones digitales gratuitamente y tener una evaluación general de su caso en un plazo de 24-48 horas. ¿Y si no tiene un escáner intraoral? Sweden & Martina lo pondrá a su disposición gratuitamente para el día del Open Day, con un operador especializado que le asistirá durante la toma de imágenes intraorales.

Podrá solicitar una evaluación preliminar del caso y, en un plazo de 24-48 horas desde la solicitud, obtendrá una indicación de la viabilidad del caso.

En el Open Day, el médico recibirá:



Folletos personalizados con la fecha del Open Day y los datos de contacto del consultorio



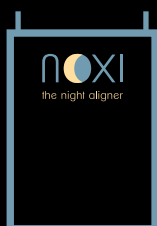
El pack de redes sociales: un paquete de cuatro publicaciones que podrá subir a las redes sociales para dar a conocer el Open Day



Vídeo para la sala de espera



Cartel enrollable «Roll Up»



Póster



Modelo de demostración del alineador

¿Qué recibirá por cada caso?

Los sobres que contienen los pares de alineadores se entregan dentro de unas prácticas cajas apilables, que permitirán un almacenamiento ordenado, fáciles de manipular a la hora de entregar cada vez las nuevas mascarillas al paciente.

El paciente recibirá el paquete con el estuche para alineadores NOXI, en cuyo interior encontrará el código QR de las instrucciones de uso, cuidado y limpieza de sus alineadores y el de instalación de la aplicación Noximinder.

Junto con el primer caso, recuerde pedir la True White Box, con la que podrá efectuar de forma predecible las mediciones del cambio de color de todas las mascarillas NOXI, para detectar el grado de cumplimiento del paciente.



Estuche
para alineadores.

Cajas apilables,
para optimizar
el espacio en el
consultorio.



True White Box: la cámara de
detección de color para usar
con la aplicación True White App.



rev. 11-23



Sweden & Martina S.p.A.

Via Veneto, 10
35020 Due Carrare (PD), Italy
Tel. +39.049.9124300
Fax +39.049.9124290
info@sweden-martina.com
www.sweden-martina.com

Sweden & Martina Mediterranea S.L.

Avenida de la Industria, 4
Parque Empresarial Natea Business Park
Edificio 0, Portal 2, Oficina Bajo C
28108 Alcobendas, Madrid
Tél: 963525895 - 900535617
info.es@sweden-martina.com

Sweden & Martina Lda

Av. Miguel Bombarda, 35
1050-161 Lisboa, Portugal
Tel. +351 210509559
info.pt@sweden-martina.com

Sweden & Martina Ltd - United Kingdom

info.uk@sweden-martina.com

Sweden & Martina Inc. - Distributor for U.S.

info.us@sweden-martina.com

NOXI es un dispositivo realizado a medida. Sweden & Martina está registrada en el Ministerio de Sanidad en calidad de fabricante de productos a medida. La declaración que se emite al cliente garantiza que los dispositivos a medida cumplen con los requisitos generales de seguridad y rendimiento.



Todos los contenidos aquí presentes están actualizados hasta la fecha de publicación. Para eventuales actualizaciones sucesivas, consulte a la empresa.