

# HARMONY™

Curetas y raspadores ergonómicos

Diseñados con la tecnología TrueFit™



## Detalles que marcan la diferencia

A sabiendas de que casi el 70 % de los Higienistas dentales registrados (RDH) experimentan dolor en la mano, en la muñeca o en el brazo,<sup>1</sup> HuFriedyGroup desarrolló proactivamente una solución innovadora y verdaderamente ergonómica para el raspado dental manual. Aprovechando el éxito de los instrumentos EverEdge™ 2.0, los NUEVOS raspadores y curetas ergonómicos Harmony™ y diseñados con la tecnología TrueFit™, son la última incorporación a la mejor gama de instrumentos manuales de su categoría.

### Reduce la fuerza de agarre hasta en un 65 %<sup>4</sup>

Esto aliviaría la fatiga en la mano y el riesgo de lesión debido a los movimientos repetitivos.<sup>5,6,7,8</sup>

### Ideal para usted, con más de 2,8 millones de razones para creer

Maniobre y gire el raspador cómodamente gracias a la forma redonda del mango y la transición suave a la parte activa funcional. Con más de **2,8 millones de puntos de datos medidos**, este mango fue diseñado para adaptarse fácilmente a su agarre individual.

### Reduce la presión en el diente en un 37 %<sup>4</sup>

Los raspadores y curetas ergonómicos Harmony™ pueden aumentar la comodidad del paciente, a la vez que reducen la fatiga del dentista, ya que requieren menos presión sobre el diente a la hora de raspar.



### Cuestiones de corte: 72 % más afilado

Los extremos de trabajo de EverEdge™ 2.0, que son un 72 % más afilados que su competidor líder más cercano, permiten a los dentistas eliminar de forma eficiente el cálculo dental.<sup>2</sup> Los raspadores afilados requieren menos presión para llevar a cabo la misma cantidad de trabajo, creando así una experiencia más cómoda para usted y sus pacientes.

### Agarre seguro y ágil

El mango de silicona se ha alargado un 30 %, lo que puede proporcionar un agarre seguro y ágil mientras se usa el instrumento.<sup>3</sup> El patrón geométrico está diseñado específicamente para maximizar el agarre en todas las direcciones.

### Ni tan pesados ni tan livianos

Los raspadores y curetas ergonómicos Harmony™ poseen un mango perfectamente equilibrado que es similar en peso a nuestro mejor mango metálico n.º 9 de la categoría EverEdge™ 2.0.

### Confianza en su mano

El resistente mango metálico que presenta una estructura con doble hélice integrada, ha sido diseñado para una sensibilidad óptima al tacto y para reducir la fatiga táctil.

**HuFriedy**

## Tecnología TRUEFIT™

La tecnología TrueFit™ es un sistema de tecnología avanzada basado en sensores que han medido 2 878 320 puntos de datos para la fuerza de pellizco en el dedo y la presión aplicada en el diente al raspar.<sup>4</sup> HuFriedyGroup fue pionera en la tecnología TrueFit para tratar, con base científica, la necesidad en cuestiones de ergonomía.



### Influencia global

Higienistas de países y continentes de todo el mundo, sin favoritismos sobre su marca o preferencias de producto, participaron en las pruebas de los diferentes diseños.



### Hechos contra Ficción

HuFriedyGroup trató de distinguir los parámetros fácticos, como la fuerza de agarre y la presión sobre el diente, que podrían usarse para desarrollar un diseño de mango ergonómico para sus instrumentos.



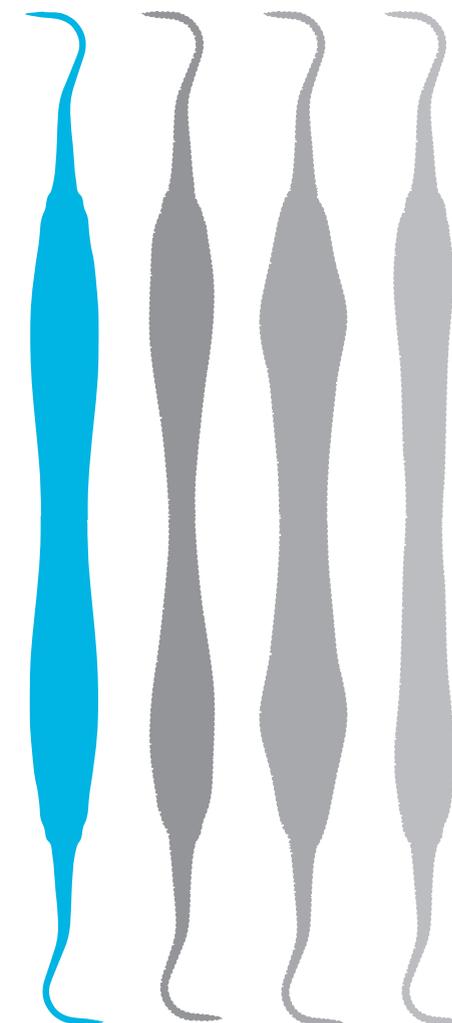
Más de 2,8 millones de puntos de datos recogidos

### Tecnología avanzada

Al crear el sistema de tecnología TrueFit™, nos hicimos socios de líderes mundiales en tecnología y desarrollo para diseñar una plataforma avanzada. HuFriedyGroup desarrolló un sistema capaz de medir la sensibilidad al tacto y la presión a 40 lecturas por segundos. El sistema era adaptable a todos los usuarios y diseños, sin interferir en los odontólogos o instrumentos que se estaban probando. Esto permitió a nuestros ingenieros crear un proceso de desarrollo iterativo que perfeccionó el diseño de los raspadores y curetas ergonómicas Harmony™ para un óptimo rendimiento.

### Diseño...Prueba...Revisión

Para los raspadores y curetas ergonómicas Harmony™ se adoptó un proceso de desarrollo similar a la ingeniería de software. Se usó una gama de mangos como punto de partida para nuestra investigación. Dichos diseños de diferentes mangos ayudaron a establecer los puntos de comparación para el desarrollo iterativo. Se crearon nuevos conceptos de diseño, luego se probaron, y se mejoraron las características que mostraron el rendimiento más fuerte, a la vez que se eliminaron los elementos que no funcionaban bien. Este enfoque paso a paso de diseño, prueba y revisión, nos permitió avanzar rápidamente en factores clave como la reducción de la fuerza de agarre y la reducción de la presión sobre el diente.



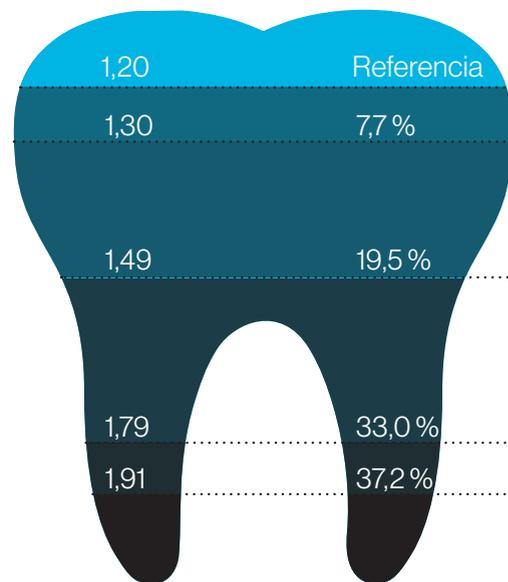
## Una ayuda para la ciencia

Para mantener una perspectiva científica y una representación precisa de los datos recogidos, HuFriedyGroup trabajó con una empresa de renombre mundial especializada en el análisis de terceros para revisar y analizar los 2 878 320 puntos de datos. <sup>4</sup> Aplicaron un nivel científico de análisis a los datos recogidos con la tecnología TrueFit™ y los evaluaron sin favoritismos para determinar los hallazgos clave y la relevancia estadística entre las muestras de datos recogidas.

### Promedio de presión aplicada en el diente

Promedio de presión máxima  
Puntos de Fx, Fy, Fz (Newtons)

Aumento de presión



Raspador probado

Mango del raspador de Hu-Friedy Harmony™

Competidor B

Competidor A

Competidor C

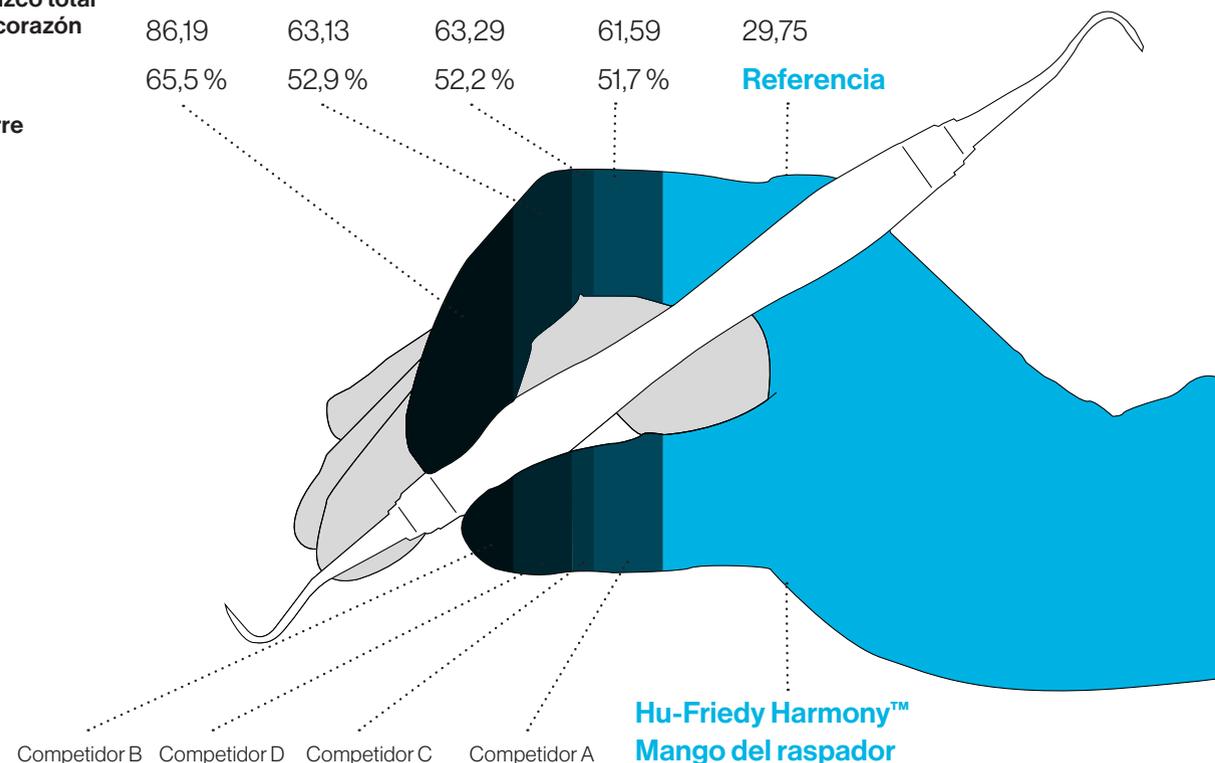
Competidor D

### Promedio de la fuerza de agarre

Promedio de la fuerza de pellizco total de los dedos pulgar, índice y corazón (kilopascales)

86,19    63,13    63,29    61,59    29,75  
65,5 %    52,9 %    52,2 %    51,7 %    Referencia

Aumento de la fuerza de agarre



# 37 %

### Reducción de la presión en el diente

La diferencia en la presión aplicada en el diente fue significativa; **hasta un 37 %** menos de presión en comparación con otros diseños de mangos de raspadores ergonómicos. <sup>4</sup>

Presión aplicada en el diente: Fuerza aplicada por el raspador en el diente. Medido en N.

# 65 %

### Reducción de la fuerza de agarre

El mango de los raspadores y curetas ergonómicos Harmony™, con su forma optimizada y agarre de doble hélice, reduce la fuerza de pellizco **hasta en un 65 %** en comparación con otros diseños de raspadores ergonómicos. <sup>4</sup>

Fuerza de pellizco: Presión aplicada manualmente al mango del instrumento. Medido en kilopascales.

Hu-Friedy Harmony™  
Mango del raspador

“

Al usar el nuevo Raspador Ergonómico Harmony con fillos de corte afilados EverEdge 2.0™, se obtiene una gran sensibilidad al tacto y una disminución apreciable en la fuerza de agarre y en la presión necesaria para eliminar de forma eficaz los cálculos dentales.

Anna Pattison, Higienista Dental Registrada, MS

”

Aprenda cómo raspar perfectamente con Harmony de **HuFriedy.eu/es/Harmony-Scaler**

Para más información llame al  
**00800 48 37 43 39**

EverEdge, Harmony, Immunity Steel y TrueFit son marcas registradas de Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, sus afiliadas y empresas asociadas.

1) Hayes MJ, Cockrell D, Smith DR. A systematic review of musculoskeletal disorders among dental professionals. *Int J Dent Hygiene*. 2009;7:159-165. 2) Datos en archivo. Disponible bajo solicitud. 3) En comparación con el mango metálico n.º 9 de Hu-Friedy, estos son los valores nominales. Datos en archivo. Disponible bajo solicitud. 4) Datos en archivo. Disponible bajo solicitud. 5) *Int J Dent Hygiene* 7, 2009; 159-165 DOI: 10.1111/j.1601-5037.2009.00395.x, Hayes MJ, Cockrell D, Smith DR. A systematic review of musculoskeletal disorders among dental professionals. 6) Rempel, David, et al. "The Effects of Periodontal Curette Handle Weight and Diameter on Arm Pain." *The Journal of the American Dental Association*, vol. 143, no. 10, 2012, pp. 1105-1113., doi:10.14219/jada.archive.2012.0041. 7) Lalumandier, James A, and Scott D McPhee. "Prevalence and Risk Factors of Hand Problems and Carpal Tunnel Syndrome among Dental Hygienists." *Journal of Dental Hygiene*, vol. 75, no. 11, 2001, pp. 130-134. 8) Mulimani P, Hoe VCW, Hayes MJ, Idiculla JJ, Abas ABL, Karanth L., Ergonomic interventions for preventing musculoskeletal disorders in dental care practitioners. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2018, Issue 10. Art. N.º: CD011261. DOI: 10.1002/14651858.CD011261.pub2.