

PRODUZIONE MECCANICA - Moto della testa rotante di uno spazzolino elettrico con telecamera ad alta velocità (SH6-504)

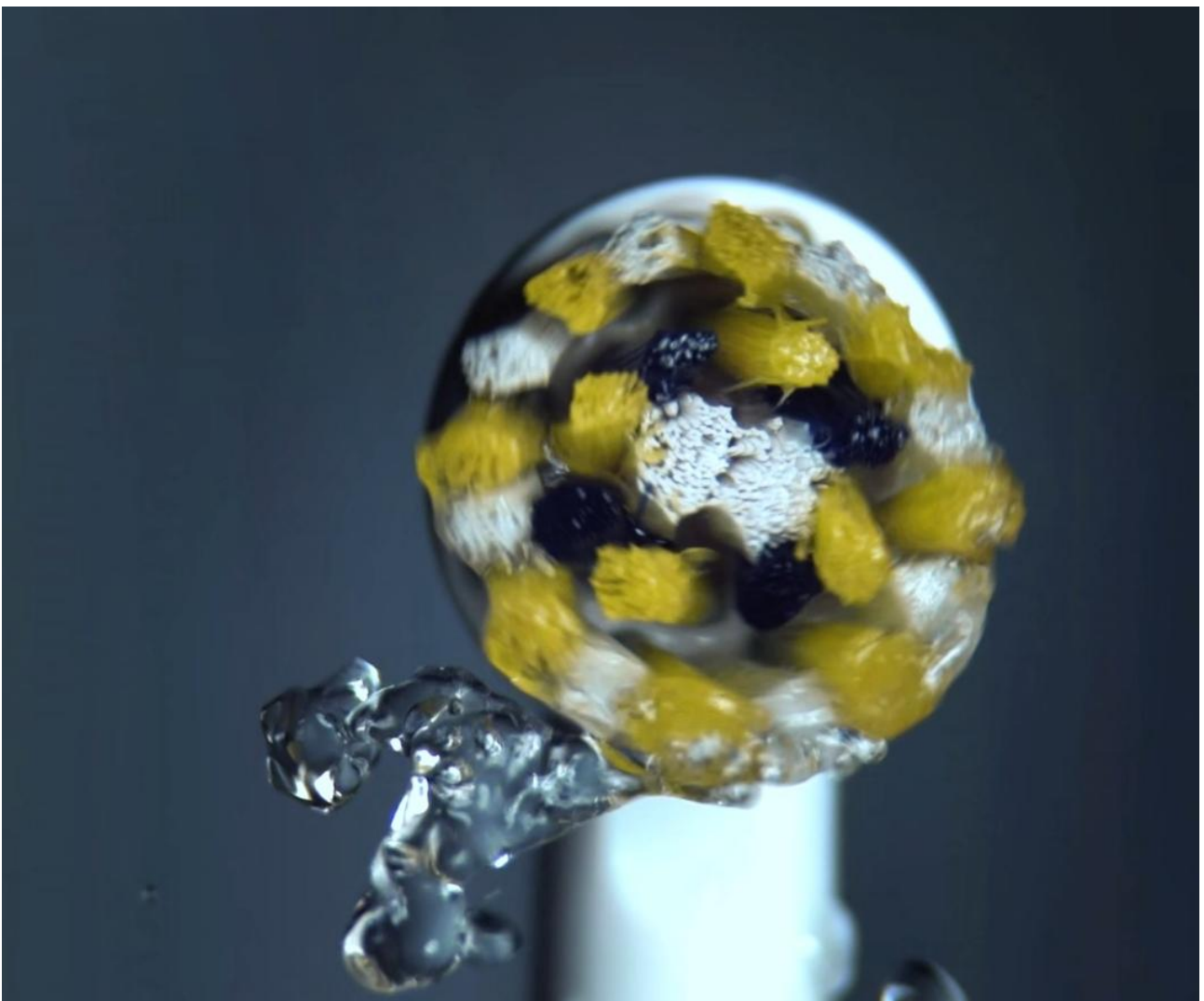
Scopri il vero movimento dietro le teste dello spazzolino elettrico a 3000 FPS e risoluzione 2560×2016 con la nostra telecamera ad alta velocità

Gli spazzolini elettrici vengono spesso presentati come dispositivi in grado di ruotare a 360 gradi. In realtà, molti prodotti elettronici di consumo — inclusi gli spazzolini elettrici — si basano su movimenti interni estremamente rapidi, impossibili da osservare a occhio nudo.

Movimenti come oscillazioni, vibrazioni o micro-urti reciproci possono generare vere e proprie illusioni ottiche, portando a interpretazioni errate del funzionamento reale del dispositivo.

Per ingegneri e professionisti della ricerca e sviluppo è quindi essenziale comprendere con precisione la traiettoria effettiva di questi componenti: una conoscenza fondamentale per l'innovazione del prodotto, l'ottimizzazione dei motori e la messa a punto delle prestazioni.

Nel caso delle testine rotanti degli spazzolini elettrici, è necessario analizzarne il movimento in tempo reale, fotogramma per fotogramma, per verificare se il dispositivo opera come dichiarato o se adotta un meccanismo più complesso.



✎ Soluzioni SinceVision: Telecamera ad alta velocità SH6-201

- *Frame rate ultra-elevato per la cattura del decollo*

La telecamera ad alta velocità SH6-201 registra la fase di decollo a 1000 fps, rivelando con chiarezza il movimento delle ali, le variazioni della postura corporea e la dinamica dell'accelerazione durante questo momento critico.

- *Dettaglio del movimento ad alta risoluzione*

Grazie alla risoluzione di 1280×1024 , il sistema conserva ogni fine dettaglio strutturale di ali e piume, supportando analisi aerodinamiche estremamente precise.

- *Triggering flessibile per eventi imprevedibili*

Le diverse modalità di innesco permettono di catturare in modo affidabile eventi di decollo spontanei e rapidissimi, rendendo il sistema ideale per esperimenti con animali vivi e attività di ricerca sul campo.