

Data för: Mechanical and thermal efficiency of single drill system for bone-anchored hearing implants (PONE-D-24-39948R1)

SND-ID: 2025-34. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/3c2j-jb84>

Ladda ner data

Bone_cubes.xlsx (2.43 MB)

Bone_dust.xlsx (2.36 MB)

Ex_vivo_drill_mechanics.xlsx (3.24 MB)

Heat_generation.xlsx (77.41 KB)

Tillhörande dokumentation

ReadMe.txt (6.96 KB)

Ladda ner alla filer

2025-34-1.zip (~8.12 MB)

Citering

Johansson, M. (2025) Data för: Mechanical and thermal efficiency of single drill system for bone-anchored hearing implants (PONE-D-24-39948R1) (Version 1) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/3c2j-jb84>

Skapare/primärforskare

[Martin Johansson](#) - Göteborgs universitet, Avdelningen för biomaterialvetenskap, institutionen för kliniska vetenskaper

Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Avdelningen för biomaterialvetenskap, Institutionen för kliniska vetenskaper

Beskrivning

Data för artikel "Mechanical and thermal efficiency of single drill system for bone-anchored hearing implants (PONE-D-24-39948R1)", inkluderandes data över:

1. Mekanisk borrar i koben med MIPS- och MONO-borr
2. Värmealstring i konstgjorda ben vid borrar med MIPS och MONO
3. Raman-spektroskopi för ex vivo-benkuber (kobben)
4. Raman-spektroskopi för ex vivo-benstoft (kobben)

ReadMe-filen innehåller ytterligare detaljer om vardera datafil.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Population

Not applicable

Studiedesign

Preklinisk studie

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Lägsta geografiska enhet

Stadsdel

Högsta geografiska enhet

Land

Ansvarig institution/enhet

Avdelningen för biomaterialvetenskap, Institutionen för kliniska vetenskaper

Forskningsområde

[Annan medicinteknik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Oto-rhino-laryngologi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Biomaterialvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Bioteknik](#), [Hörsel](#), [Hörselskador](#), [Benledning](#), [Osteotomi](#), [Ramanspektroskopi](#), [Termodiffusion](#), [Grundvatten](#), [Ledningshinder och sensorineural hörselnedsättning](#), [Hörselimplantat](#), [Biomaterial](#)

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Licens

[CC BY-NC 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2025-03-10

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-03-10