

Pulse lavage bij gecementeerde prothesiologie: duurzaamheidsopties

Pulse lavage wordt standaard toegepast bij gecementeerde prothesiologie om het botbed te reinigen en voor te bereiden. Het mondstuk en de slangen komen altijd in contact met bloed en weefsel, zijn niet te steriliseren en dus altijd disposable. Voor het aandrijfsysteem bestaan echter verschillende opties.

Beschikbare systemen

- Disposable op batterijen (8x AA)
- Disposable op netstroom
- Power tool driven (koppelstuk op boor/zaag)
- Stand alone (koppelstuk op reusable handpiece)

Duurzaamheidsvergelijking

Systeem	CO ₂ -uitstoot	Opmerking
 Disposable batterijen	 Hoogste	Hoogste CO ₂ -uitstoot
 Disposable netstroom	 Hoog	Minder, maar nog steeds hoog
 Power tool driven	 Laagste	~50% lager dan batterijmodel

Factoren die uitstoot beïnvloeden



1. Productielocatie & transport

- Lokaal geproduceerde power tool driven-systemen → lage transport-CO₂.
- Disposable systemen die van buiten Nederland worden geïmporteerd → **tot 7× hogere CO₂-uitstoot door transport.**



2. Verpakking

- Verpakking draagt flink bij aan de totale milieu-impact
- Minder verpakkingsmateriaal → minder CO₂-uitstoot



3. Batterijen & energiebron

- Batterijmodel → **1/3 meer CO₂-uitstoot** dan netstroomvariant
- Keuze van stroombron is een belangrijke factor voor duurzaamheid

Conclusie

De keuze voor een pulse lavage-systeem heeft grote invloed op de ecologische voetafdruk. Niet alleen het type systeem, maar ook herkomst, transport en energiebron bepalen de uiteindelijke CO₂-uitstoot.

Duurzamere systemen

EcoPulse (de Soutter)

Power tool driven

- Direct op DeSoutter en Stryker
- Koppelingstukken voor Aesculap en Livatec



Palavage (Heraeus)

Stand alone systeem met reusable handpiece



Meer informatie

Voor meer informatie en praktische tips bezoek onze website:

www.degroeneok.nl