



Maart 2025

**Levensreddende reanimatie
binnen handbereik: effectief
en gebruiksvriendelijk.**



Maart 2025

**Draag bij aan een oplossing
die langdurig reanimeren voor
iedereen mogelijk maakt!**

4 **Het probleem**

11 **Keten van overleving**

15 **Onze visie**

17 **Onzekerheden reanimeren**

22 **De oplossing**

30 **Marktkansen**

32 **Doelgroep**

33 **Team**

34 **Tractie en prestaties**

39 **Samenwerkingspartners**

40 **Afsluiting**



Maart 2025

PROBLEEM

Per week krijgen 300 Nederlanders buiten het ziekenhuis te maken met een hartstilstand (circulatiestilstand). In 70% van de gevallen gebeurt dit in of rond het huis.

(Nederlandse Reanimatie Raad)



Maart 2025

Volgens de AHA (American Heart Association) **vinden er in de Verenigde Staten jaarlijks meer dan 350.000 hartstilstanden buiten het ziekenhuis plaats.** Van de getroffen personen overlijdt 90%. In veel van deze gevallen werd de reanimatie niet tijdig en/of incorrect uitgevoerd.

(SureFire CPR)

De combinatie van **vergrijzing, ongezonde leefgewoonten en stress** leidt tot een aanzienlijke stijging van hart- en vaatziekten, wat resulteert in meer gevallen van een hartstilstand.

**Er is nog geen oplossing op de markt
waarmee (burger-)hulpverleners zonder
overbelasting langdurig borstcompressies
kunnen uitvoeren.**



Maart 2025

Reanimeren is een erkende traumatische
ervaring. **Alles wat een reanimatie minder
belastend maakt is een aanwinst voor ons
personeel.**

(Win Brouwer, Bedrijfsmaatschappelijk werker bij Brandweer Amsterdam-
Amsteland)

WEETJES



Zonder adequate doorbloeding kan hersenweefsel al binnen **3 minuten** onherstelbare schade oplopen.



De overlevingskans bij een circulatiestilstand is het grootst wanneer iemand binnen **6 minuten** start met reanimeren.



In normale omstandigheden is er na **9 minuten** sprake van hersendood.



Maart 2025

“Ambulances vaak te lang onderweg in levensbedreigende situaties.” (21-02-2025, NOS)

“Ambulance met spoed steeds langer onderweg: ‘In ons dorp bijna nooit op tijd.’” (21-02-2025, RTL)

Door de toenemende aanrijtijden van ambulances moeten (burger-)hulpverleners ter plaatse al beginnen met reanimeren, om zo snél mogelijk levensreddende zorg te bieden.

“Aanrijtijden van ambulances in kernen van Nunspeet blijven punt van zorg: ‘Klap in het gezicht.’” (december 2024, Tubantia)

“‘Zorgen’ over aanrijtijden ambulances Vijfheerenlanden.” (juni 2024, RTV Utrecht)

Keten van overleving



Direct 112 (laten)
bellen



Direct reanimeren

ERA



Vroeg defibrilleren



Vroege
specialistische
reanimatie

REANIMEREN

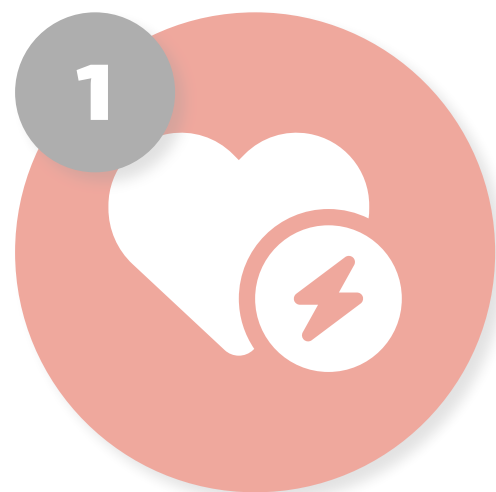
Het reanimatieproces bestaat uit **drie afzonderlijke handelingen**, namelijk:



Eventueel een
elektrische schok
met een AED.

REANIMEREN

Wanneer het hart stopt met pompen, gaat er geen bloed en zuurstof meer naar de hersenen.



Eventueel een elektrische schok met een AED.

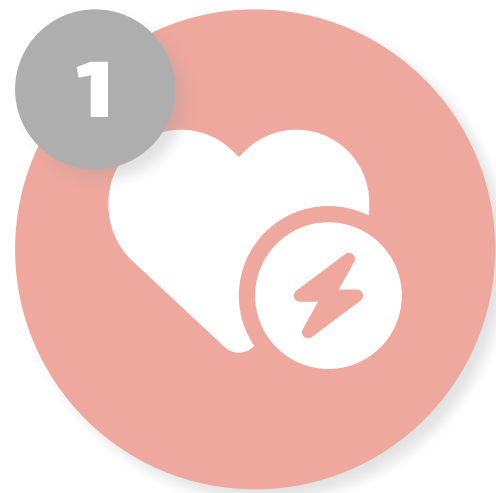


Het geven van borstcompressies/hartmassage.

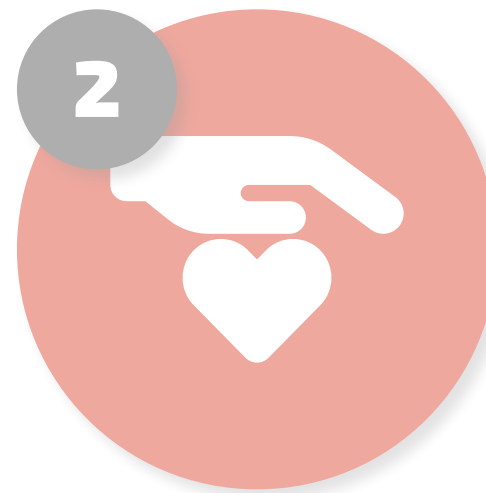
ERA.

REANIMEREN

Beademen is niet in alle landen (meer) verplicht.



Eventueel een
elektrische schok
met een AED.



Het geven van
borstcompressies/
hartmassage.

ERA.



Tussentijds (mond-
op-mond) beademen.

VISIE

De ERA is een gebruiksvriendelijk reanimatiehulpmiddel voor (burger-)hulpverleners om effectief borstcompressies aan een slachtoffer met een hartstilstand (circulatiestilstand) te geven, **tótdat ambulancezorgverleners het overnemen.**



Maart 2025

**Reanimeren met alleen compressie
is een effectieve, veilige manier om
een slachtoffer met een hartstilstand
(circulatiestilstand) te helpen.**

(Nederlandse Reanimatie Raad)

ONZEKERHEDEN TIJDENS EEN REANIMATIE

Behaal ik wel de juiste
compressiediepte?

**De ERA staat standaard
ingesteld op 5 cm. Alleen
professionele hulpverleners
kunnen, in overleg met
ambulancepersoneel, de ERA
instellen op 4 cm of 6 cm.**

ERA 

ONZEKERHEDEN TIJDENS EEN REANIMATIE

Onderzoek wijst uit dat een persoon bij traditionele reanimatie na twee minuten niet meer effectief reanimeert.

Door de techniek van de ERA hoef je minder druk te zetten, waardoor je het reanimeren bewezen langer volhoudt.

ERA 

ONZEKERHEDEN TIJDENS EEN REANIMATIE

Tussentijds wisselen
tijdens een reanimatie kan
onzekerheid veroorzaken
en de effectiviteit van
borstcompressies
verminderen.

**Met de ERA is tussentijds
wisselen niet meer nodig,
waardoor de compressies
ononderbroken blijven.**

ERA 

ONZEKERHEDEN TIJDENS EEN REANIMATIE

De angst om het
slachtoffer aan te raken.

*Reanimaties kunnen leiden tot
PTSS. Ons product verkleint die
kans aanzienlijk en helpt zo het
ziekteverzuim te beperken.*

**Met de ERA kun je
op afstand van het
slachtoffer hulp verlenen;
je wordt minder snel
blootgesteld aan mogelijke
lichaamsvloeistoffen en
-geuren.**

ERA 

ONZEKERHEDEN TIJDENS EEN REANIMATIE

Wat is de beste houding?

De ERA is staand te bedienen met één hand of door middel van het voetpedaal.

ERA 



Maart 2025

Maak kennis met de ERA: **Efficient Resuscitation Aid**

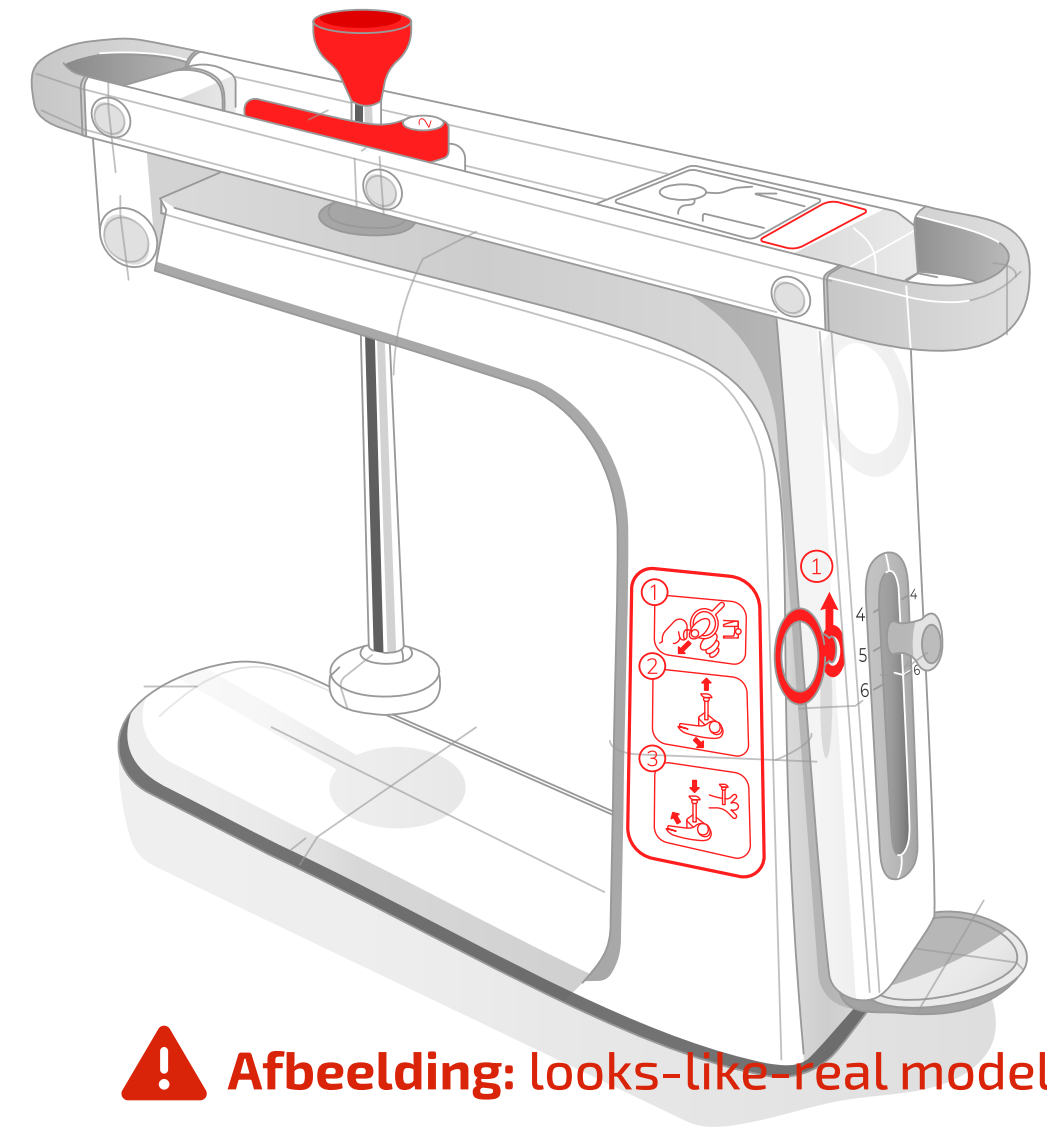
Een medisch CE-geclassificeerd (klasse 1A) hulpmiddel dat door iedereen, ongeacht hun reanimatie achtergrond, gebruikt mag worden.

Compressif, de ERA

ERA 

Status patent: goedgekeurd in 17 Europese landen, waaronder Duitsland, Frankrijk, Nederland, Oostenrijk en Zweden. Status Verenigde Staten: in behandeling.

**Effectieve
hartmassage technologie**
die een verschil kan maken in
noodsituaties. Ontwikkeld **door**
hulpverleners, **voor** hulpverleners.



Met de ERA spelen wij in op:



Tijdige reanimatie



**Langdurige
reanimatie**



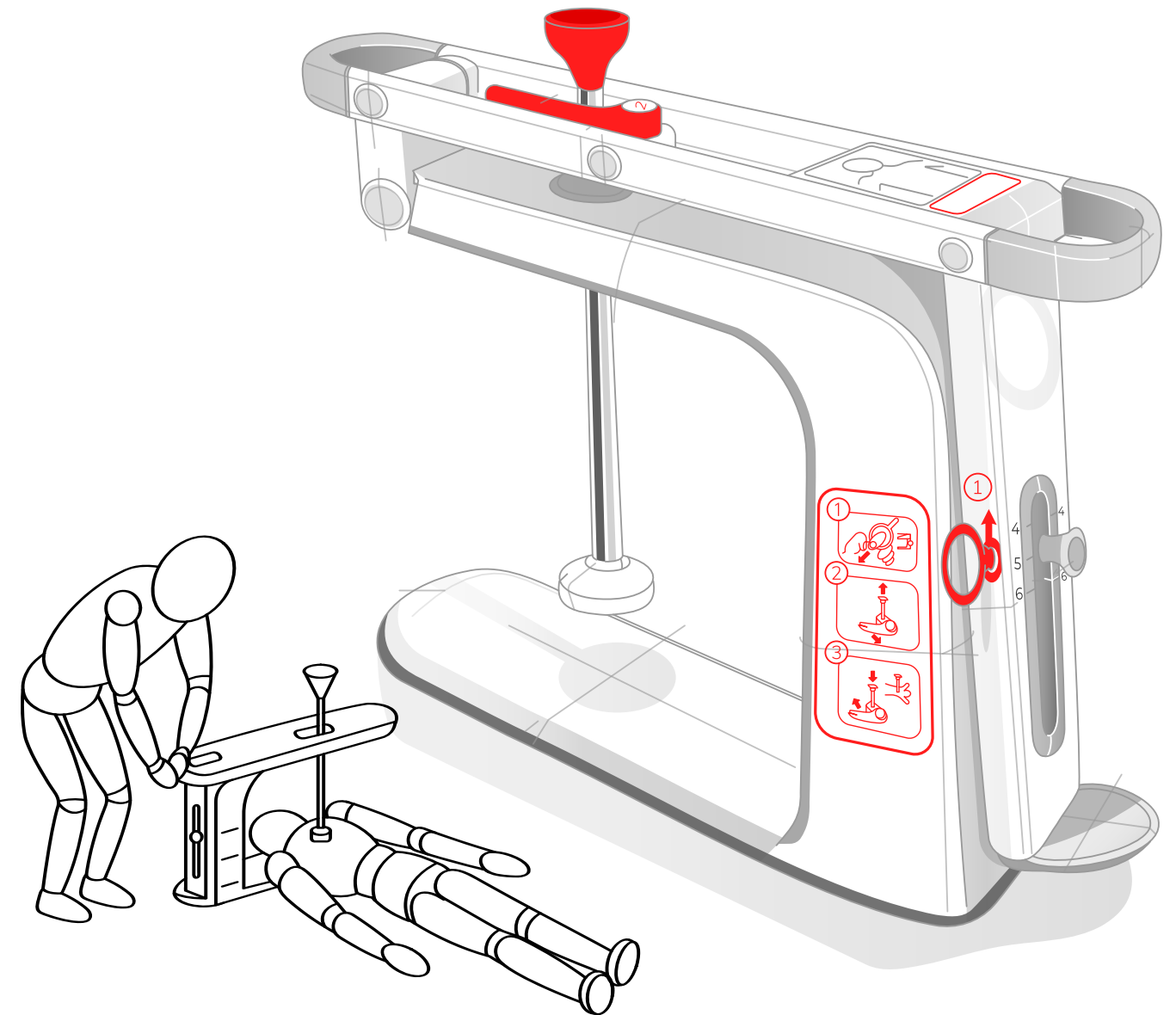
**Consistente
reanimatie**

Bij een compressiediepte van 5 cm kan het hart zich volzuigen met zuurstofrijk bloed. De ERA staat standaard ingesteld op de juiste compressiediepte.

Tests tonen aan dat het gebruik van de ERA geen zware, fysieke inspanning vraagt.

Works-like-real model

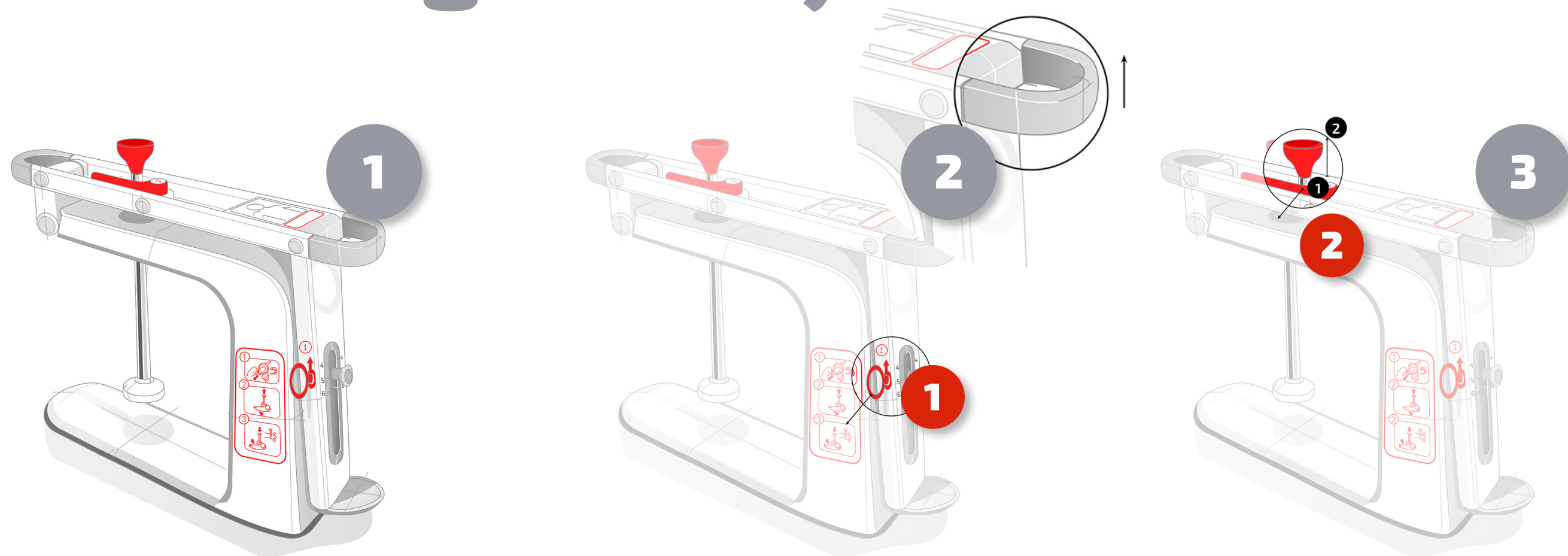
Dit is een works-like-real model dat uitgebreid is getest door ervaren hulpverleners én door mensen zonder reanimatie achtergrond, waaronder jongeren, ouderen en zwangeren. De techniek functioneert zoals bedoeld; de volgende stap is het verfijnen van het ontwerp.



! Afbeeldingen: let op dit is ons prototype.

Zo gebruik je de ERA:

Maart 2025



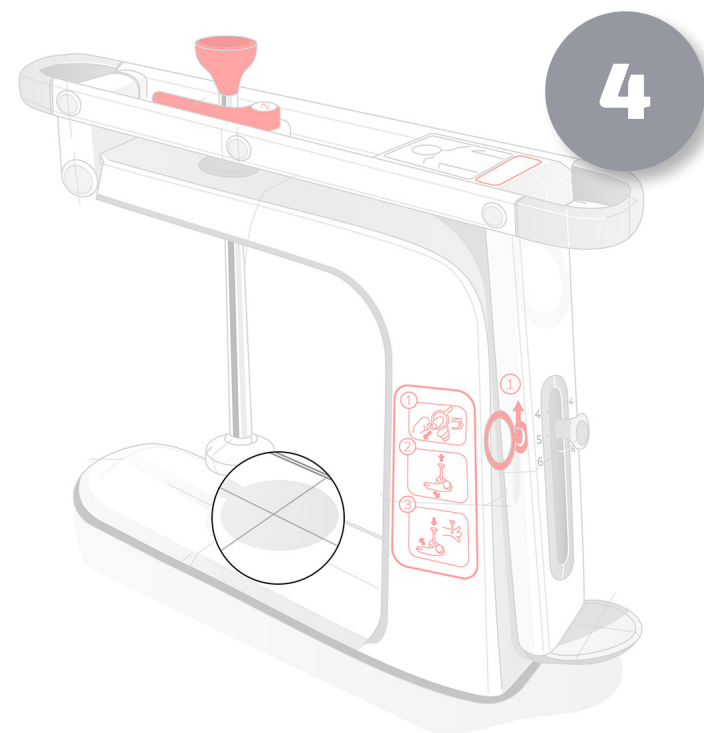
Plaats de ERA op de grond naast het slachtoffer.

Verwijder de release hinge (nr. 1). De handhendel komt los.

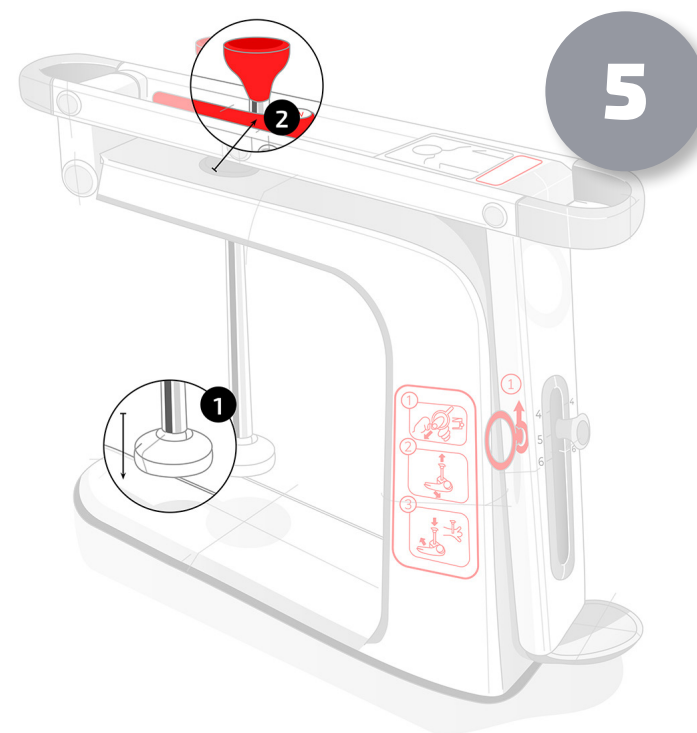
Open de release plunjer (nr. 2). Haal de compressiestang omhoog.

Zo gebruik je de ERA:

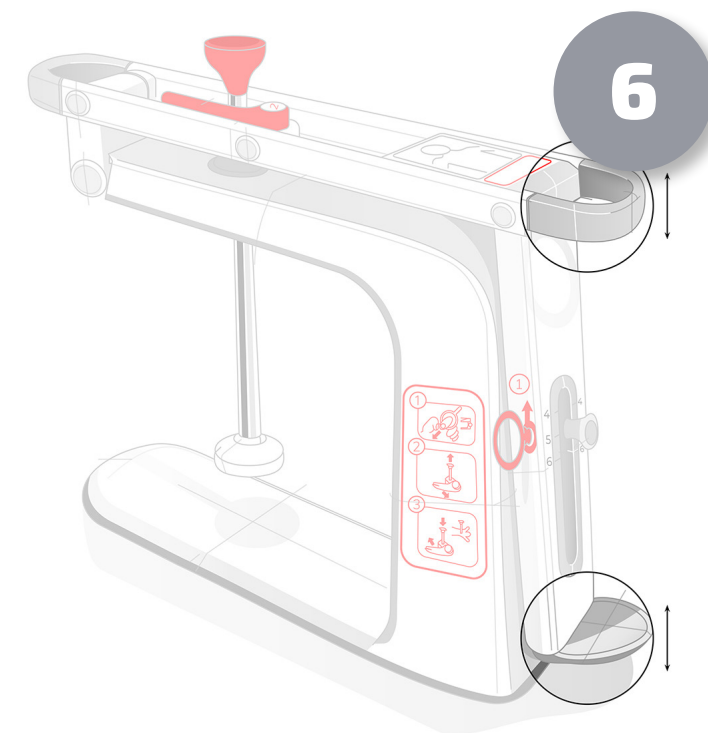
Maart 2025



Plaats het slachtoffer op de voet van het C-frame (zie gemarkeerd kruis).



Stel de hoogte van de compressiestang in op het slachtoffer.



Start met reanimeren via de handhendel (of het voetpedaal).

Betaalbaar, compact, **doeltreffend, ergonomisch, gebruiksvriendelijk, lichtgewicht, mechanisch, klasse 1A hulpmiddel**, schaalbare oplossing voor stedelijke en landelijke gebieden, snel inzetbaar, veilige afstand tot het slachtoffer, **voor (burger-) hulpverleners**



Maart 2025

MARKTKANS

De vraag naar **lichtgewicht, eenvoudig te vervoeren** reanimatieapparatuur neemt toe. Vooral voor gebruik door EHBO'ers en hulpverleners in afgelegen gebieden.



Maart 2025

Wij zien een samenwerking met de ERA zitten wanneer deze verkoopklaar is. In het bijzonder de toepassing van mechanische thoraxcompressie in de BSL-markt is iets waar wij interesse in hebben. Wij kunnen een grote rol spelen in de marktintroductie van de ERA in Europa en daarbuiten.

(P. Joziasse, oprichter Medisol)

DOELGROEP

De ERA is onder andere geschikt voor: **overheidsgebouwen** waaronder **gemeentehuizen, bedrijven, de brandweer en politie, hotels, horeca- en uitgaansgelegenheden**, tijdens **evenementen**, in **vliegtuigen**, de **marine, kustwacht, land- en luchtmacht**, openbare plekken zoals **metro- en treinstations, parkeergarages en tankstations, scholen, sportclubs en zwembaden**.

Maart 2025

TEAM

Bij (burger-)hulpverleners de drempel verlagen om iemand te reanimeren na een hartstilstand, daar maken wij ons gezamenlijk hard voor. Help je mee?



Florence Versteegen,
CEO



Michael Doeve,
CTO



Valentine
Versteegen, CMO

TRACTIE EN PRESTATIES

De 'revolutie' van de ERA:

- bierviltje;
- houten model;
- stalen model;
- huidig prototype: positief getest door een brede **doelgroep** (medisch CE-geclassificeerd (klasse 1A) hulpmiddel dat door iedereen gebruikt mag worden).



Maart 2025

De ERA bevindt zich in TRL 6, waarbij het reanimatieapparaat succesvol is getest in een relevante omgeving. De volgende stap is TRL 7: een demonstratie in een praktijkomgeving om de effectiviteit in realistische reanimatiesituaties verder te testen.

TRL: Technology Readiness Levels (stadium van ontwikkeling). In totaal zijn er 9 stadia.

TRACTIE EN PRESTATIES

Het huidige prototype is **positief getest door professionele hulpverleners. Ook mensen zonder reanimatie achtergrond, waaronder jongeren, ouderen en zwangeren ervaren de ERA als gebruiksvriendelijk.**

TRACTIE EN PRESTATIES

Op korte termijn worden de laatste aanpassingen aan het huidige prototype gedaan (compacter, lichter, etc.). Hiervoor gebruiken we inzichten die de tests opleverden. We zijn in gesprek met een Nederlandse productiepartner om ons voor te bereiden voor opschaling. Voor een representatief, verkoopklaar model is een ontwerpbureau ingeschakeld.

TRACTIE EN PRESTATIES

Om de effectiviteit en veiligheid van de ERA te benadrukken wordt er gesproken over een **traject voor klinische validatie.**

ADVISEURS

- Brandweer Amsterdam-Amstelland
- CE Mark Medical
- De Vries & Metman
- Medisol
- Pezy Group
- QoCreators
- Universiteit van Amsterdam (UvA) (Ronald Mooijer)



Maart 2025

Bedankt!

Heb je vragen of zie je een samenwerking zitten? Mail
naar contact@compressif.com.