



December 2025

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

Compressif, de ERA

Efficient Resuscitation Aid



December 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**



December 2025

PROBLEEM

Per jaar krijgen ca. 17.000 mensen een hartstilstand buiten het ziekenhuis. In gemiddeld 70% van de gevallen vindt een reanimatie in en om het woonhuis plaats. De rest is op straat, in een openbaar gebouw of tijdens sport of ontspanning ergens anders.

(Nederlandse Hartstichting)



December 2025

In Nederland zijn er **8.000-10.000 reanimaties per jaar**
buiten het ziekenhuis.

In ruim **79% van de gevallen** zijn er **omstanders die**
het slachtoffer reanimeren. Dit gebeurt dan al voor de
komst van de ambulance.

(Nederlandse Hartstichting)

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.**



December 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. (hersenstichting.nl)



De overlevingskans bij een hartstilstand (circulatiestilstand) is het grootst wanneer iemand binnen **6 minuten** ter plaatse is, start met reanimeren en een AED aansluit. (Nederlandse Reanimatie Raad)



Naarmate het zuurstoftekort voortduurt sterven meer hersendelen af. In normale omstandigheden is er na **9 minuten** sprake van hersendood. (hersenletsel.nl)



December 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

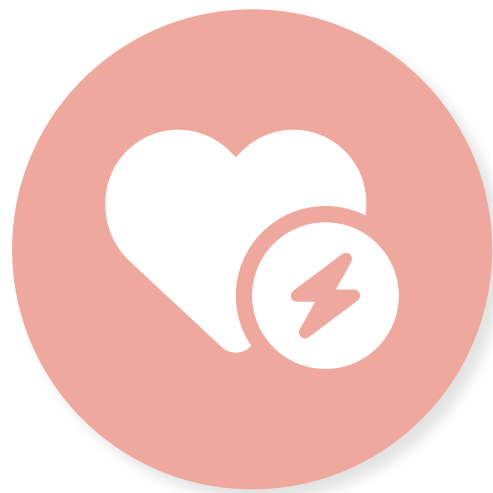
Het reanimatieproces bestaat uit **drie afzonderlijke handelingen**, namelijk:



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.

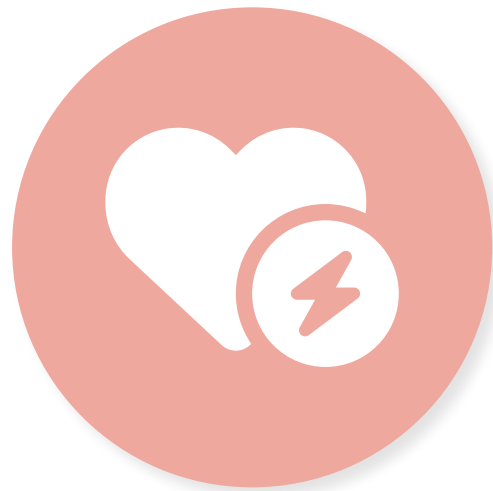


Het geven van borstcompressies/hartmassage.

ERA.

REANIMEREN

Voor degenen die bereid en in staat zijn om beademingen toe te dienen, moet een verhouding van 30 compressies en 2 beademingen (30:2) worden gebruikt bij mensen die niet reageren met abnormale ademhaling. (globalfirstaidcentre.org)



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.****



December 2025

Het geven van borstcompressies is zeer belangrijk. Door de borst in te drukken stimuleer je de functie van het hart. Je duwt het hart leeg door erop te drukken en laat het weer vollopen als je de borst loslaat. Met borstcompressies neem je de functie van het hart over, totdat het lichaam het weer zelf kan. (Witte Kruis Evenementenzorg)

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, handmatige reanimatie na twee minuten minder 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 



December 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.

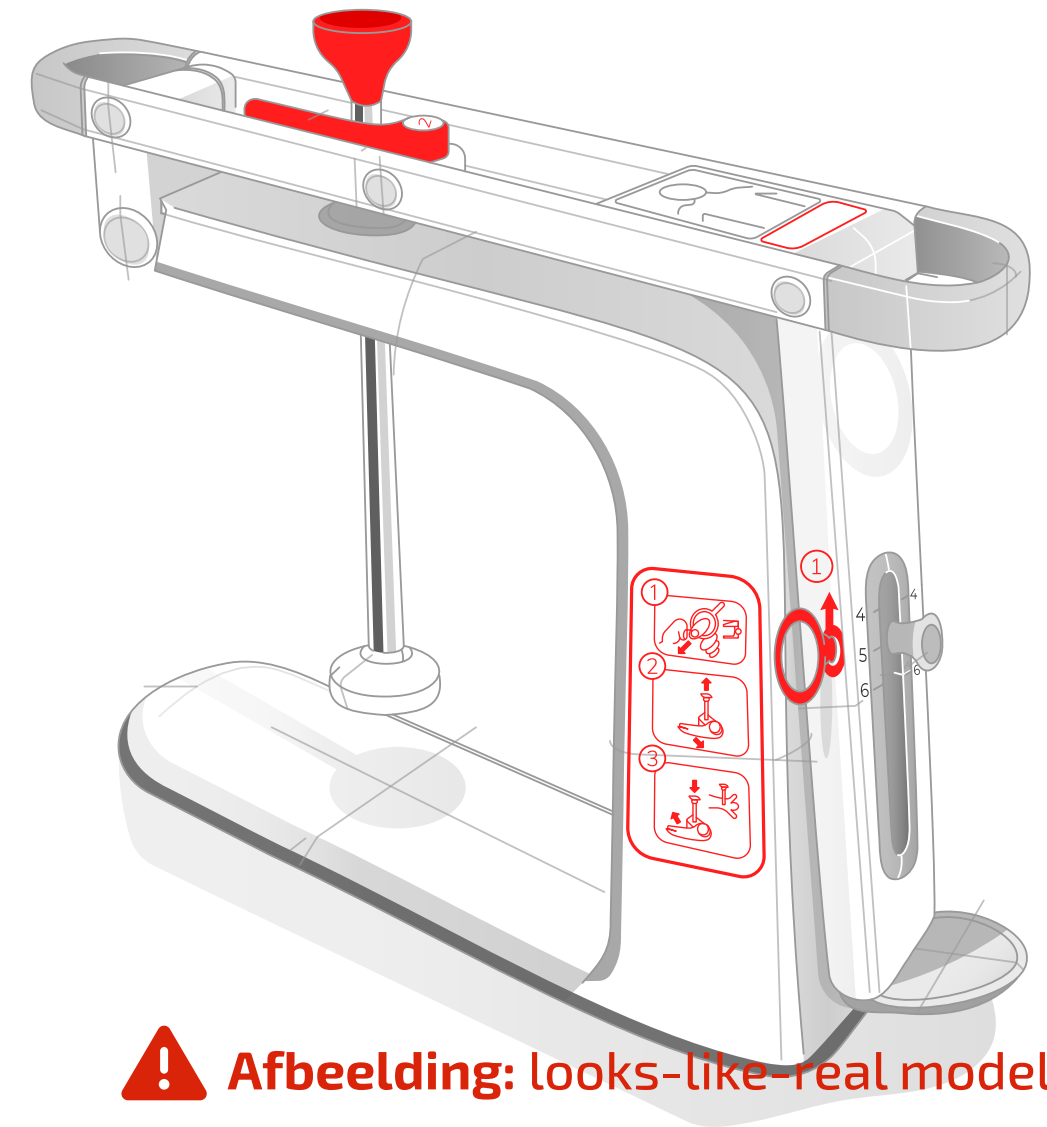
Compressif, de ERA

ERA 

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

December 2025

**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**



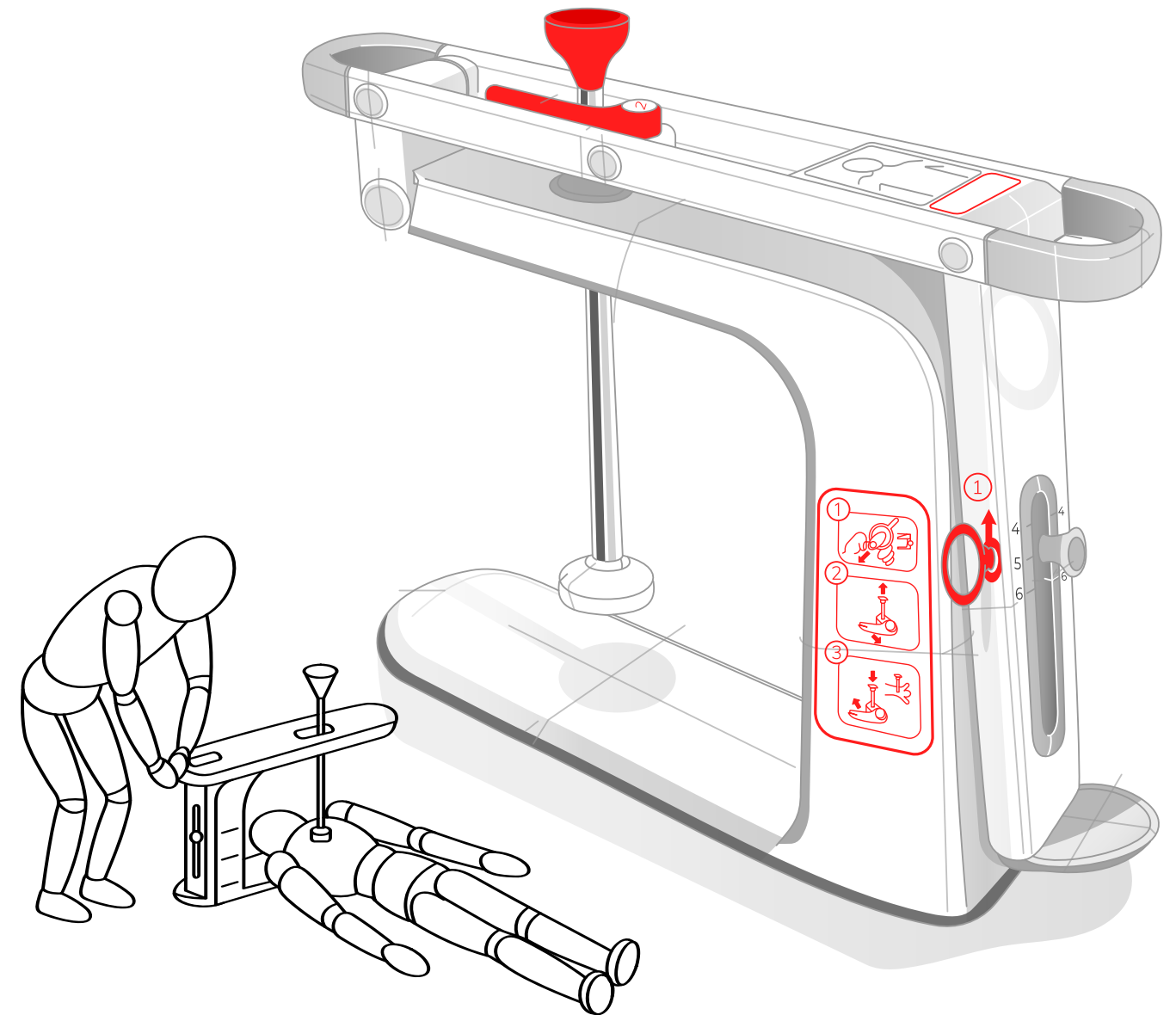
**Consistente
reanimatie**

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

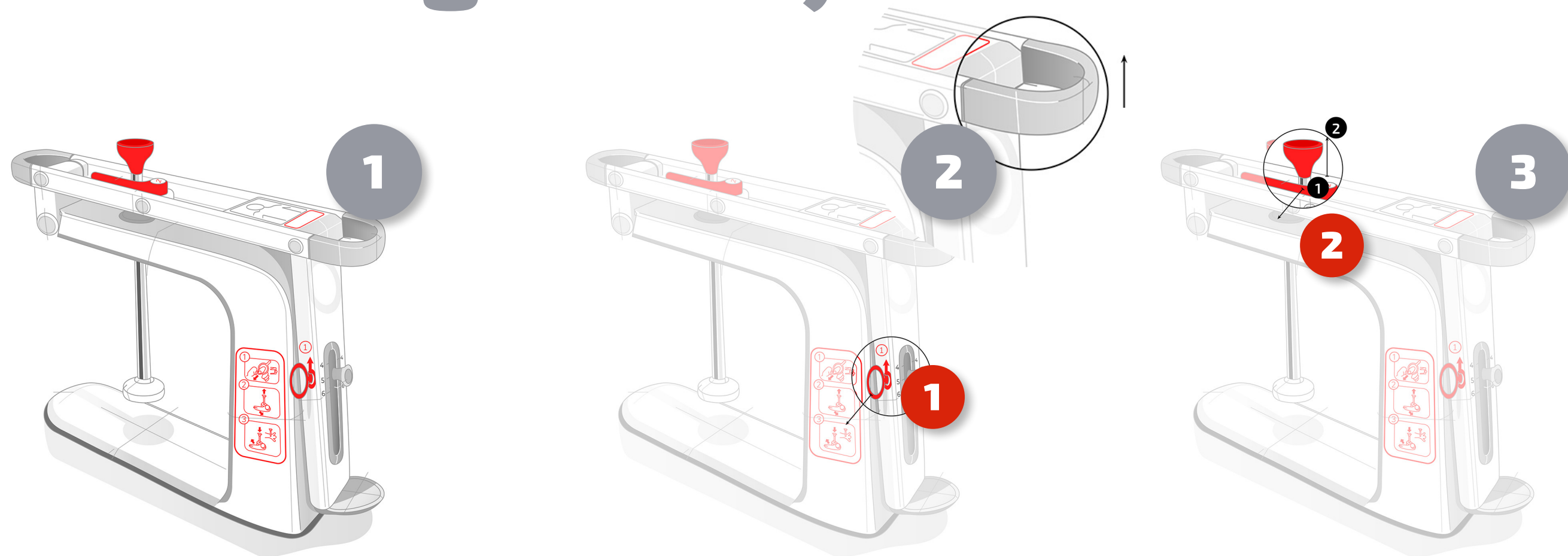
Dit is een works-like-real model dat uitgebreid is getest door ervaren hulpverleners én door mensen zonder reanimatie achtergrond, waaronder jongeren, ouderen en zwangeren. De techniek functioneert zoals bedoeld; de volgende stap is het verfijnen van het ontwerp.



 **Afbeeldingen:** let op dit is ons prototype.

Zo gebruik je de ERA:

December 2025



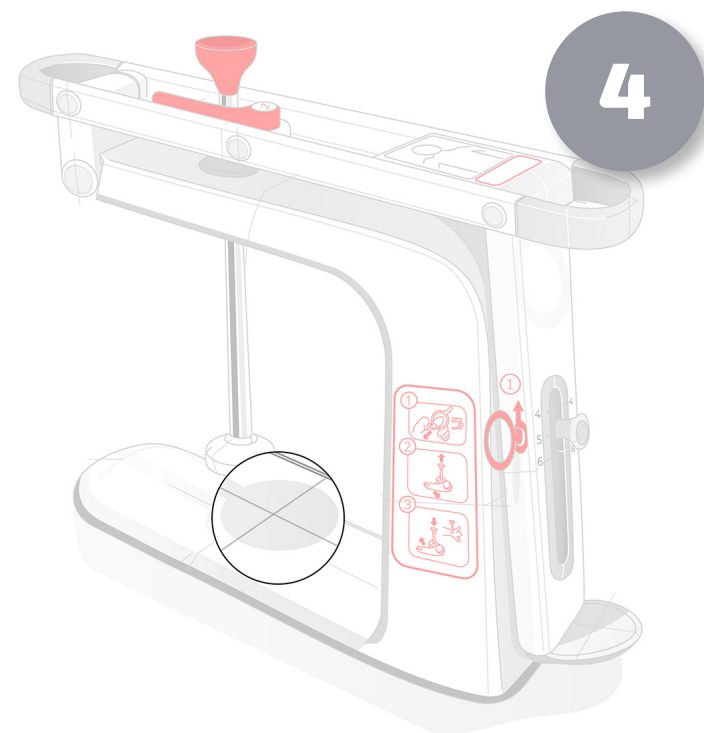
Plaats de ERA op de grond naast het slachtoffer.

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

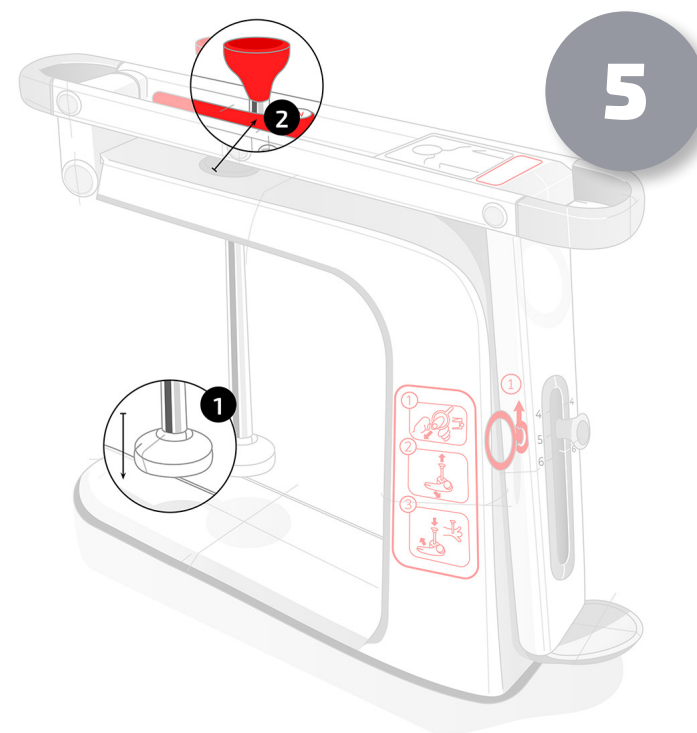
Open de release plunjer (nr. 2). Haal de compressiestang omhoog.

Zo gebruik je de ERA:

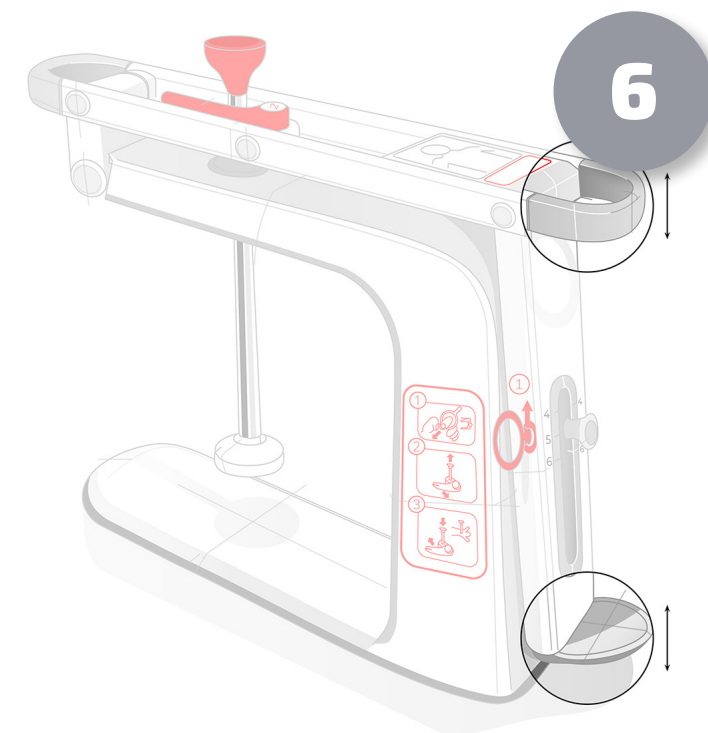
December 2025



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**



December 2025

MARKTKANS

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



December 2025

Dankzij het ontwerp (stevig C-frame) van de ERA, kun je op een zo veilig mogelijke afstand van het slachtoffer hulp verlenen.

De ergonomische houding - staand met een handhendel óf voetpedaal - zorgt ervoor dat (burger-)hulpverleners (first responders) het reanimeren langer dan enkele minuten volhouden, anders dan bij traditionele CPR.

(diverse brandweerlieden)

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**.

December 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).



December 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.**



December 2025

Bedankt!

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