

virtueel-lassen.be
scan to watch



Augmented reality, toegevoegde praktijktraining voor lassers

De nieuwe generatie van AR voor lasopleidingen

Nieuwe kenmerken

- **Zeer realistisch voorpaneel**, vergelijkbaar met lasstroombronnen
- **Ergonomisch ontworpen AR lashelm** met soortgelijk effect als een echt lasmasker
- **Hoge cameraresolutie** die verschillende lasposities waarheidsgetrouw weergeeft
- Heel **gebruiksvriendelijke en intuïtieve software**-interface
- Verschillende instelbare lasboogprocessen
- Het **AR-lasstelsel past zich automatisch aan** volgens de bestaande lichtomstandigheid

Enkele cijfers & feiten



+2000 toestellen in meer dan **45 landen wereldwijd**,
+400 overheden en grote industriële bedrijven
maken gebruik van Soldamatic



Verlaagt de leertijd 3 tot 5 keer
in de klassieke lascabines



Bespaar tot **56% meer tijd** op de werkvloer



Gemiddelde **besparing van 68%**
op verbruiksmaterialen



Geef les aan **4 keer meer studenten**
met behoud van bestaande labinfrastructuur



34%*

Gemiddeld **34% meer gecertificeerde stagiaires** dan met de klassieke opleiding

UITGEBREIDE LASOPLEIDING

Dit is het meest complete educatief platform op basis van geavanceerde Augmented Reality (AR) trainingstechnologie voor lassen (na AWS en volgens ASME-sectie IX, UNE-EN 287-1 en EN ISO 6947).

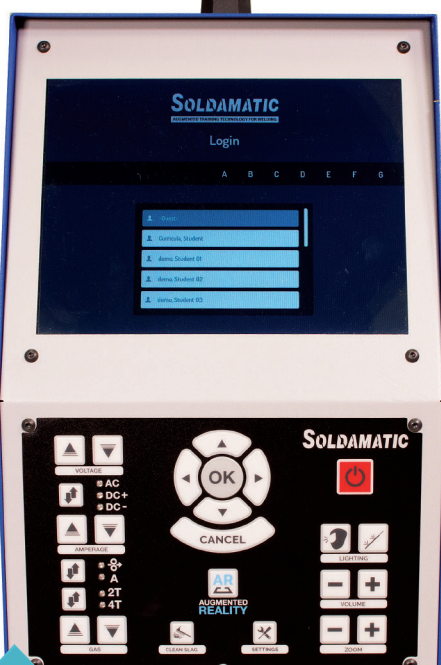


LEERRIJKE METHODE

AR en gamification worden gebruikt om het leerproces aantrekkelijker te maken en om de volgende generatie industriële werknemers in dienst te nemen.

DOCENTEN SOFTWARE

Eén leerkracht beheert en stuurt meerdere leerlingen tegelijkertijd. Alle oefeningen worden bijgehouden in een virtueel klaslokaal en beoordeeld in de analysemodule.



UPGRADE- EN ONDERHOUDSYSTEEM OP AFSTAND

Software-updates, online technische seminars, technische ondersteuning op afstand in real-time wereldwijd.



INTERNATIONALE TRAININGSPROGRAMMA'S

Lessen en oefeningen voldoen aan de specificaties en richtlijnen van het internationale lasprogramma door het IWS. De programma's zijn te verkrijgen bij Welda.



VEILIGE & KOSTENBESPARENDE TECHNOLOGIE

Door het virtueel lassen verwerven de studenten de correcte kennis en houding en worden de risico's op fysieke letsels beperkt. En tijdens het AR lassen worden geen gassen of lasmaterialen verspild. Deze technologie werkt dus heel kostenbesparend.



1. DOCENTEN SOFTWARE

Eenvoudig te gebruiken software om het trainingsproces te beheren. Het stelt de instructeur/docent ook in staat om elke activiteit van iedere student in real time te volgen, te evalueren en gedetailleerde rapporten te genereren.



2. E-SOLDAMATIC PLATFORM

Het platform kan geraadpleegd worden op elk mobiel apparaat of pc. De theoretische en multimedia-inhoud wordt gesynchroniseerd met de docentensoftware. Via dit platform kan de docent testen uitsturen en de student opleiden via e-learning.



5. ANALYSE MODULE

In het softwareprogramma's is de instructeur/docent in staat om elke oefening op ieder moment te bekijken, te beoordelen en feedback te geven aan de student.



6. PRAKTIJK

Na het veilig verwerven van de lastechnische basisvaardigheden met de lassimulator, kunnen de studenten starten aan praktijkervaring in de laswerkplaats. Dankzij de Augmented training hebben de studenten de vaardigheden in de laswerkplaats veel sneller onder de knie. Soldamatic werkt dus niet alleen tijdbesparend maar ook kostenbesparend.



3. STUDENTEN SIMULATOR

Deze tool is ontwikkeld op basis van games. Het gebruik van Augmented Reality (AR) maakt het mogelijk om een laswerkstuk "aan te passen" in een virtuele realiteit. Door deze waarheidsgetrouwe ervaringen leren de studenten op een veilige manier de correcte houdingen en lassnelheden aan.

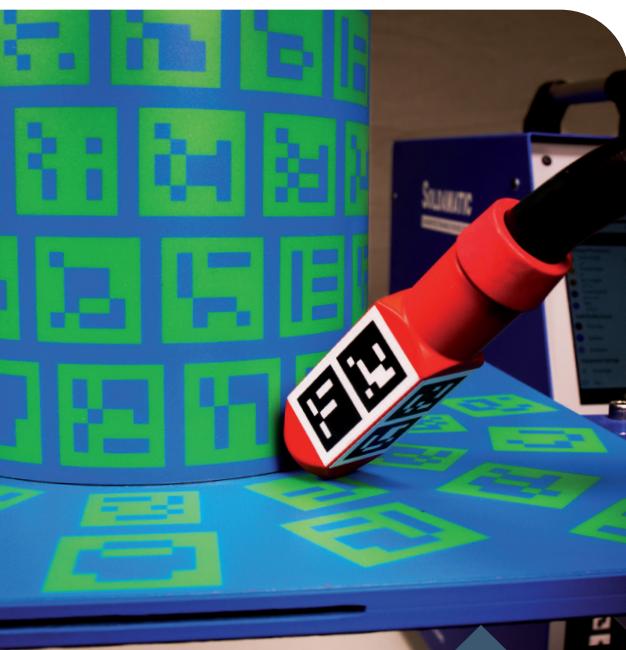


4. INHOUD

Theoretische inhoud: internationale trainingsprogramma's die voldoen aan de specificaties en richtlijnen van het internationale lasprogramma/opleiding door het IWS. Programma's zijn te verkrijgen bij Welda.

Praktijk: Met Soldamatic is het mogelijk om echte lasprocedures te simuleren.

Test: Theoretische en praktische examens om de vaardigheden van de studenten te evalueren.



- **Ondersteund 4 soorten las processen**
 - › MMA/SMAW
 - › MIG-MAG/GMAW
 - › FCAW
 - › TIG/GTAW
- **en nog meer materialen, lasposities, diktes,...**

SOLDAMATIC

AUGMENTED TRAINING TECHNOLOGY FOR WELDING

Technische kenmerken

- **Augmented reality simulator**, met waarheidsgetrouwe laswerkstukken en toestellen
- **Docenten software**, een onderwijsbeheersysteem waar de combinatie wordt gemaakt tussen gesimuleerde en praktijkoefeningen.
- **Analyse module**, waarbij de vorderingen van elke student overzichtelijk worden bijgehouden.

Onderdelen

STANDAARD

- **Soldamatic simulator**
- **Toegang tot het E-Soldamatic platform**
- **Docenten software**
- **Wi-fi router**
- **AR lashelm**
- **5 laswerkstukken ;**
 - › T-stuk
 - › Overlappende plaat
 - › V-groef plaat
 - › V-groef pijp 150 mm
 - › T-stuk, plaat naar pijp 150 mm
- **Industriële lastoortsen**
 - › GTAW (TIG)
 - › GMAW (MIG/MAG)
 - › FCAW
 - › SMAW
- **AR laselektrodes**
- **AR toevoegmateriaal**
- **Lashandschoenen** (louter om totaalbeleving)

Onderdelen

OPTIONEEL

- **Soldamatic server*****
- **Laswerkstuk houder**
- **Veilige transportkoffers**
- **Nederlandstalig cursusmateriaal**
- **Basis materialen : RVS, aluminium**
- **Garantie verlening**

*** nodig vanaf 2 of meer Soldamatic simulators



Seabery is de internationale pionier op vlak van de ontwikkelingen van Augmented Reality (AR) voor professionele trainingen. Soldamatic is de eerste AR-lastrainingsoplossing wereldwijd. Samen met het LMS (Learning Management System) stelt augmented training zich in staat om gekwalificeerde lassers op een duurzame en efficiënte manier op te leiden.

Meer informatie op

www.virtueel-lassen.be

Antwerpsesteenweg 949 • B-9041 Oostakker (Gent)
+32 (0)9 355 74 26



Auggie Awards
Santa Clara, California

