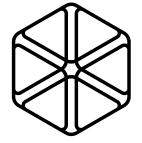


BLIKSUND

Crash Recovery System

Certified Instructor Program 2022



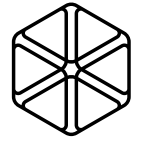
BLIKSUND CRS



**CERTIFIED
INSTRUCTOR
PROGRAM
2022 - 2023**

De deelnemers kunnen na het volgen van de CIP training:

- De laatste wijzigingen van en in het CRS systeem benoemen en gebruiken
- Het CRS systeem toepassen in bijscholingsactiviteiten voor de vakbekwaam blijven cyclus van hun eigen organisatie en collega's
- Actuele kennis over veiligheidssystemen constructies en aandrijfsystemen in voertuigen toepassen in de dagelijkse praktijk.



PROGRAMMA CIP 2022 -2023

1. Voorstellen en leervragen
2. Updates CRS systeem
3. Toegevoegde voertuigen
4. CRS bedienen
5. Casus
6. Voertuigontwikkelingen
7. Praktische opdracht: Story Tell
8. Veilig oefenen
9. Praktische opdracht:
 1. CRS-Magneetplaten
 2. VR-App
10. Evaluatie





BLIKSUND CRS

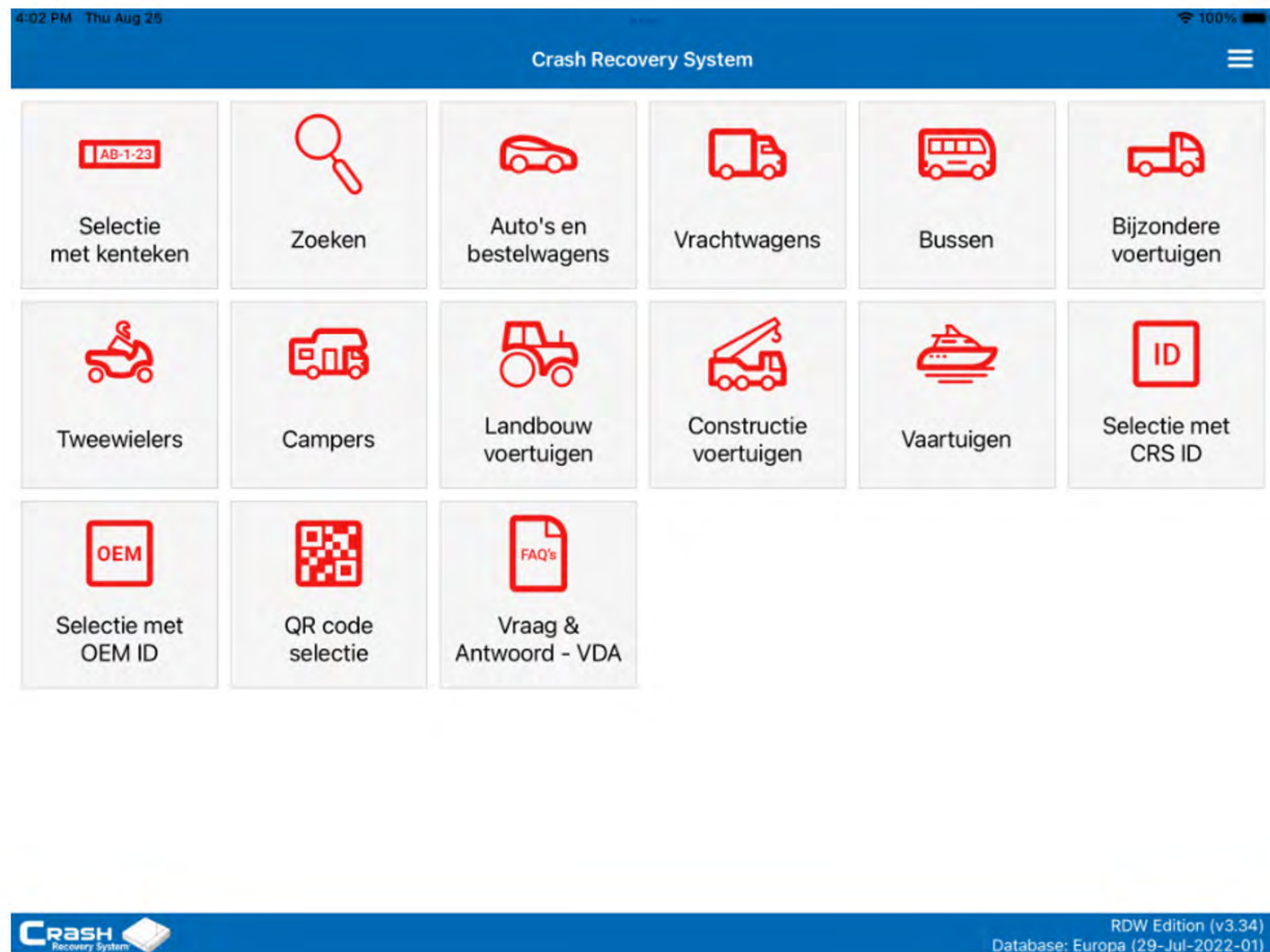
VOORSTELLEN EN LEERVRAGEN

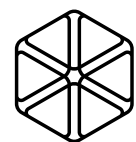
Welke specifieke vragen zijn
er over het gebruik van het
Crash Recovery System?





UPDATES VAN HET CRS





BLIKSUND CRS

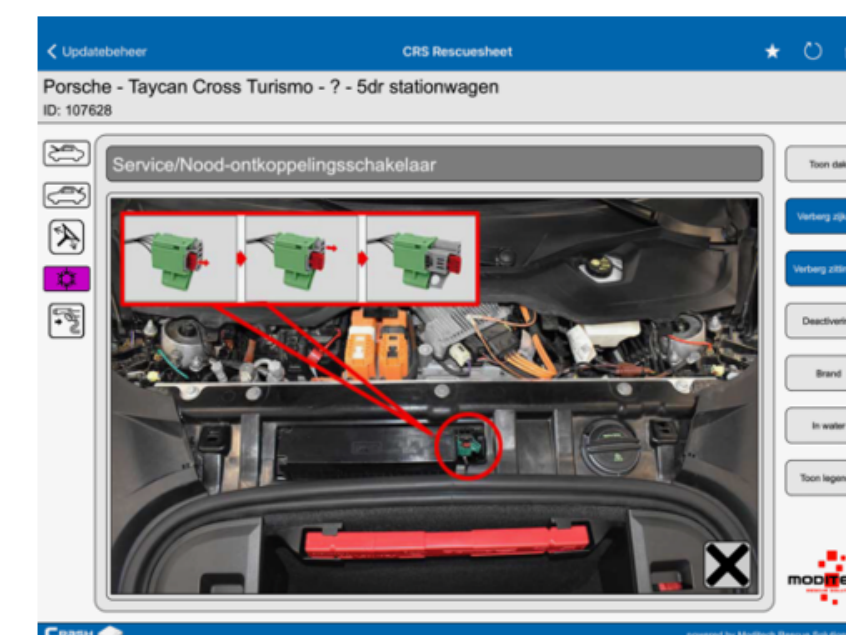
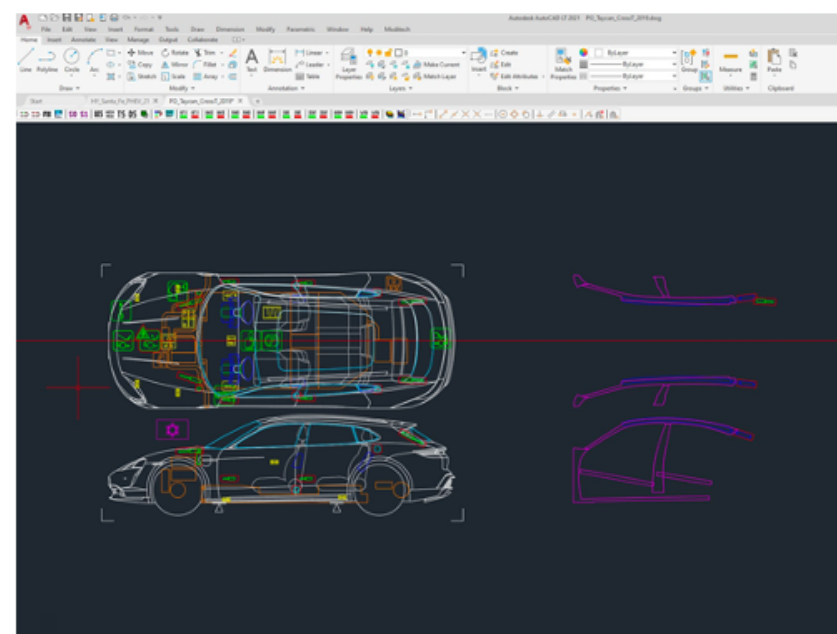


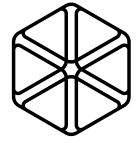
EEN KIJKJE ACHTER DE SCHERMEN

Na het verzamelen van alle voor hulpverleners relevante veiligheidsinformatie van het betreffende voertuig, kan er begonnen worden met het tekenen van het model in AutoCad. Hierin worden de contouren van het boven- en zijaanzicht van het voertuig getekend. Daarna worden, laag voor laag, de componenten op de juiste locatie toegevoegd.

Om de informatie over de componenten te voorzien van ondersteunend fotomateriaal, worden er ondertussen foto's gemaakt van het voertuig, die daarvoor in bijna alle gevallen fysiek bij Moditech aanwezig is.

Uiteindelijk worden de informatie, de tekeningen en het fotomateriaal verzameld tot één interactieve Rescuesheet zoals u dat van ons kent. De CRS-ID van de Rescuesheet wordt gekoppeld aan een kenteken, chassisnummer en QR-code zodat het voertuig op verschillende manieren te bevragen is in het Crash Recovery System. Nu de Rescuesheet klaar is, kan het worden meegenomen in de eerstvolgende CRS database update.



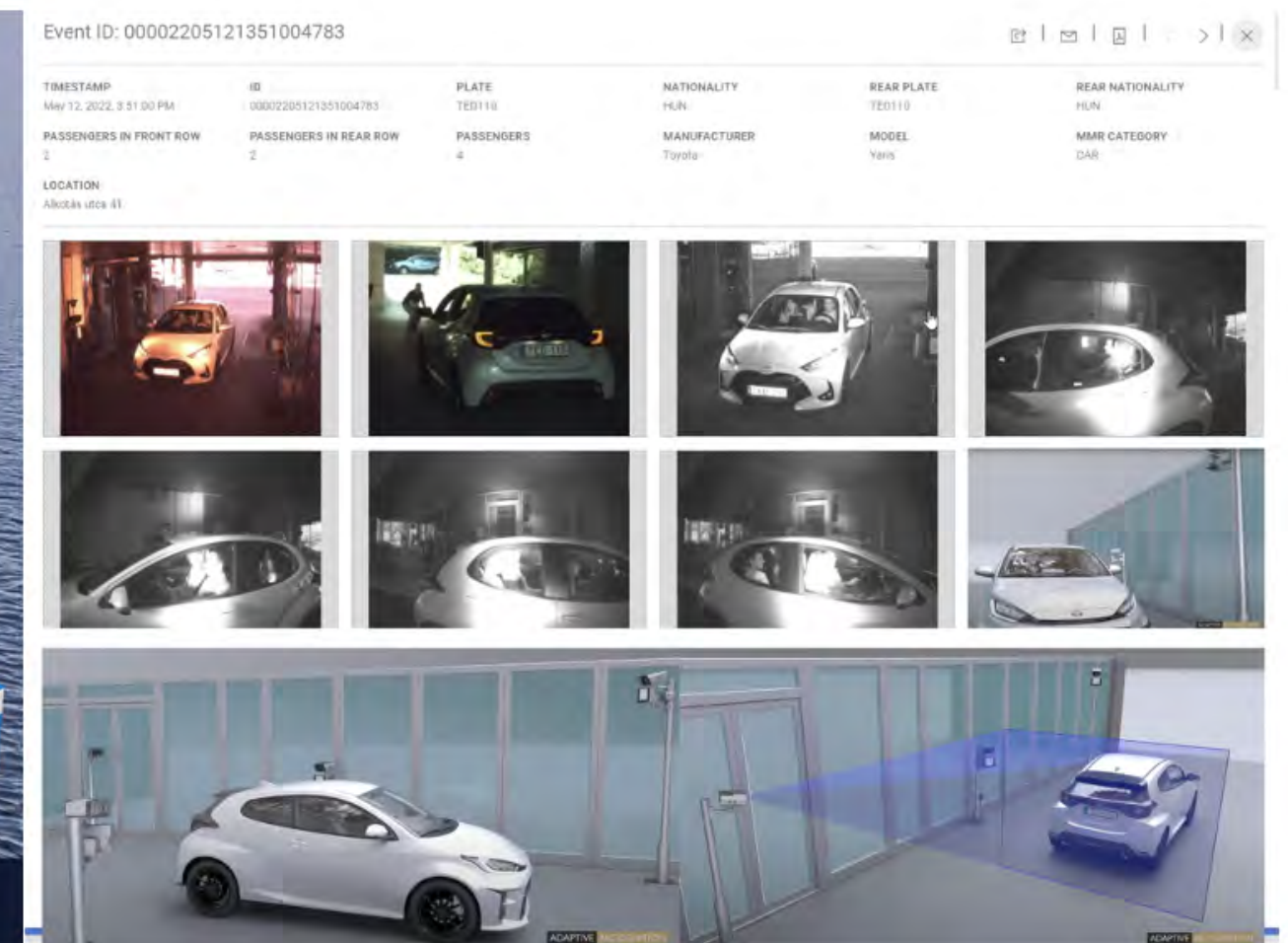


BLIKSUND CRS



CRS SMARTPORT EDITION

Met de CRS SmartPort Edition kan de haven- en vaartuigbemanning vooraf de juiste informatie over het voertuig opvragen via het kenteken of handmatig via merk, model en type.

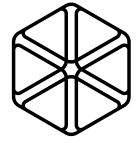




BLIKSUND CRS

BIJZONDERE VOERTUIGEN





BLIKSUND CRS

TWEEWIELERS

21:05 Di 8 mrt.

Opladen uit

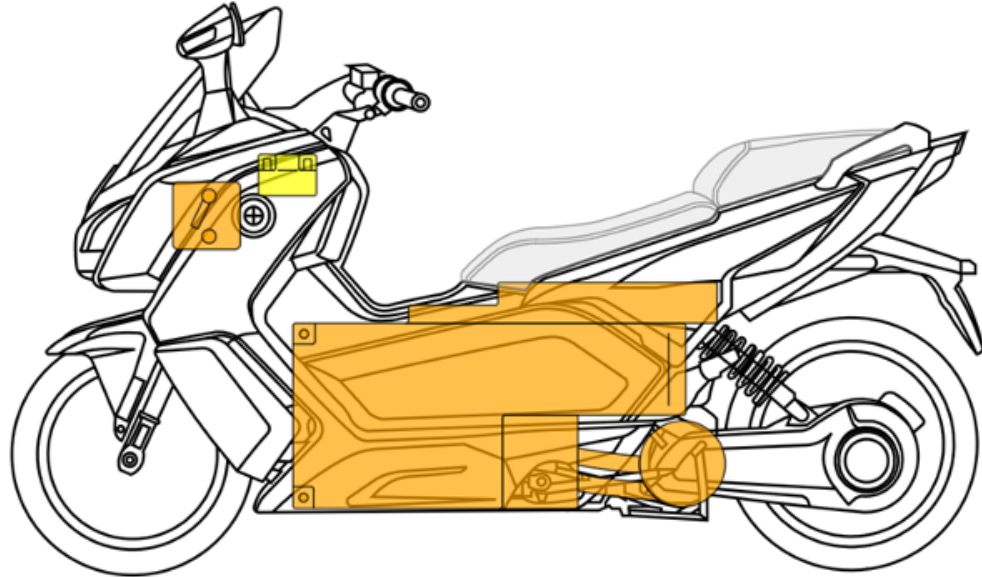
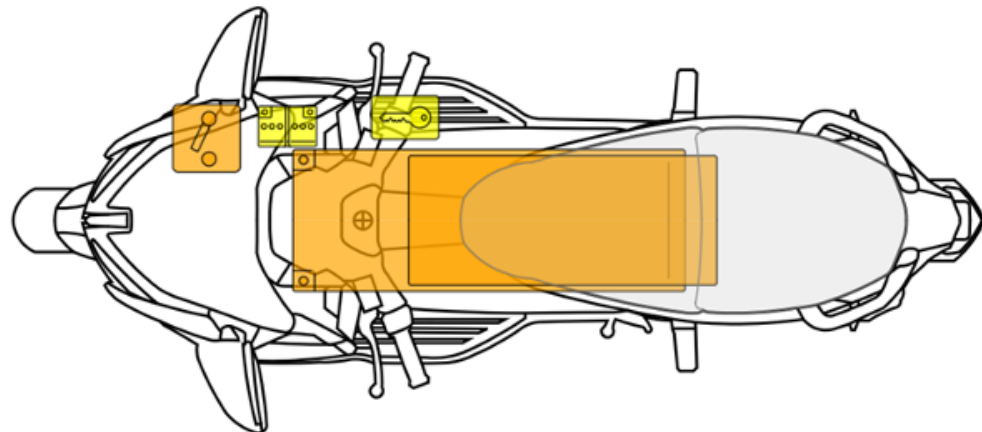
< Tweewielers

CRS Rescuesheet

★ ↺ 🏠

BMW - C evolution - Electric - motor

ID: 103189



Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Deactivering

Brand

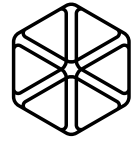
In water

Toon legenda



BM_21_02_00002 | v1.3 | DB: 25-Feb-2022-01

powered by Moditech Rescue Solutions BV



BLIKSUND CRS

CAMPERS

10:05 Ma 5 sep.

CRS Rescuesheet

95%

< Campers

CRS Rescuesheet

📄 ★ ↺ 🏠

Dethleffs - Globebus T7 - 2.3 MultiJet - camper - 2019-2021

ID: 108845

Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Brand

In water

Toon legenda

CRASH Recovery System

DB_21_11_00003 | v1.3 | DB: 31-Aug-2022-01

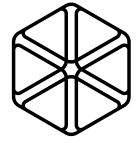
powered by Moditech Rescue Solutions BV



BLIKSUND CRS

LANDBOUW VOERTUIGEN





BLIKSUND CRS

LANDBOUW VOERTUIGEN

15:37 Thu 8 Apr

< Agricultural vehicles

CRS Rescuesheet

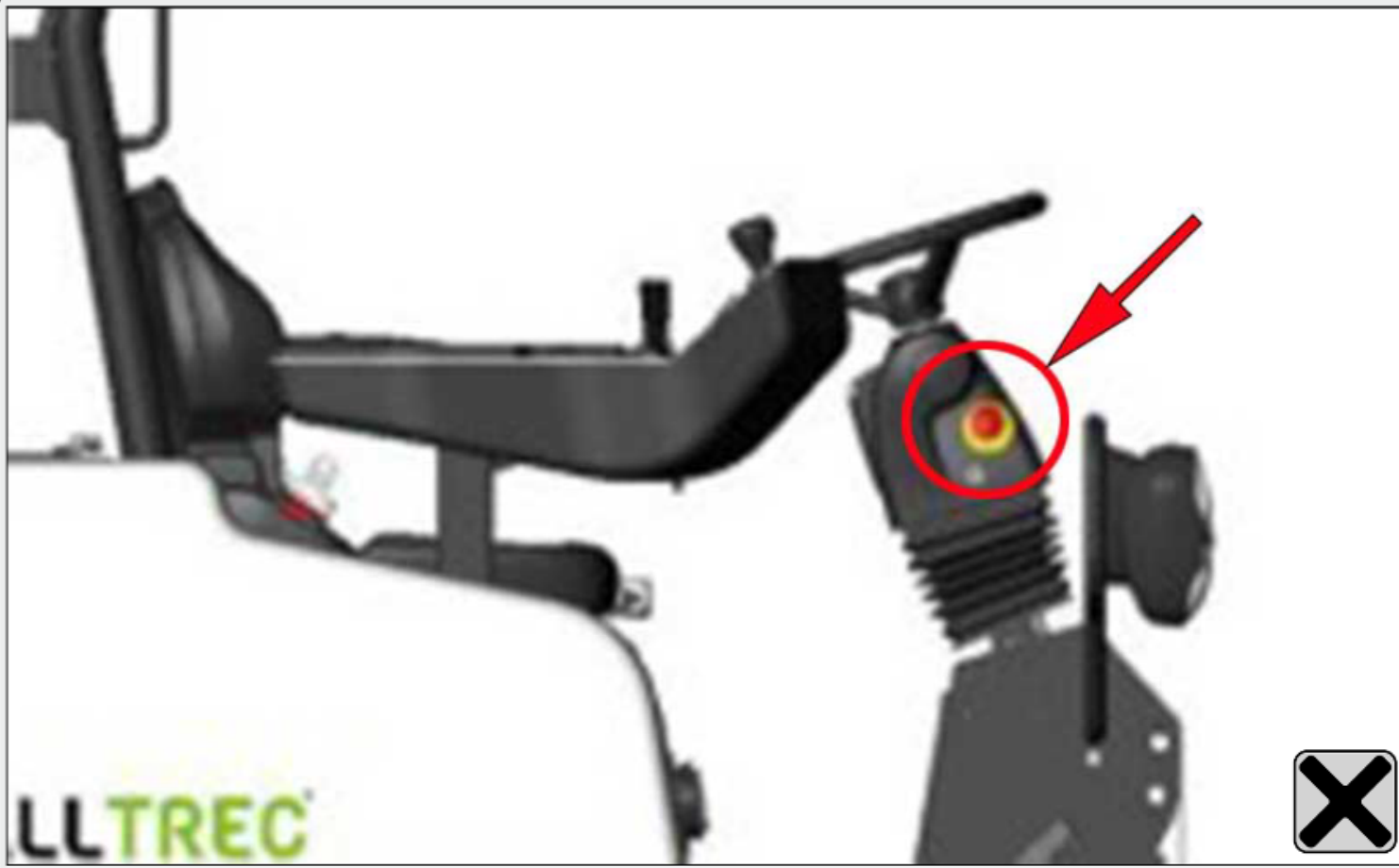
★ ↺ 🏠

100% 🔋

Alltrec - 4810T - Electric - tool carrier - 2020-2021

ID: 104219

Service/Emergency disconnect switch



Hide roof

Hide side

Hide seats

Deactivation

Fire

Submerged

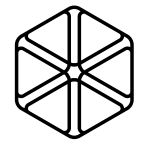
Show legend



 Crash Recovery System

AE_21_03_00001 | v1.1 | DB: 30-Mar-2021-01

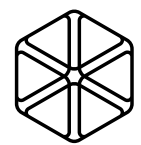
powered by Moditech Rescue Solutions BV



BLIKSUND CRS

LANDBOUW VOERTUIGEN





BLIKSUND CRS



LANDBOUW VOERTUIGEN

E-OX tractoren

Aandrijving in 3 uitvoeringen



Volledig EV

Met 2-3 batterij pakketten voor 4-8 uur werken.



Waterstof-Electrisch

Met en Fuelstack van 120Kw.



Diesel extender

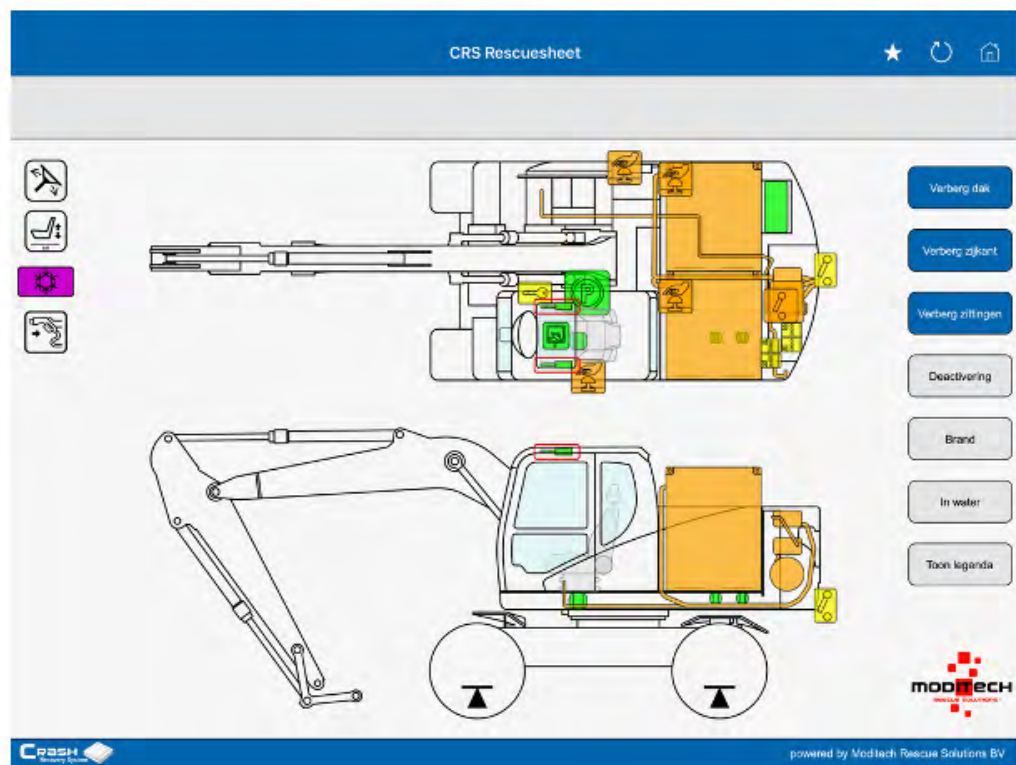
Met een 120Kw diesel range-extender

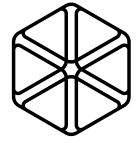


BLIKSUND CRS



CONSTRUCTIE VOERTUIGEN





BLIKSUND CRS

VAARTUIGEN

< Voertuiglijst (4)

CRS Rescuesheet

★ ↺ 🏠

Holland Shipyards - NZK Pont - 102 - vaartuig

ID: 108548



Brugdek

Hoofddek

Benedendek

BB

SB

BB

SB

BB

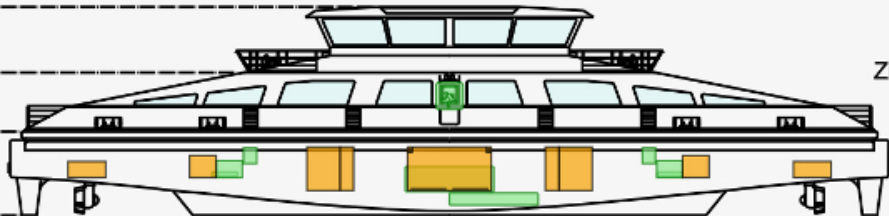
SB

Brugdek

Hoofddek

Benedendek

Zijaanzicht stuurboord zijde



Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Deactivering

Brand

In water

Toon legenda



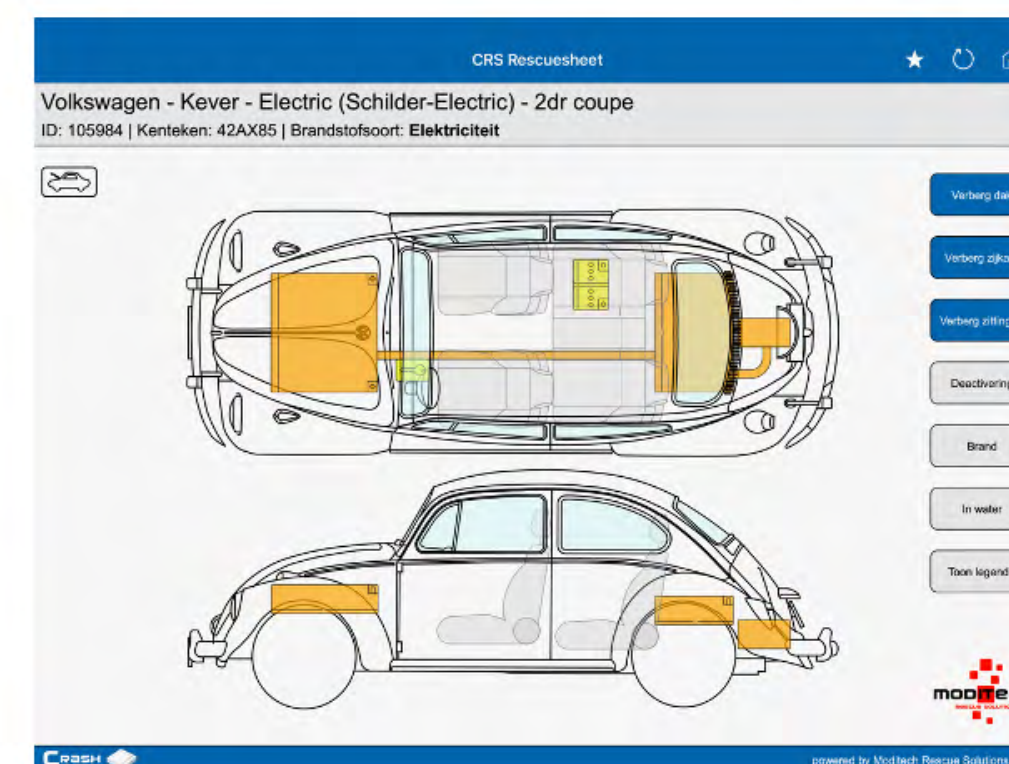
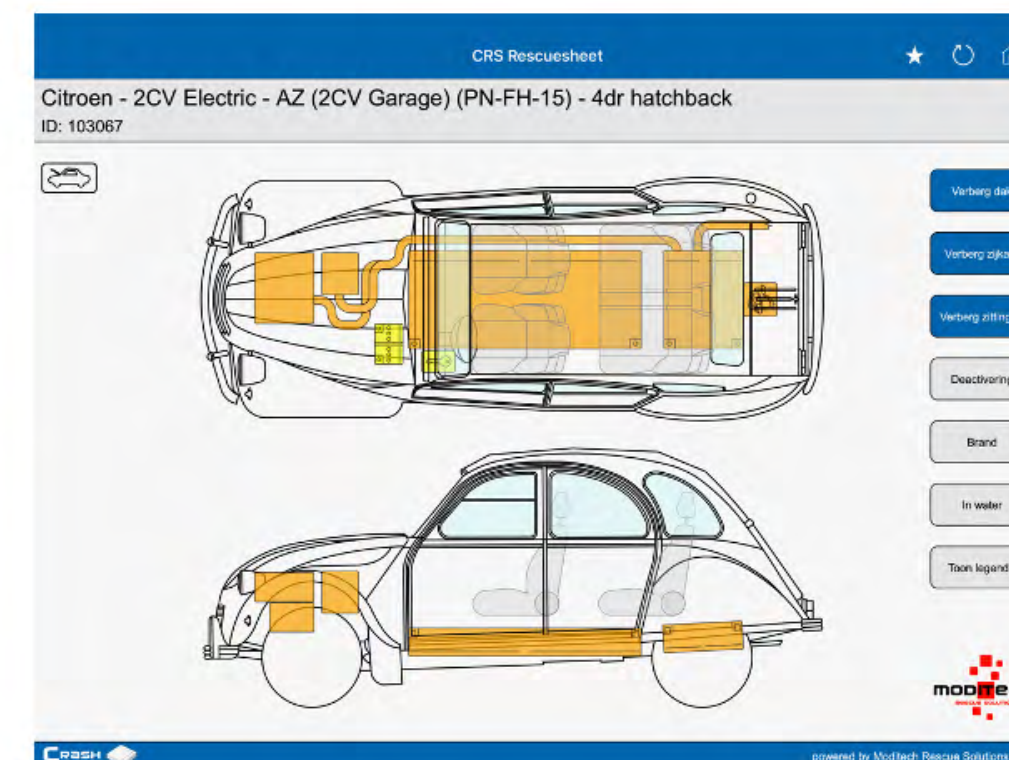
powered by Moditech Rescue Solutions BV

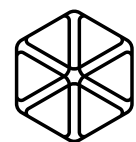




BLIKSUND CRS

ELEKTRISCHE KLASSIEKERS IN HET CRS





BLIKSUND CRS



INNOVATIEVE ELEKTRISCHE STADSBUS EBUSCO 3.0



16:31 Do 14 jul.
< Bussen CRS Rescuesheet

Ebusco - 3.0 - Basismodel - 3dr intercitybus - 2 assen - 2021-2022
ID: 110133

C

Deactivering

Neem altijd aan dat het voertuig aanstaat, zelfs als deze geen geluid produceert.

Stabiliseer het voertuig:

- Blokkeer de wielen en bedien de handrem (zie afb. 1).
- Selecteer de N (neutraal) stand met de versnellingschakelaar (zie afb. 1).

Deactivering aandrijfsysteem:

- Wanneer de 'Ready' indicator in het instrumenten paneel oplicht, draai de contactsleutel naar 'OFF' positie en verwijder deze (zie afb. 2).
- Gebruik nood-ontkoppelingsschakelaar (zie link 1).
- Losnemen accukabels van de 24 Volt accu (zie link 2).

Indien de contactsleutel niet toegankelijk is druk op de pijl naar rechts voor meer informatie.

afb. 1

afb. 2

link 1

link 2

Verberg die

Verberg zijant.

Verberg zijrtingen

Deactivering

Brand

In water

Toon legenda

CRASH

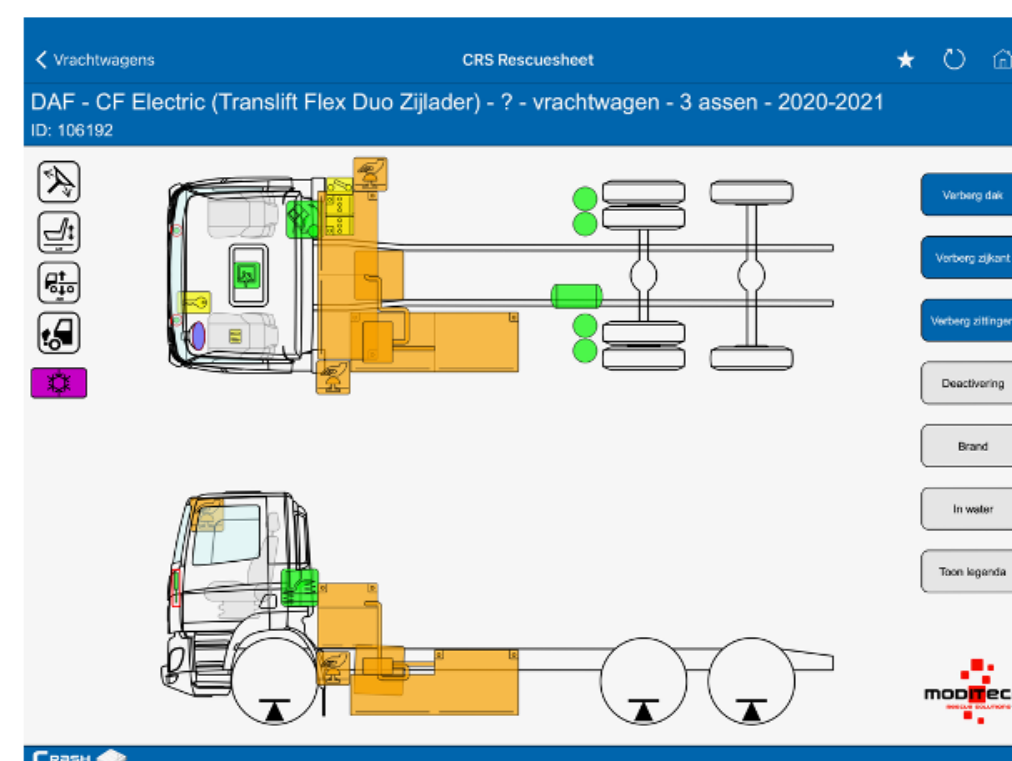
EB_20_04_00002 | v1.2 | DB: 30-Jun-2022-01

powered by Modtech Rescue Solutions BV



BLIKSUND CRS

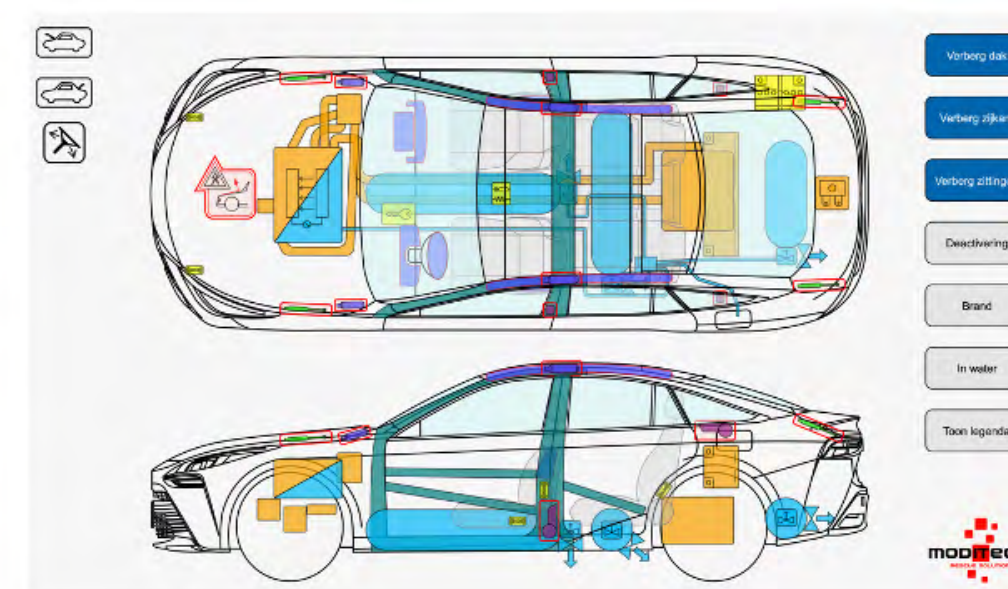
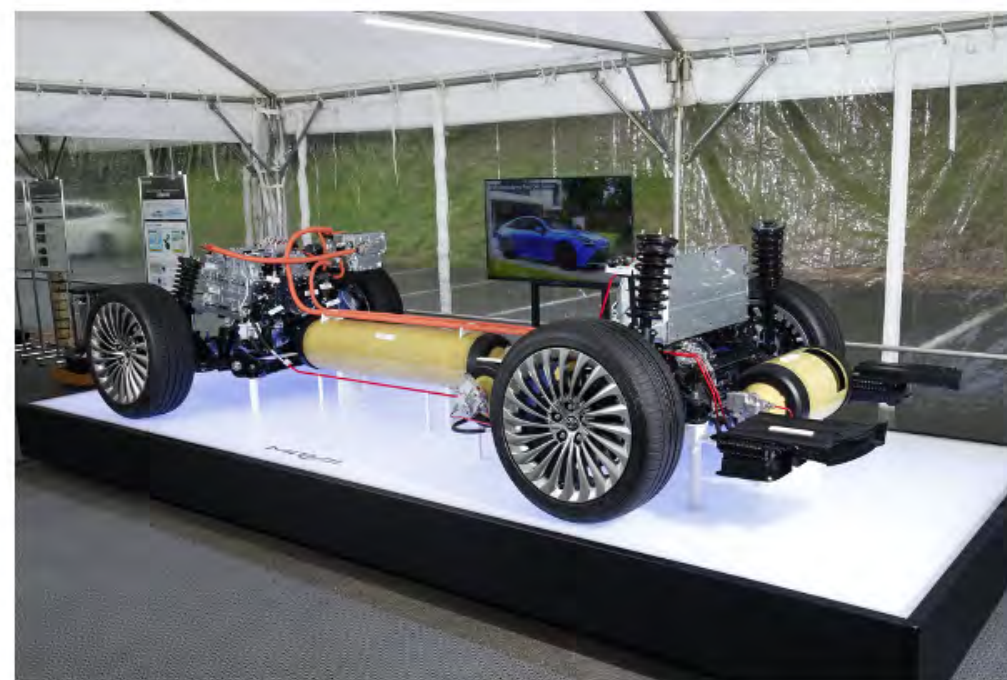
DAF CF ELECTRIC

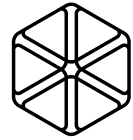




BLIKSUND CRS

WATERSTOF VOERTUIGEN

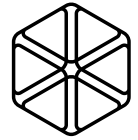




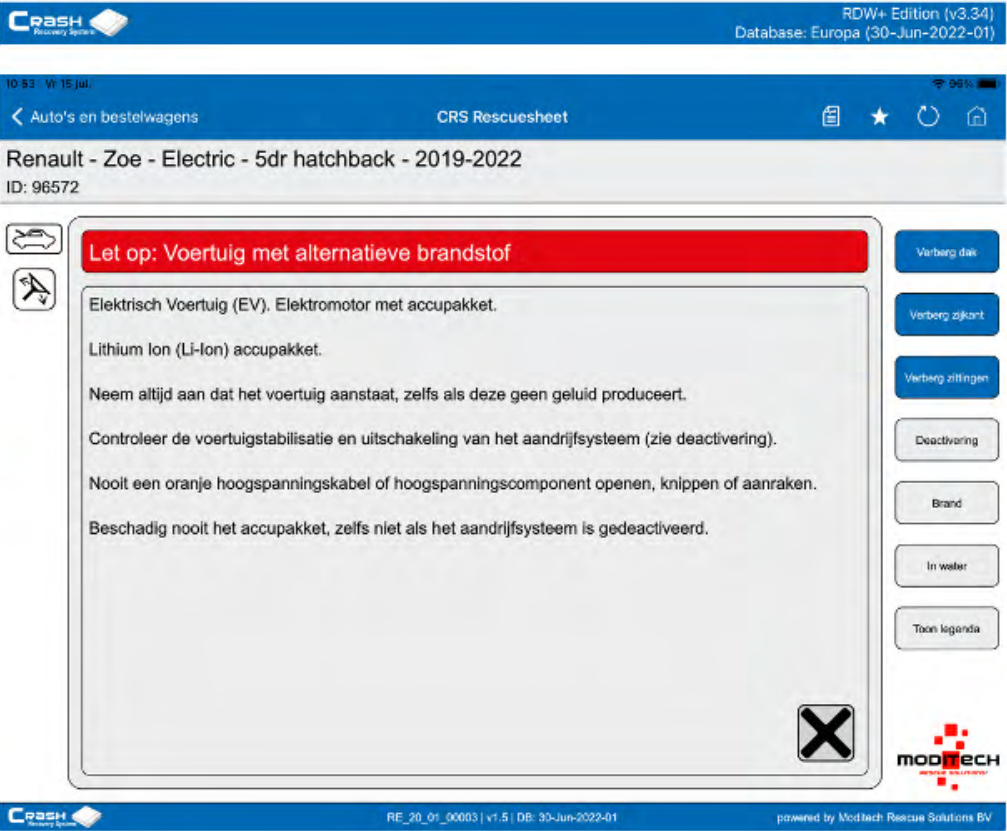
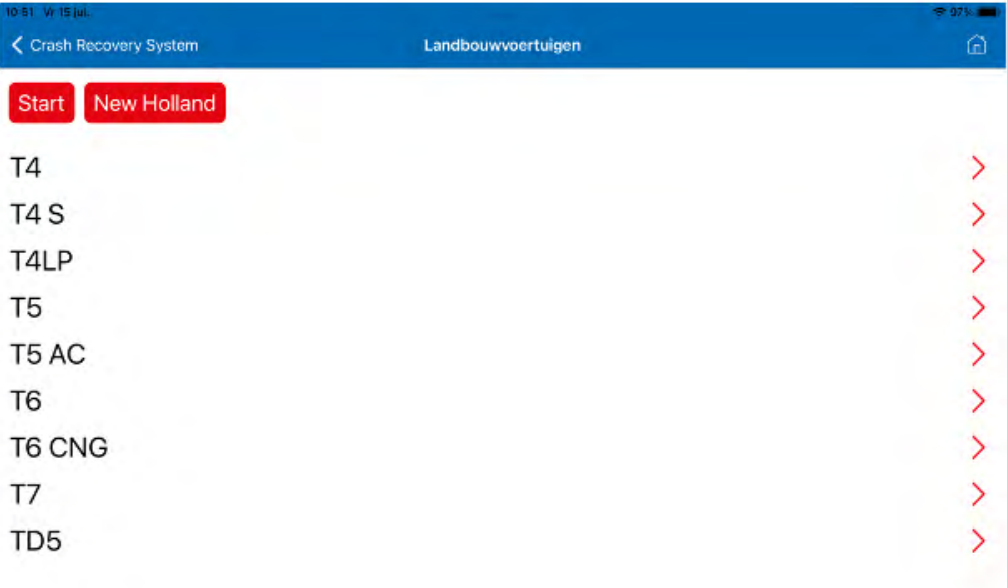
ISO NORM
& NIEUWE
SYMBOLEN

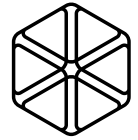
ISO-SYMBOLEN					
Oud	Nieuw	Omschrijving	Oud	Nieuw	Omschrijving
		Gordelspanner			Krikpunten
		Apparaat om de stroom in het voertuig uit te schakelen			Slimme sleutel verwijderen
		Zekeringkast die hoogspanning uitschakelt			Nood-ontkoppelingskabel
		Hoogspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt			Hoogspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt
		Laagspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt			Laagspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt
		Laagspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt			Laagspannings-apparaat dat de hoogspanning loskoppelt
		Hoogspannings-component			Hoogspanningskabel
		Speciale batterijtoegang			Brandstofcelcomponent
		Luchttank			Beschermingssysteem voor voetgangers
		Nooduitgang rechts			Nooduitgang links
		Breek om toegang te krijgen			Nooddeuropener

ISO-SYMBOLEN					
Oud	Nieuw	Omschrijving	Oud	Nieuw	Omschrijving
		Motorkap opening (Scharnieren bij het voorraam)			Bagageruimte opening
		Inhoud brandstoftank diesel			Inhoud brandstoftank benzine / ethanol
		Tankinhoud olie (bijv. hybride olietechnologie)			Gastank met aanduiding van gastype (CNG)
		Handmatige gasafsluitklep met aanduiding van gastype (CNG)			Automatische gasoverdrukveiligheidsklep met aanduiding van gastype (CNG)
		Gastank met aanduiding van gastype (LPG)			Handmatige gasafsluitklep met aanduiding van gastype (LPG)
		Automatische gasoverdrukveiligheidsklep met aanduiding van gastype (LPG)			Gastank met aanduiding van gastype (DME)
		Handmatige gasafsluitklep met aanduiding van gastype (DME)			Automatische gasoverdrukveiligheidsklep met aanduiding van gastype (DME)
		Gastank met aanduiding van gastype (LNG)			Handmatige gasafsluitklep met aanduiding van gastype (LNG)
		Automatische gasoverdrukveiligheidsklep met aanduiding van gastype (LNG)			Gasleiding (algemeen)
		Gastank met aanduiding van gastype (H2)			Handmatige gasafsluitklep met aanduiding van gastype (H2)
		Automatische waterstofoverdrukveiligheidsklep met aanduiding van gastype (H2)			Gasleiding (H2)



HANDMATIGE
SELECTIE-
PROCEDURE





AIRCO
LOCATIES

CRASH
Recovery System

powered by Moditech Rescue Solutions BV

CRS Rescuesheet

★ ↺ 🏠

Van Hool - Exqui.City 18 Fuel Cell (STAP Pau) - Basismodel - 4dr gelede stadsbus - 3 assen
ID: 97550

Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Deactivering

Brand

In water

Toon legenda

CRASH
Recovery System

powered by Moditech Rescue Solutions BV

SK_22_05_00002 | v1.2 | DB: 30-Jun-2022-01

CRS Rescuesheet

📄 ★ ↺ 🏠

Skoda - Enyaq - ? - 80 kWh battery pack - 4dr coupe - 2021-2022
ID: 111808

Hide roof

Hide side

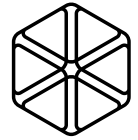
Hide seats

Deactivation

Fire

Submerged

Show legend



VLOEISTOFFEN

Voertuig	Brandstof	Koelvloeistof	Motorolie	Koudemiddel	AdBlue
MB Actros	290-1500 L	25 L	43 L	R134a 900 gr	30-75 L
VDL Citea	350 L	45 L	19,5 L	R134a 4900 gr	25 L
Audi Q7 E-tron	75 L	6.1 L	13 L	R1234yf 835 ±15 gr	24,0 L
Volvo XC40 Recharge	48 L	5,2 L	-	R1234yf 480 ±20 gr	(14,5 L)
BMW X7 M5.0i	83 L	13,6 L	10,5 L	R1234yf 550/800 ±10 gr	(21,5 L)
John Deere	463-513 L	41 L	18 L	-	26,2 L
HD Livewire	-	0,72	0,32 transmission	-	-



12:18

Vr 15 jul.

< Vrachtwagens

CRS Rescuesheet

📄

★

↻

🏠

DAF - CF (Vlarotech) - ? - Day Cab - vrachtwagen - 2020-2022

ID: 111430

🔍

🚒

🚚

🚛

☀️

➡️

🔧

Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Deactivering

Brand

In water

Toon legenda

DF_22_04_00001 | v1.2 | DB: 30-Jun-2022-01

powered by Moditech Rescue Solutions BV



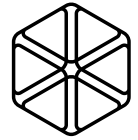


BLIKSUND CRS



LAADSTEKKER AANSLUITING





BLIKSUND CRS



ELEKTRISCHE DEURGREPEN

13:25 Vr 15 jul.

Auto's en bestelwagens

CRS Rescuesheet

90%

Jaguar - I-Pace - Electric - 5dr SUV - 2018-2022

ID: 91842

Verberg dak

Verberg zijkant

Verberg zittingen

Deactivering

Brand

In water

Toon legenda

JA_18_04_00001 | v1.8 | DB: 30-Jun-2022-01

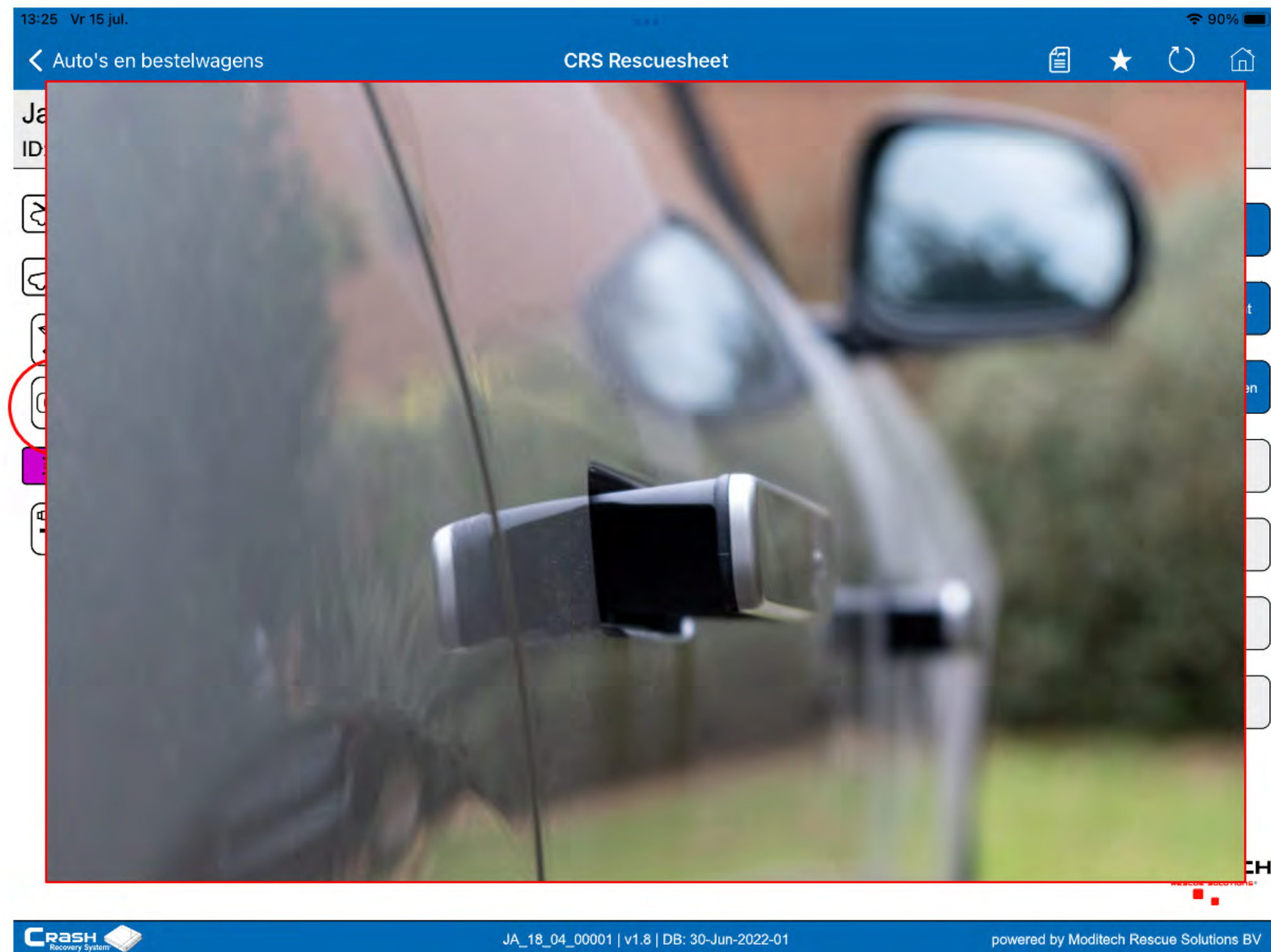
powered by Moditech Rescue Solutions BV



BLIKSUND CRS



ELEKTRISCHE DEURGREPEN





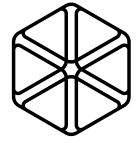
BLIKSUND CRS

PANORAMIC

ROOF

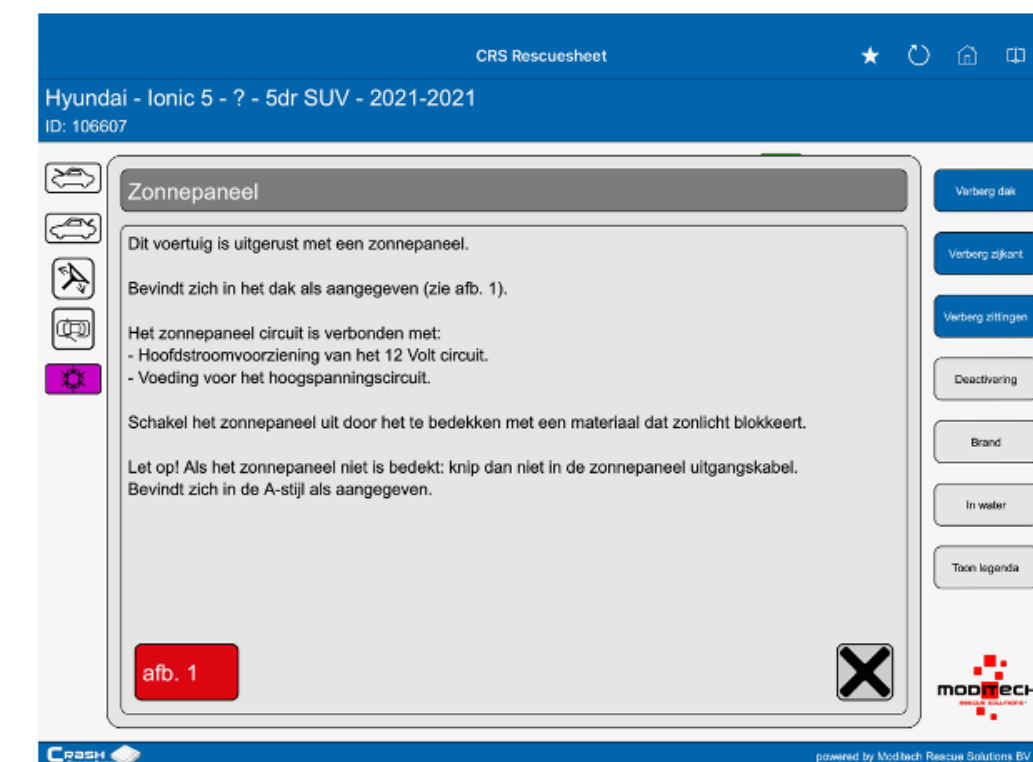
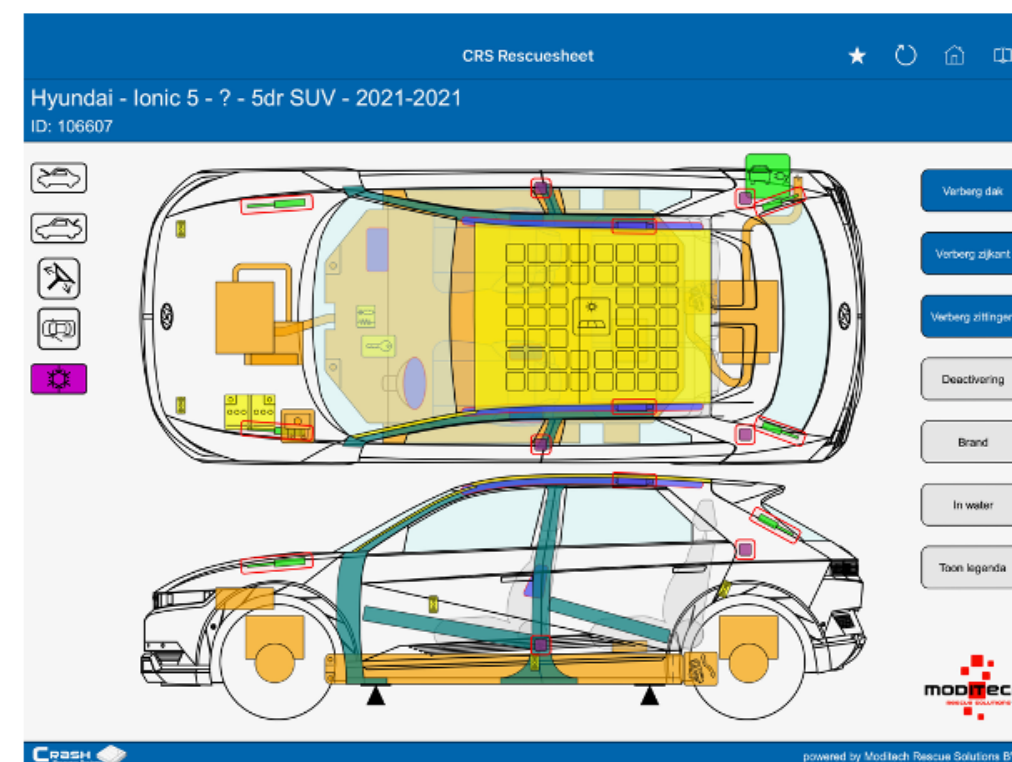
NISSAN ARIYA

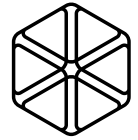




BLIKSUND CRS

SELECTIE OP BASIS VAN SOLAR ROOF





CASUS

ONGEVAL

Wanneperveen: uit de koers geraakte personenauto rijt dieseltank van vrachtwagen open

Op de Veneweg (de N762) kwamen maandag rond 15:30 uur een Opel Ampera personenauto en een vrachtwagencombinatie met elkaar in botsing.

Door onbekende oorzaak kwam de Opel Ampera op de verkeerde weghelft terecht. De vrachtwagenchauffeur zag dit gebeuren en zette alles op alles om een frontale aanrijding met de tegenligger te vermijden. Hierdoor raakte de truck de auto niet frontaal, maar met de linkerzijde, waardoor het voorwiel, de dieseltank en ook het achterwiel vol werden geraakt.

De Opel verloor door de confrontatie het linker voorwiel, werd onbestuurbaar en kwam in de berm tot stilstand.

De bestuurster werd door de brandweer uit haar elektrische voertuig geholpen en is onderzocht door ambulancepersoneel.

Een tweede ambulance, die ook voor dit incident was opgeroepen, keerde onverrichterzake terug naar de post.

Uit de controle bleek dat de vrouw geen letsel had opgelopen en dat ook de chauffeur ongedeerd was.

Uit de opengereten dieseltank van de vrachtwagen stroomden honderden liters dieselolie op het wegdek.

De bestuurder van een Skoda, die achter de vrouw in de Opel reed, kon het afgebroken voorwiel van de auto niet meer ontwijken en reed er overheen, waardoor zoveel schade ontstond, dat verder rijden onmogelijk was.

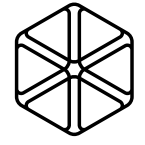


BLIKSUND CRS



CASUS ONGEVAL





BLIKSUND CRS

CASUS ONGEVAL



HW-Fotografie© 2022



BLIKSUND CRS

CASUS ONGEVAL PHEV





BLIKSUND CRS



CASUS ONGEVAL PHEV



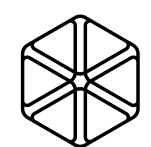


BLIKSUND CRS



CASUS ONGEVAL PHEV





BLIKSUND CRS

CASUS CABRIOLET



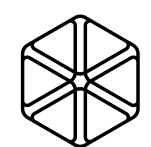


BLIKSUND CRS



CASUS CABRIOLET

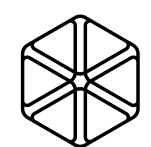




BLIKSUND CRS

CASUS CABRIOLET

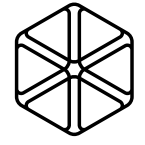




BLIKSUND CRS

CASUS CABRIOLET





BLIKSUND CRS



CASUS AUTO TE WATER



WAT IS HIER JOUW AANDACHTSPUNT?



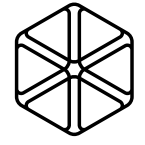
BLIKSUND CRS



CASUS

AUTO TE WATER

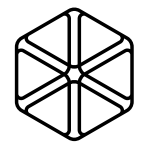




BLIKSUND CRS

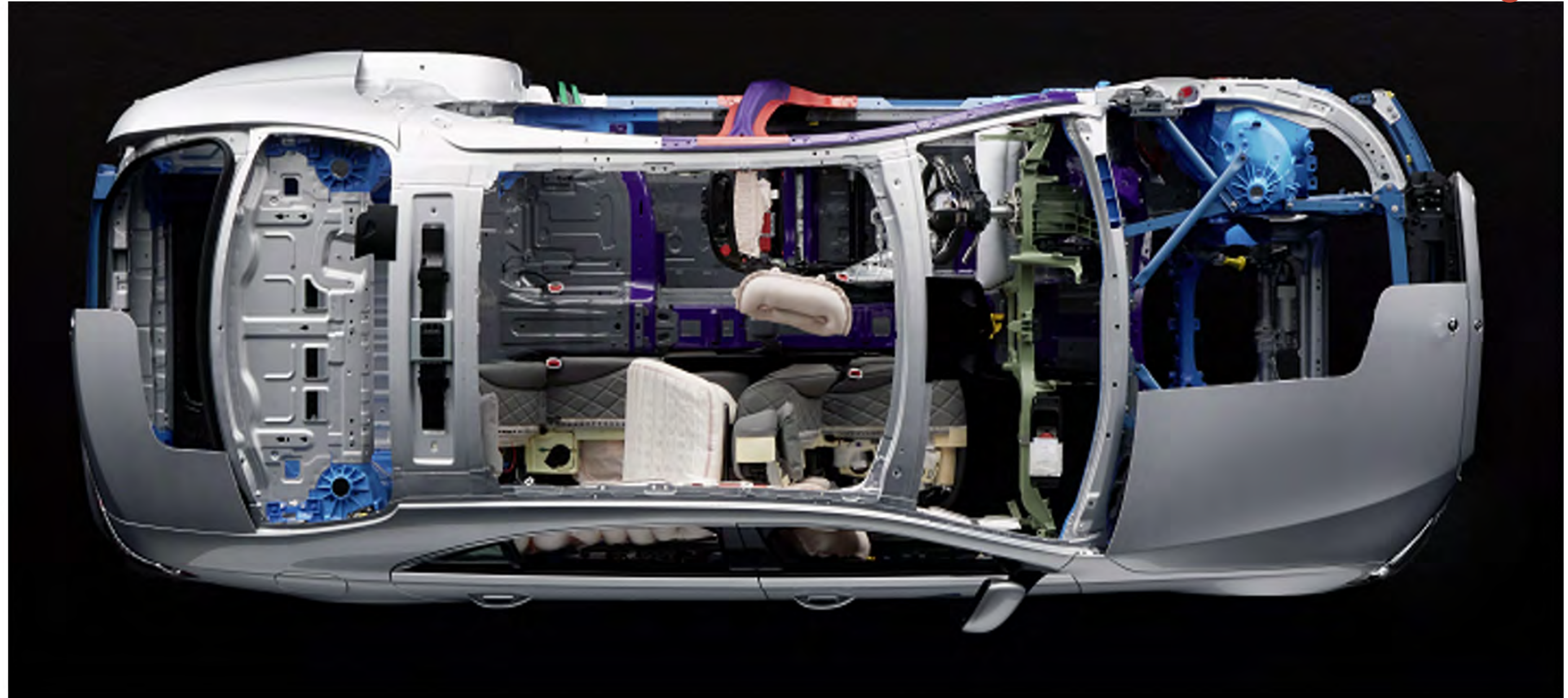
ELECTRISCHE KRAAN





BLIKSUND CRS

AIRBAGS

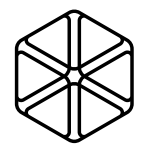




BLIKSUND CRS

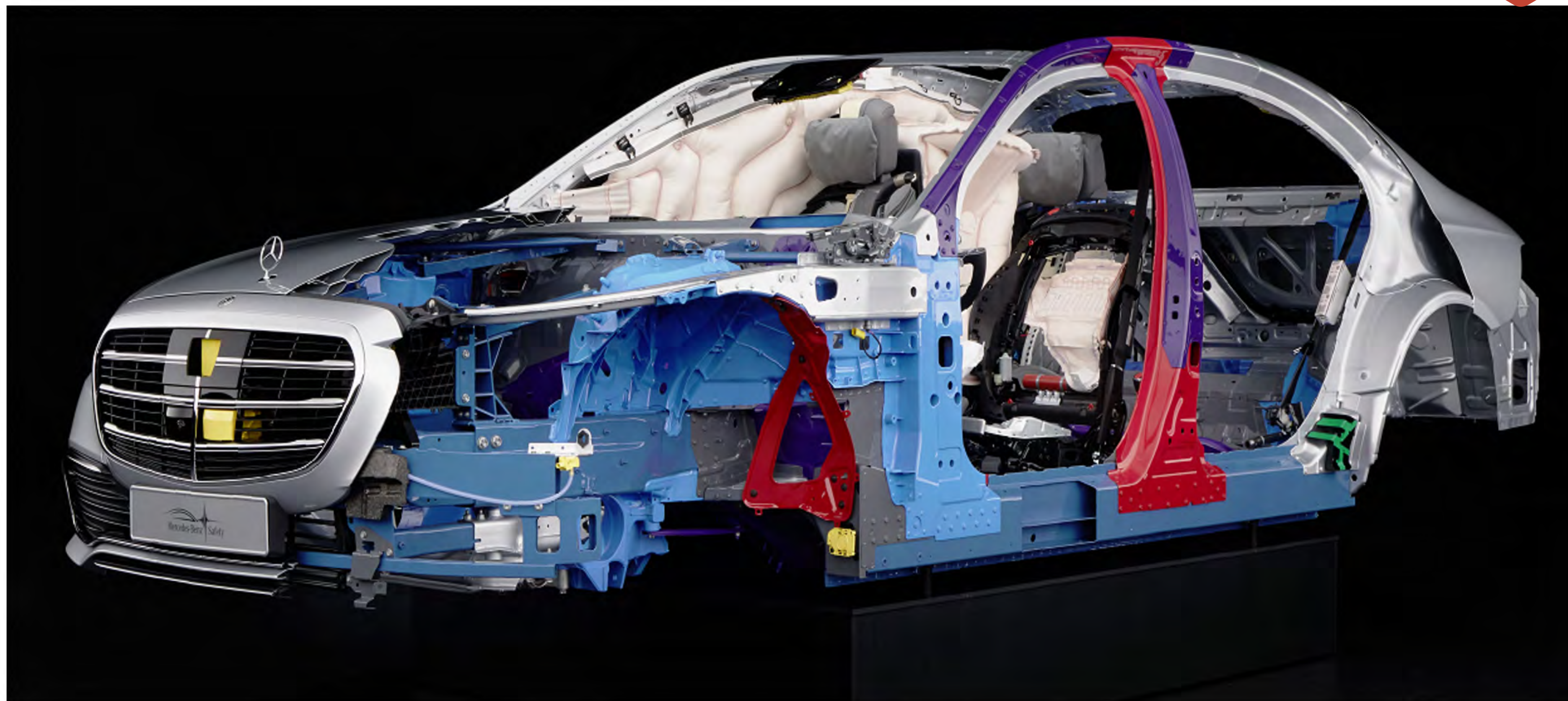
PASSAGIERS AIRBAGS





BLIKSUND CRS

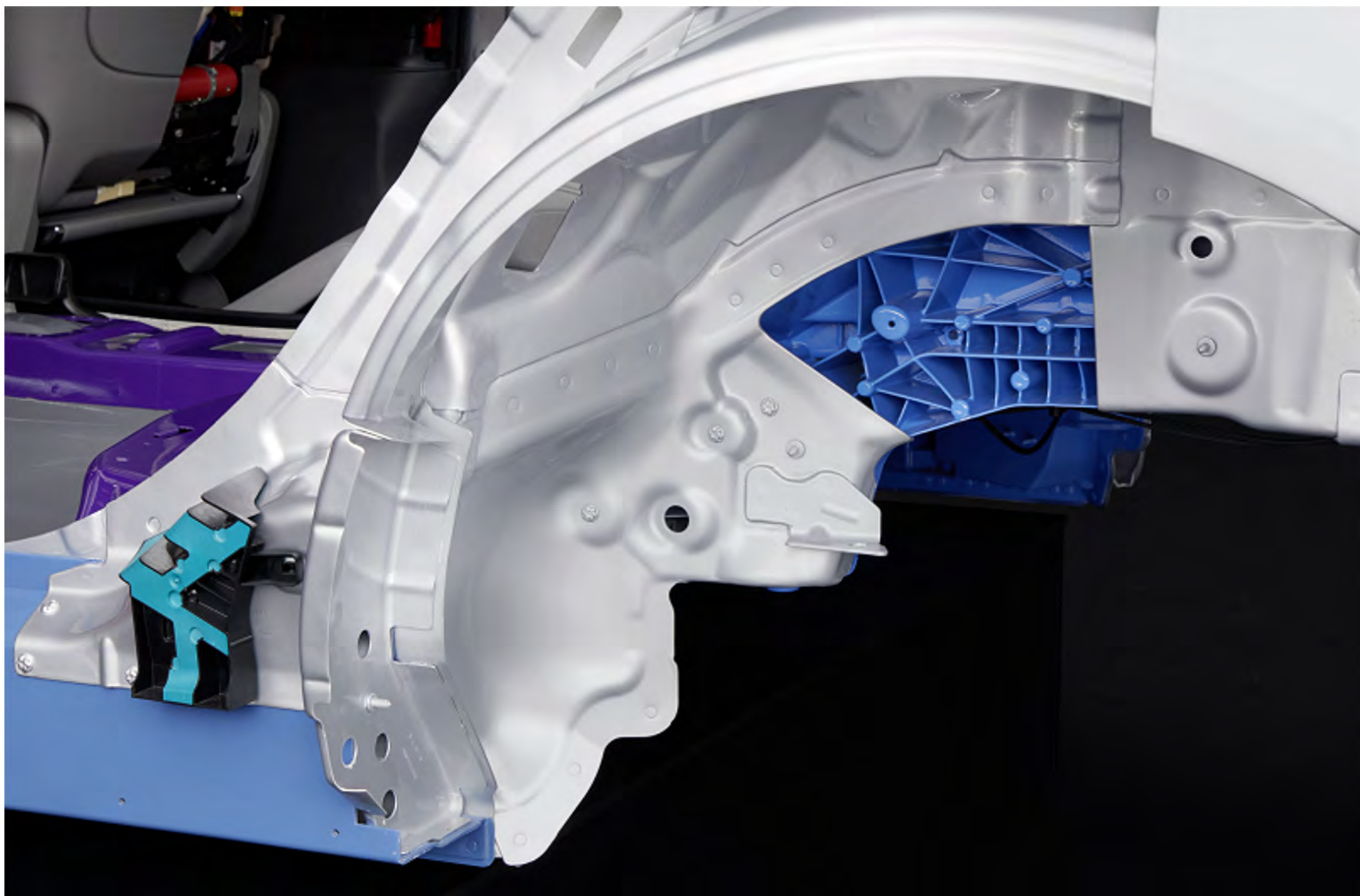
VOERTUIGEN ONTWIKKELING





BLIKSUND CRS

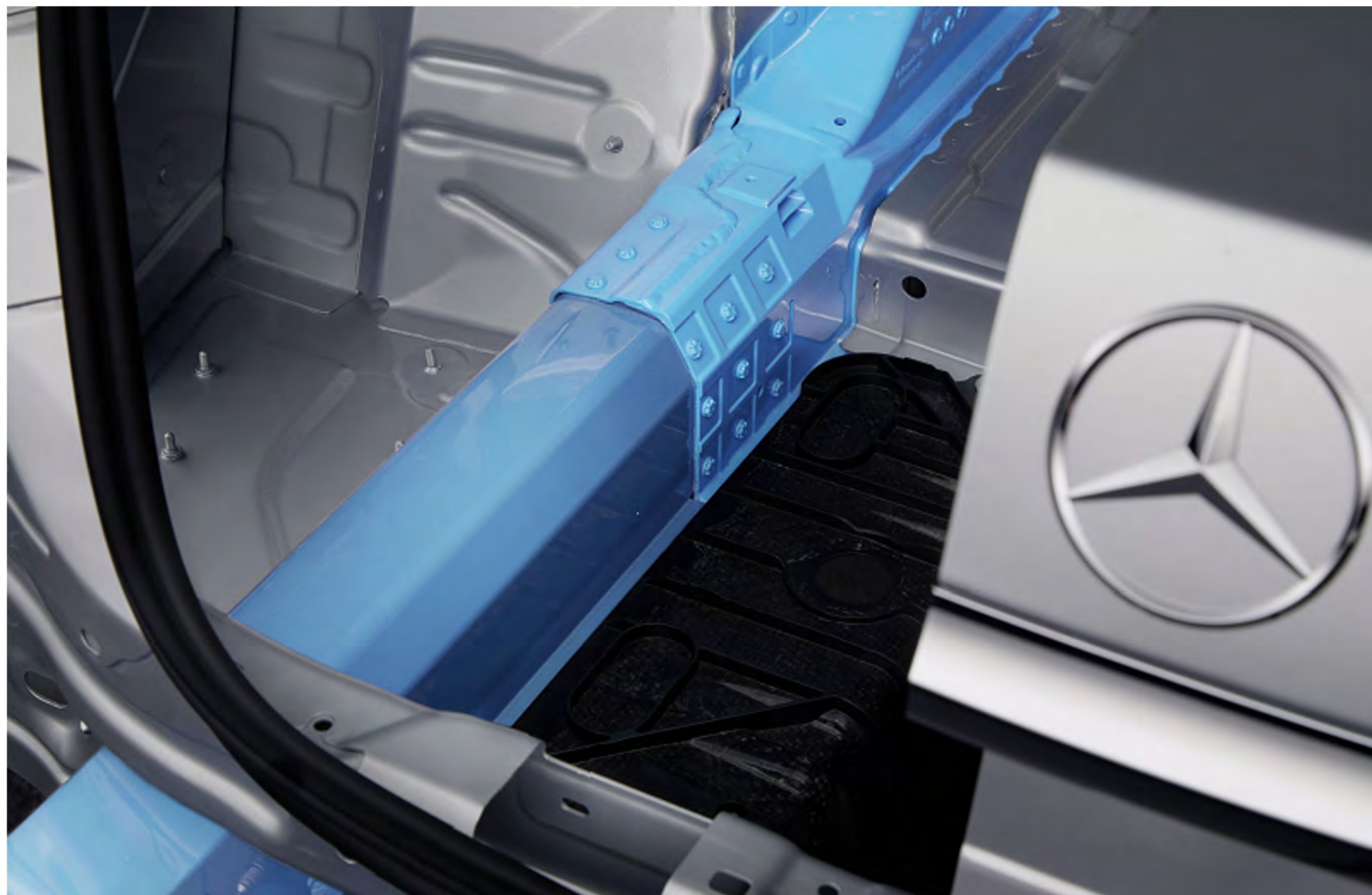
VOERTUIGEN ONTWIKKELING





BLIKSUND CRS

VOERTUIGEN ONTWIKKELING





BLIKSUND CRS

VOERTUIGEN ONTWIKKELING





BLIKSUND CRS

VOERTUIGEN ONTWIKKELING





BLIKSUND CRS

TOEKOMST? E-HIGHWAY





BLIKSUND CRS

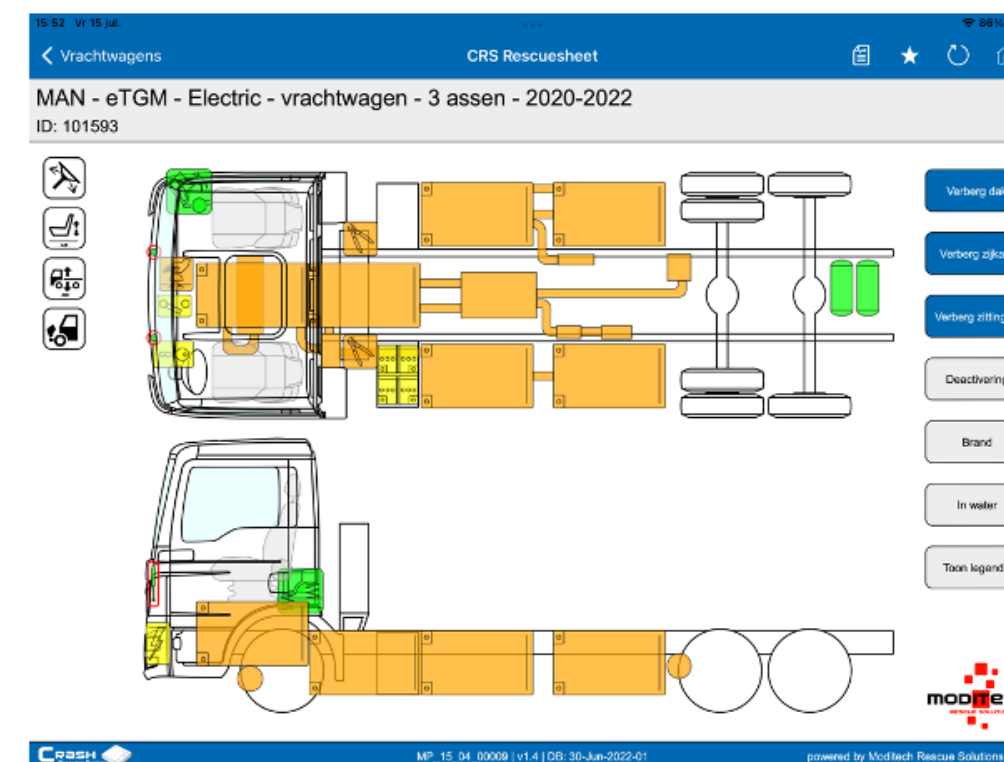
TOEKOMST? RIJDEN OP LUCHT

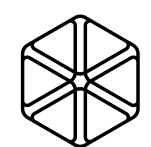




BLIKSUND CRS

ONTWIKKELINGEN GAAN DOOR ...





BLIKSUND CRS

VRAGEN?

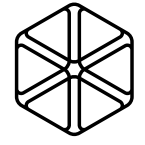




BLIKSUND CRS

PRAKTISCHE OPDRACHT: STORY TELL

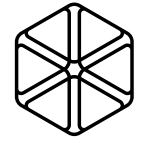




BLIKSUND CRS

PAUZE

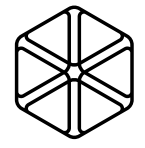




MIDDAG PROGRAMMA

- **Veilig oefenen**
- **Praktische opdracht:**
 1. **CRS-Magneetplaten**
 2. **VR-App**
- **Evaluatie**

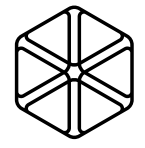




BLIKSUND CRS

VEILIG OEFENEN

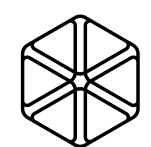




BLIKSUND CRS

VEILIG OEFENEN

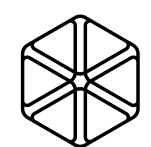




BLIKSUND CRS

VEILIG OEFENEN

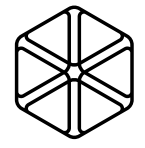




BLIKSUND CRS

VEILIG OEFENEN

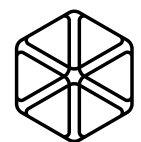




BLIKSUND CRS

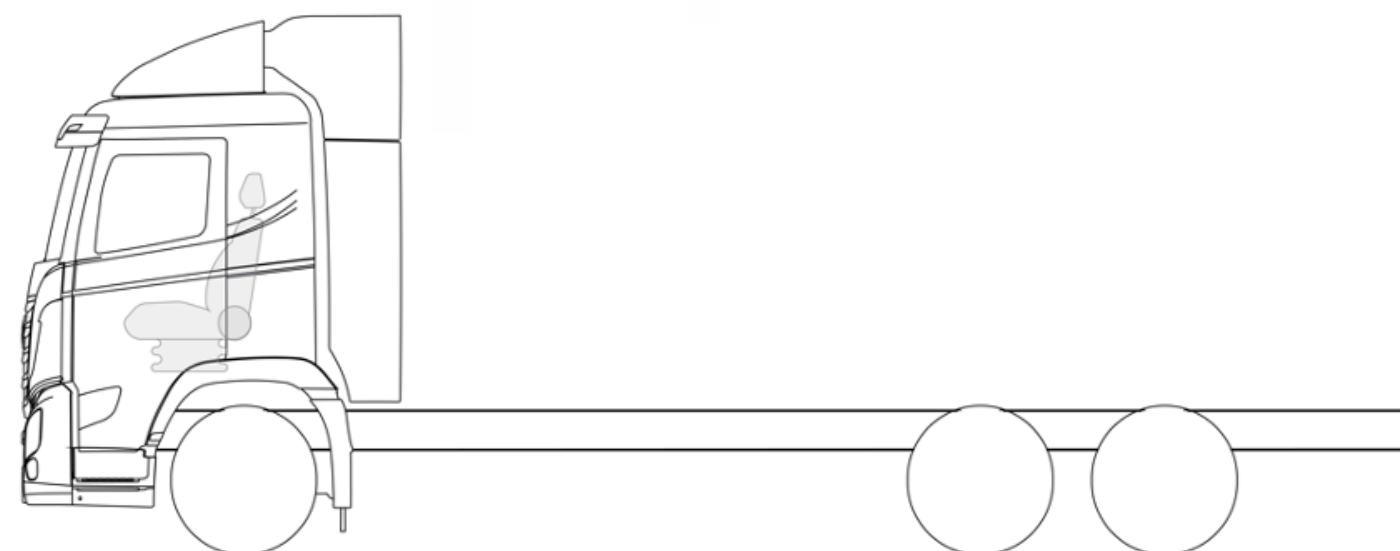
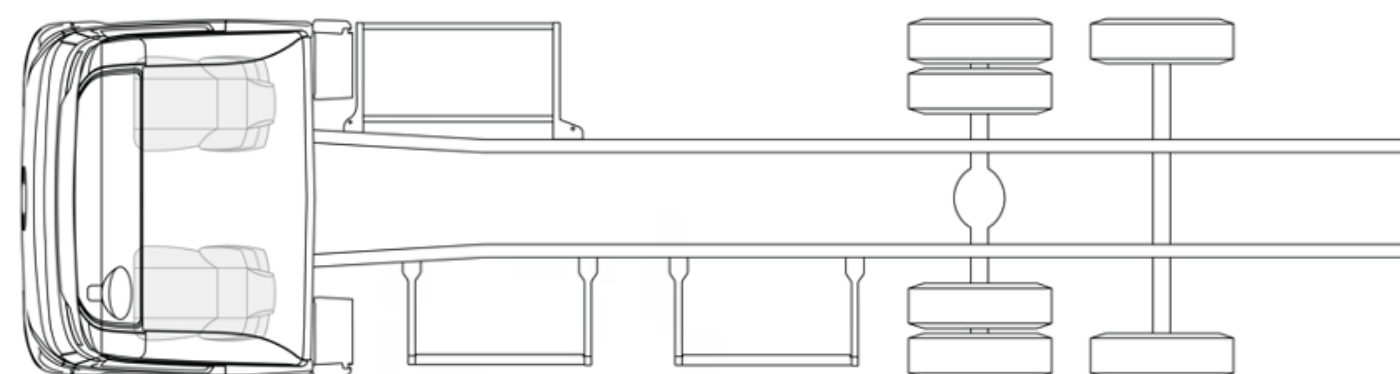
MODITECH VR APP





BLIKSUND CRS

STARTOPDRACHT MAGNEETPLATEN EN SYMBOLEN



Hyundai XCient

moditech.com

