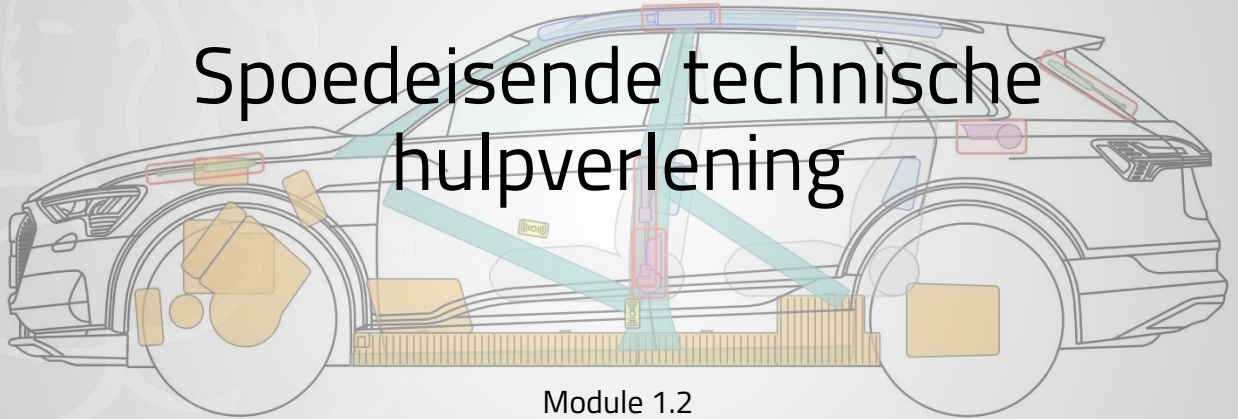


Spoedeisende technische hulpverlening



Module 1.2

CRASH RECOVERY SYSTEM

Doel:

Effectief toepassen van het Crash Recovery System bij het creëren van een veilige werkplek.

Doel:

Over de juiste voertuiginformatie te kunnen beschikken die up to date, is van groot belang om een veilige werkplek te kunnen creëren bij verkeersongevallen en voertuigbranden. Het kunnen lezen en begrijpen van de afbeeldingen en pictogrammen in het CRS is een must om effectief te handelen.

Inleiding:

Het CRS geeft inzicht in:

- Het soort aandrijving
- Passieve veiligheidssystemen
- Handelingsperspectieven bij ongevallen en de voertuig-brandbestrijding

Belangrijke informatie om veilig en effectief te kunnen handelen bij verkeersongevallen en voertuig-brandbestrijding.

Inleiding:

Om een veilige werkplek te kunnen creëren is tegenwoordig voertuiginformatie onmisbaar.

- Wat heeft het voertuig voor soort aandrijving?
- Hoe controleer ik of de motor nog aanstaat?
- Hoeveel en waar bevinden zich de airbags, gordelspanners?
- Hoe is de carrosserie-versteving opgebouwd?
- Wat is de locatie van de accu of accu's?

Dit zijn belangrijke vragen die je bij het benaderen van een voertuig moet stellen. Ook bij de brandbestrijding van voertuigbranden is dit van groot belang.

Inhoud:

- Handleiding

In de nieuwste versie van het CRS zijn meer type voertuigen toegevoegd en zijn verbeterde toepassingen zoals de zoekfunctie en de mogelijkheid tot filteren toegevoegd.

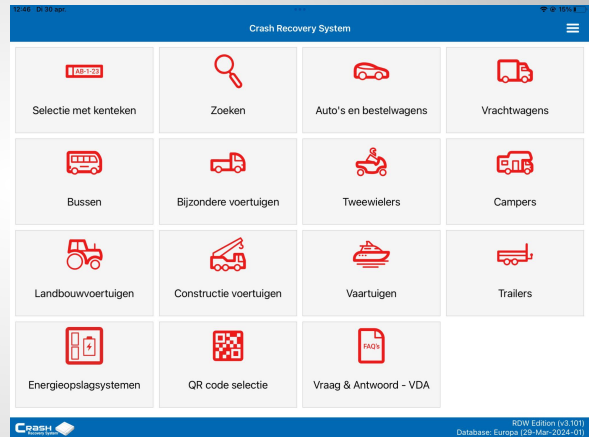
- Praktisch inzetten van het CRS

Inhoud:

Deze handleiding is gericht op het gebruik in de praktijksituatie.
Voor een uitgebreide gebruikershandleiding met de instel en update mogelijkheden ga naar Moditech.com

Beginscherm

- Overzicht type voertuigen (database)
- Selectie met kenteken
- Zoekfunctie
- Energieopslagsystemen
- QR code
- Vraag & Antwoord



Beginscherm:

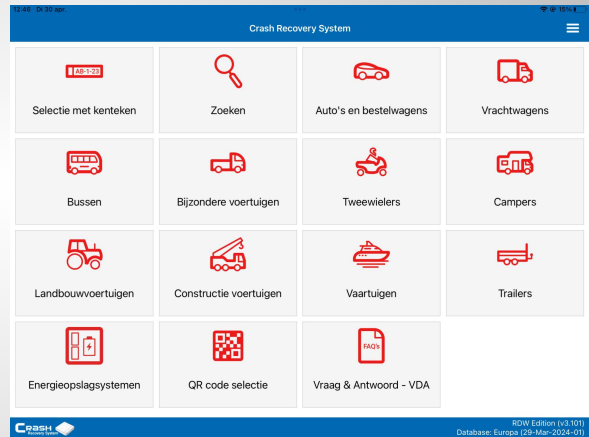
Het beginscherm toont alle optie die gebruikt kunnen worden om de juiste voertuig-informatie op te roepen.

In deze module richten wij ons op de verschillende technische mogelijkheden om die informatie op te vragen.

Beginscherm

Naast auto's - vrachtwagens en bussen

- Bijzonder voertuigen
- Tweewielers
- Campers
- Landbouwvoertuigen
- Constructie voertuigen
- Vaartuigen
- Trailers



Beginscherm:

Het beginscherm is naast de meest voorkomende voertuigen zoals de auto's - vrachtwagens en bussen verder uitgebreid met:

- Bijzondere voertuigen
- Tweewielers
- Campers
- Landbouwvoertuigen
- Constructie voertuigen
- Vaartuigen
- Trailers

Bij deze voertuigen handelt het zich om de alternatief aangedreven modellen. De volgende dia's tonen voorbeelden.

Beginscherm

Bijzondere voertuigen

- 45 Km wagens
- Shuttlebus
- E-worker (Picnic bezorgservice)



Beginscherm:

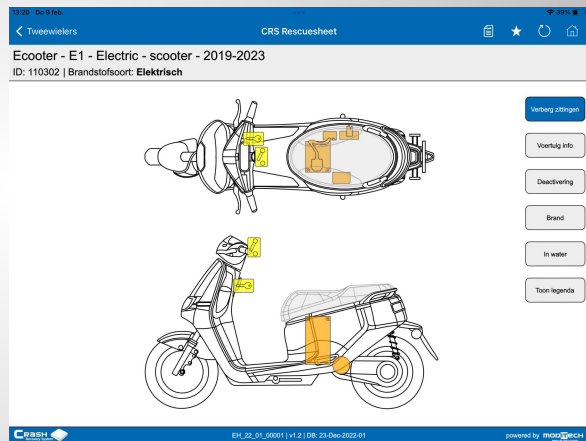
Bijzondere voertuigen:

- 45 km wagens
- Shuttlebus
- Bezorgdienst-wagentjes

Beginscherm

Tweewielers

- Motoren
- Scooters



Beginscherm:

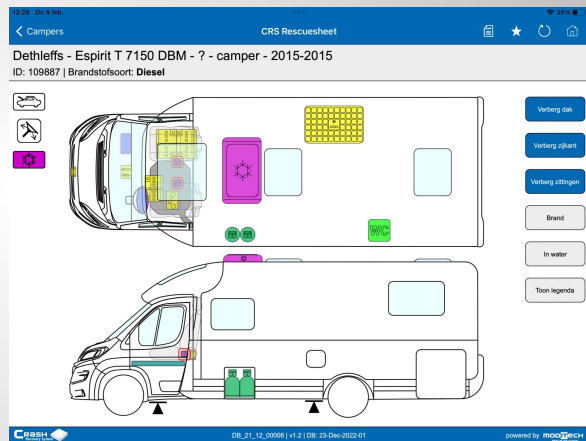
Tweewielers:

- Motoren
- Scooters

Beginscherm

Campers

- Campers



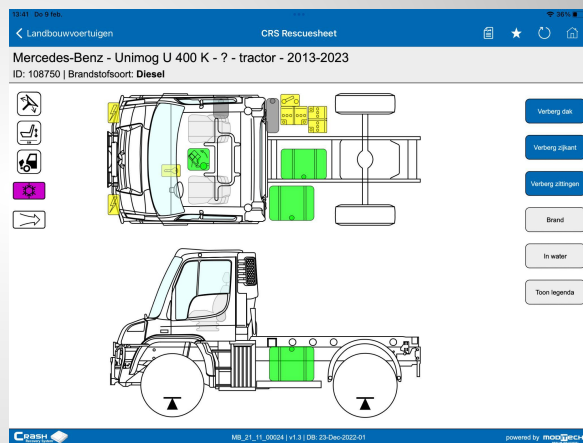
Beginscherm:

- Campers

Beginscherm

Landbouwvoertuigen

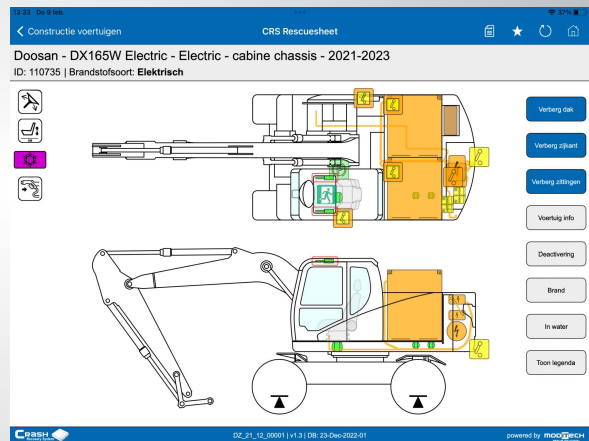
- Tractoren
- Unimog



Beginscherm

Constructie voertuigen

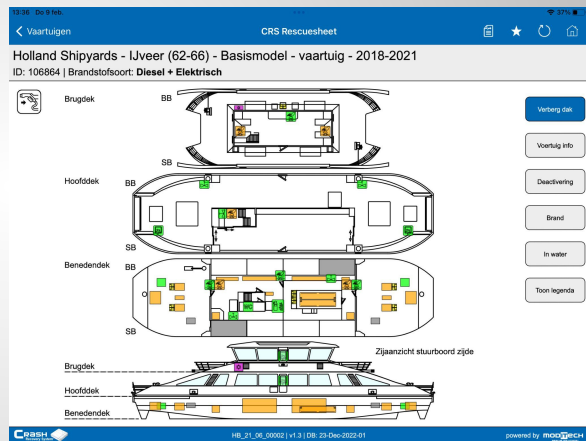
- Mobiele kraan



Beginscherm

Vaartuigen

- Veerdiensten



Beginscherm:

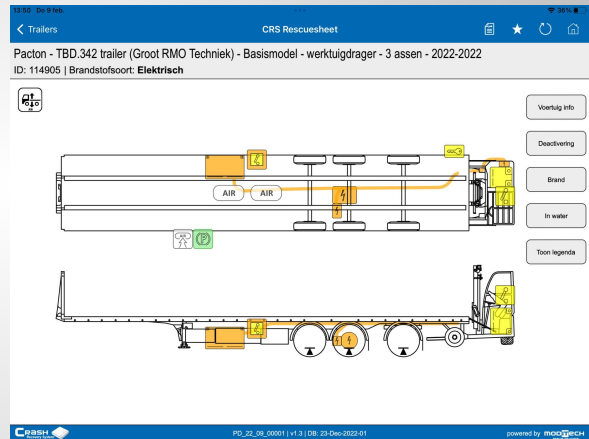
Vaartuigen;

- Veerdiensten

Beginscherm

Trailers

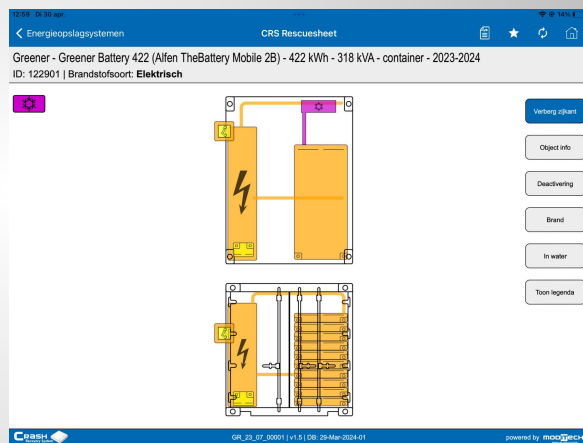
- Trailer met eigen stroomvoorziening



Beginscherm

Energie opslagsystemen

- Standalone hoogspanningsvoeding
- Container
- Opslag
- Afgifte



Beginscherm:

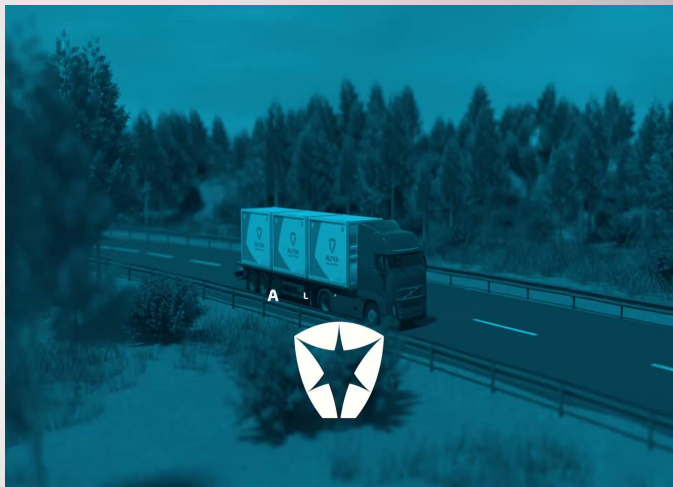
Trailers:

- Trailers met eigen stroomvoorzieningen

Beginscherm

Energie opslagsystemen

- Standalone hoogspanningsvoeding
- Container
- Opslag
- Afgifte



Beginscherm:

Energie opslagsystemen:

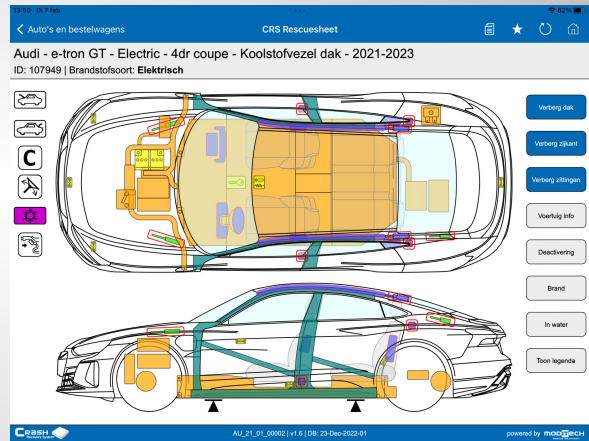
- Standalone hoogspanningsvoeding
- Container
- Opslag
- Afgifte

De containers zijn vaak voorzien van een noodstop - noodontgrendelingen stekker. Bij de gekoelde systemen wordt ook het koelmiddel beschreven.

Zoekfunctie

Geen kenteken of QR code?

- Klik op zoeken
- Voer het voertuig in
- Klik vervolgens het juiste type aan en het voertuig zal verschijnen



Zoekfunctie:

Geen kenteken of QR code aanwezig?

Bij geen internetverbinding is de zoekfunctie in de database altijd beschikbaar. Het gebruiken van de database kost meer tijd, maar helemaal geen informatie gebruiken is niet veilig.

Klik button "zoeken" aan, en voer het merk en type in om tijdswinst te behalen.

Is het type niet geheel duidelijk? Dan kun je gaan filteren. De komende dia's leggen de filter mogelijkheden aan.

Let op!

Het gebruik van de database kan grijze gebieden opleveren omdat niet altijd de type aanduiding op een voertuig aanwezig is.

In die situaties is het veiliger om de binnenkant te strippen voor het knippen.

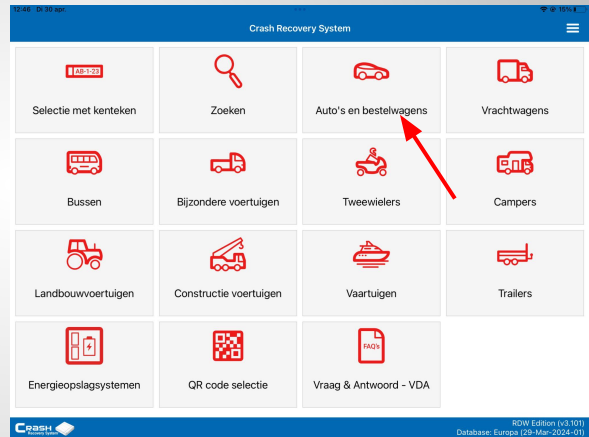
Het bouwjaar is vaak lastig te achterhalen.

Tip: soms is het bouwjaar af te lezen op de gravure op de ramen of het E-label aan de veiligheidsgordels

Database

Geen kenteken of QR code?

- Klik de button van het type voertuig aan
- Als voorbeeld "Auto's en bestelwagens"



Database:

Geen kenteken of QR code aanwezig?

Bij internetverbinding is de database altijd beschikbaar.

Het gebruiken van de database kost meer tijd, maar helemaal geen informatie gebruiken is niet veilig.

Klik button "auto's en bestelwagens" aan, en om tijdwinst te behalen gebruik de zoek of filterfunctie.

Let op!

Het gebruik van de database kan grijze gebieden opleveren omdat niet altijd de type aanduiding op een voertuig aanwezig is.

In die situaties is het veiliger om de binnenkant te strippen voor het knippen.

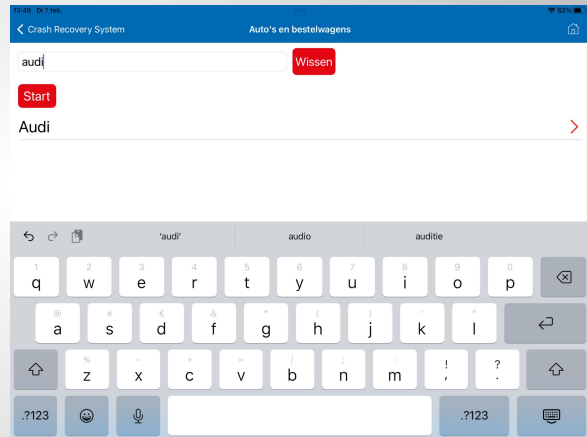
Het bouwjaar is vaak lastig te achterhalen.

Tip: soms is het bouwjaar af te lezen op de gravure op de ramen of het E-label aan de veiligheidsgordels

Database

Op "Merk" filteren

Klik de notie-balk aan en typ het merk in



Filteren:

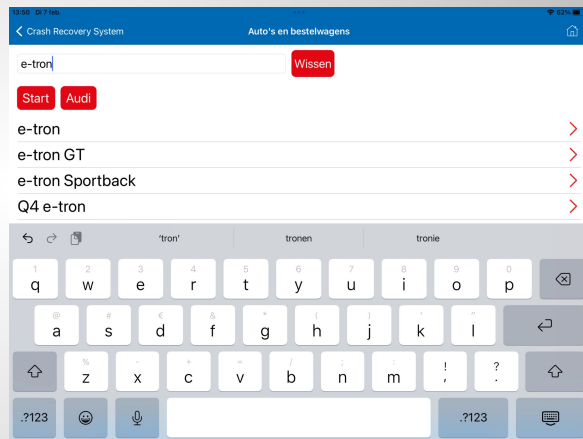
Typ het **merk** in en het systeem zal gaan filteren.

Het aanklikken van het merk in het overzicht kan nog steeds maar het filteren gaat sneller.

Database

Op "Model" filteren

Klik de notie-balk aan en typ het Model in



Filteren:

Typ het **model** in en het systeem zal gaan filteren.

Als voorbeeld gebruiken wij verder de e-tron GT.

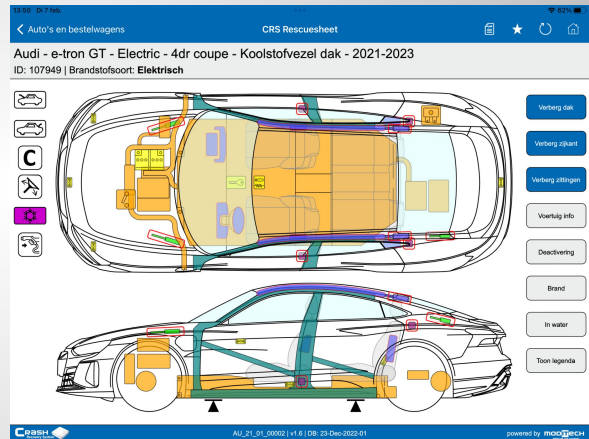
Database

Op "Daktype" filteren

Typ vervolgens het daktype in

Aanklikken van het juiste dak in het overzicht is ook mogelijk

Als laatste verschijnt het voertuig



Filteren:

Typ het **daktype** in en het systeem zal gaan filteren.

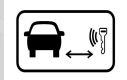
Als voorbeeld gebruiken wij verder de e-tron GT met koolstofvezel dak.

In de filterfunctie kan ook gevraagd worden naar:
Type of uitvoering (motorinhoud en brandstofsoort)
Carrosserie (4 of 5 deurs)
Productieperiode (bouwjaar)

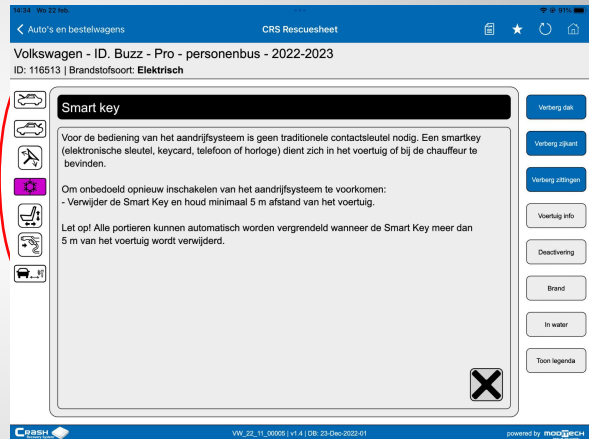
Gebruik de actieve werkvormen uit deze module om alle functie te beoefenen.

CRS afbeelding

Buttons aan linkerzijde:



Bij vrachtwagens en bussen meer buttons
Zie module: 1.9 en 1.10

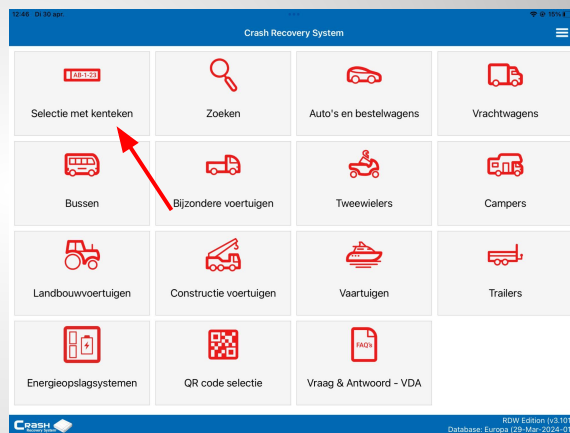


CRS afbeelding:

1. Voorkap - open motorkap
2. Achterklep - open achterklep automatisch met sleutel of schakelaar of met de hand en noodontgrendeling
3. Koolstofvezel versterkt kunststof - waarschuwing voor de gevaren
4. Stuurkolom - met de hand. Waarschuwing voor automatische stuurkolom bij uitschakelen contact
5. Koudemiddel - soort en de risico's
6. Stoelverstelling elektrisch - bedieningsknoppen en waarschuwing tot bewegen na uitschakelen contact
7. Laadpunt voor stekker - noodontgrendeling met sleutel of met de hand
8. Smart key - waarschuwing! te ver bij voertuig vandaan, portieren gaan op slot!

Kenteken selectie

- Handmatig invoeren
- Fotograferen
- Buitenlandse kentekens



Kenteken selectie:

De selectie via het kenteken gaat sneller en geeft het juiste voertuig waardoor de grijze gebieden afnemen.

Vraag de alarmcentrale om een kenteken. Tegenwoordig meldt het voertuig zichzelf na een ongeval bij de alarmcentrale d.m.v. E-call. Dit systeem wordt steeds vaker toegepast.

Bij de meeste nieuwe informatiesystemen in brandweervoertuigen kan tegenwoordig al worden volstaan met het aanklikken van het kenteken dat verschijnt in het kladblok waardoor het systeem automatisch zal doorschakelen naar het CRS en het juiste voertuig naar voren komt.

Kenteken selectie

Handmatig invoeren:

- Klik de oranje/gele balk aan

The screenshot shows a mobile application interface for 'Crash Recovery System'. The title bar is blue with a back arrow and the text 'Crash Recovery System'. Below the title bar, the screen is titled 'Selectie met kenteken'. There are two input fields: 'Land' with the value 'Nederland' and 'Kenteken' with a yellow/orange bar. To the right of the 'Kenteken' field is a red camera icon. Below the 'Kenteken' field is a red arrow pointing to the yellow/orange bar. To the right of the 'Kenteken' field are two red buttons: 'Wijzig' and 'Zoeken'. At the bottom of the screen, there is a blue bar with the 'CRASH' logo on the left and 'RDW Edition (v3.36) Database: Europa (23-Dec-2022-01)' on the right.

Kenteken selectie:

Klik de oranje balk aan.

Kenteken selectie

Handmatig invoeren:

- Kenteken zonder koppelteken invoeren
- Klik op "zoeken"

The screenshot shows a mobile application interface titled 'Selectie met kenteken'. It has two input fields: 'Land' with the value 'Nederland' and 'Kenteken' with the value 'R562TX'. To the right of these fields are two red buttons: 'Wijzig' and 'Zoeken'. A red arrow points to the 'Zoeken' button. Below the form is a virtual QWERTY keyboard. The status bar at the top shows the time as 18:58 and the battery level at 95%.

Kenteken selectie:

Voer het kenteken handmatig zonder koppelteken in.

Klik op "zoeken"

Kenteken selectie

Handmatig invoeren:

- Waarschuwing: Elektrisch voertuig, klik OK
- Dit type kent twee uitvoeringen
- Met of zonder Panoramisch dak

18:57 01 Feb
Crash Recovery System Selectie met kenteken

Land: Nederland Wijzig

Kenteken: R562TX Zoeken

AUDI, Q4 SPORTBACK 35 E-TRON, Hatchback, ZWART, 30-12-2021, Elektriciteit
[Geldig CRS resultaat \(2\).](#)

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - 2021-2023 >

ID: 106819 | AU_21_04_00004 | v1.2

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - Panoramisch dak - 2021-2023 >

ID: 106820 | AU_21_04_00004 | v1.2

CRASH
Database Europa (23-Dec-2022-01)

Kenteken selectie:

De waarschuwing bij het openen van de afbeelding verschijnt alleen bij voertuigen met een alternatieve aandrijving

Dit voertuig kent twee uitvoeringen:

Met Panoramisch dak

Zonder Panoramisch dak

In de presentatie gaan we verder met de uitvoering zonder Panoramisch dak.

Kenteken selectie

Handmatig invoeren:

- In dit voorbeeld zonder Panoramisch dak

18:57 01 Feb
Crash Recovery System Selectie met kenteken

Land: Nederland Wijzig

Kenteken: R562TX Zoeken

AUDI, Q4 SPORTBACK 35 E-TRON, Hatchback, ZWART, 30-12-2021, Elektriciteit
[Geldig CRS resultaat \(2\).](#)

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - 2021-2023 >
ID: 106819 | AU_21_04_00004 | v1.2

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - Panoramisch dak - 2021-2023 >
ID: 106820 | AU_21_04_00004 | v1.2

CRASH
RDW Edition (v3.36)
Database: Europa (23-Dec-2022-01)

Kenteken selectie:

Na aanklikken van het juiste voertuig verschijnt er meer info over het type accu en de aandachtspunten elektrisch aangedreven voertuig.

Kenteken selectie

Handmatig invoeren:

- Nogmaals de waarschuwing
- Info over type accu en de aandachtspunten die behoren bij een elektrisch voertuig



Kenteken selectie:

Na aanklikken van het juiste voertuig verschijnt er meer info over het type accu en de aandachtspunten elektrisch aangedreven voertuig.

Kenteken selectie

Fotograferen van het kenteken:

- Klik op de camera



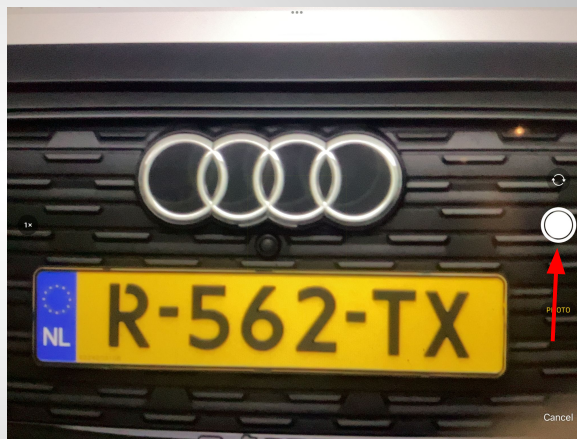
Kenteken selectie:

Om een foto van het kenteken te maken en deze automatisch in het CRS in te voeren, klik de camera aan en maak een foto van het kenteken.

Kenteken selectie

Fotograferen van het kenteken:

- Maak een foto van het kenteken door op de button te klikken.



Kenteken selectie:

Klik op de button om een foto te maken

Kenteken selectie

Fotograferen van het kenteken:

- Klik op USE PHOTO
- Kenteken wordt automatisch ingevuld
- Klik op zoeken

10:25 01 Feb Selectie met kenteken

< Crash Recovery System

Land: Nederland

Kenteken: R562TX

Wijzig

Zoeken

CRASH RDW Edition (v3.36) Database: Europa (23-Dec-2022-01)

Kenteken selectie:

- Het kenteken wordt automatisch ingevuld
- Klik vervolgens op "zoeken"

Kenteken selectie

Maak de keuze met of zonder Panoramisch dak

16:57 01 Feb Selectie met kenteken

Land: Nederland Wijzig

Kenteken: R562TX Zoeken

AUDI, Q4 SPORTBACK 35 E-TRON, Hatchback, ZWART, 30-12-2021, Elektriciteit
[Geldig CRS resultaat \(2\).](#)

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - 2021-2023 >

ID: 106819 | AU_21_04_00004 | v1.2

Audi - Q4 e-tron Sportback - 35 e-tron - 5dr SUV - Panoramisch dak - 2021-2023 >

ID: 106820 | AU_21_04_00004 | v1.2

CRASH Recovery System RDW Edition (v3.36)
Database: Europa (23-Dec-2022-01)

Kenteken selectie:

In het overzicht worden de opties gegeven met of zonder Panoramisch dak.

Het Panoramische dak is optioneel en wordt niet opgenomen in de gegevens wanneer het voertuig geregistreerd wordt bij het RDW moet men nog een keuze maken.

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- Niet alle landen
- Privacywetgeving in verschillende landen
- Klik op "wijzig"

The screenshot shows the 'Crash Recovery System' interface. At the top, it says 'Selectie met kenteken'. Below this, there are two input fields: 'Land:' with the value 'Nederland' and 'Kenteken:' which is empty. To the right of the 'Land' field is a red arrow pointing to a red button labeled 'Wijzig'. To the right of the 'Kenteken' field is a red button labeled 'Zoeken'. At the bottom left, there is a logo for 'CRASH' and at the bottom right, it says 'RDW Edition (v3.36) Database: Europa (23-Dec-2022-01)'.

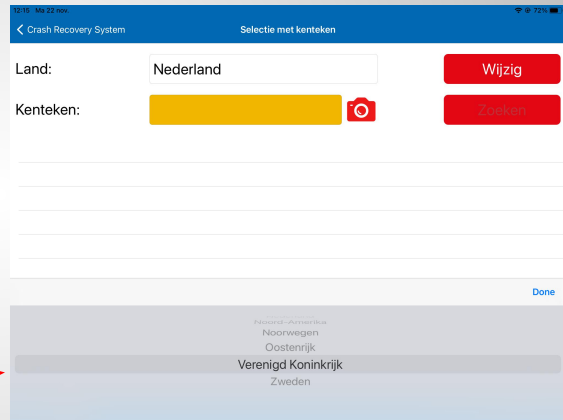
Buitenlandse kentekens:

- Niet alle landen
- Vanwege de privacywetgeving in verschillende landen
- Klik op "wijzig"

Buitenlandse kentekens

Lijst met de deelnemende landen:

- Klik het gewenste land aan
- Voorbeeld Verenigd Koninkrijk



The screenshot shows a mobile app interface titled 'Crash Recovery System' with a subtitle 'Selectie met kenteken'. It features two input fields: 'Land' (set to 'Nederland') and 'Kenteken' (empty). To the right of these fields are two red buttons: 'Wijzig' and 'Zoeken'. Below the input fields is a list of countries: 'Noord-Amerika', 'Noorwegen', 'Oostenrijk', 'Verenigd Koninkrijk', and 'Zweden'. A red arrow points to the 'Verenigd Koninkrijk' option. A 'Done' button is visible at the bottom right of the list.

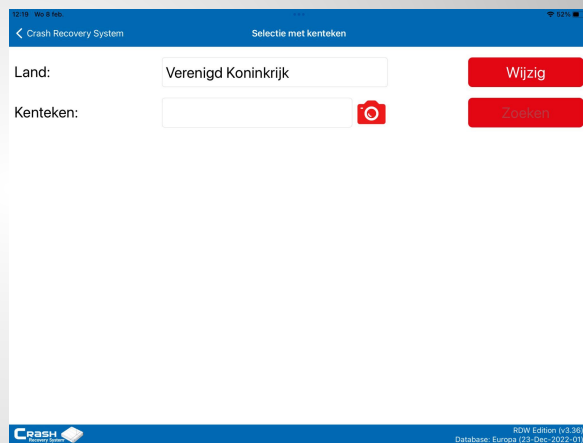
Buitenlandse kentekens:

Onderin het scherm de verschillende landen waarvan de buitenlandse kentekens in te voeren zijn.

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- Klik op DONE
- Het Verenigd Koninkrijk wordt automatisch ingevuld



The screenshot shows a mobile application interface for the 'Crash Recovery System'. The title bar at the top is blue and contains the text '< Crash Recovery System' and 'Selectie met kenteken'. Below the title bar, there are two input fields: 'Land:' with the value 'Verenigd Koninkrijk' and 'Kenteken:' which is empty. To the right of the 'Kenteken' field is a red camera icon. Below these fields are two red buttons: 'Wijzig' and 'Zoeken'. At the bottom of the screen, there is a blue bar with the 'CRASH' logo on the left and 'RDW Edition (v3.36) Database: Europa (23-Dec-2022-01)' on the right.

Buitenlandse kentekens:

Klik op "DONE".

Het gekozen land verschijnt in de bovenste balk.

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- Maak een foto van het kenteken



Buitenlandse kentekens:

Voorbeeld Engels kenteken.

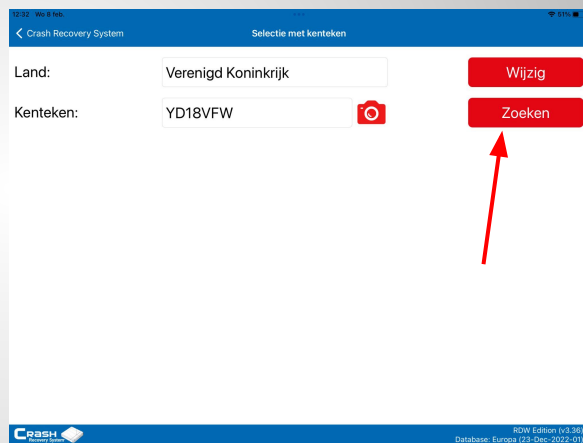
Maak een foto van het kenteken. Handmatig invoeren van het kenteken kan natuurlijk ook.

Een foto maken van het kenteken op het voertuig wat getoond wordt in de presentatie lukt ook zodat je het kan demonstreren.

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- Klik op zoeken



10:33 96%
< Crash Recovery System Selectie met kenteken

Land: Verenigd Koninkrijk

Kenteken: YD18VFW

Wijzig

Zoeken

CRASH
Memory Bank

RDW Edition (v3.36)
Database: Europa (23-Dec-2022-01)

Buitenlandse kentekens:

Klik op "zoeken"

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- Het voertuig verschijnt in de lijst
- Klik het voertuig aan

The screenshot shows the 'Crash Recovery System' interface. At the top, there's a blue header with the title 'Selectie met kenteken'. Below this, there are two input fields: 'Land:' with 'Verenigd Koninkrijk' selected, and 'Kenteken:' with 'YD18VFW' entered. To the right of these fields are two red buttons: 'Wijzig' and 'Zoeken'. Below the input fields, there's a list of vehicle details: 'MINI, HATCH COOPER S, 3 DOOR HATCHBACK, ORANGE, 02-03-2018, PETROL'. Below this, there's a link 'Geldig CRS resultaat (1)'. Then, there's a line for 'Mini - Cooper - S - 3dr hatchback - 2014-2023 (Database: Verenigd Koninkrijk)' with a red arrow pointing right. At the bottom left, there's a 'CRASH' logo. At the bottom right, there's text: 'RDW Edition (v3.36) Database: Europa (23-Dec-2022-01)'.

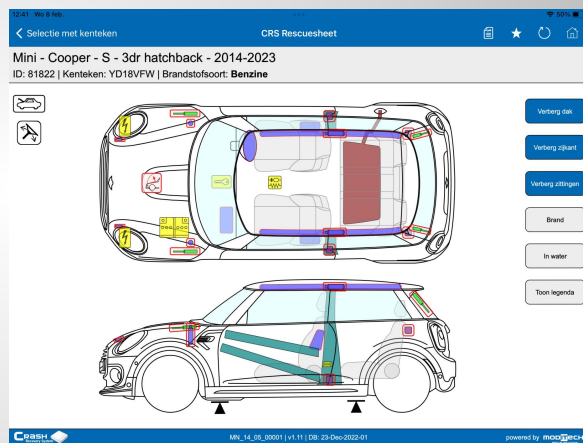
Buitenlandse kentekens:

Het voertuig verschijnt in de lijst. klik vervolgens het voertuig aan

Buitenlandse kentekens

Buitenlandse kentekens:

- De afbeelding van het juiste voertuig zal verschijnen
- In dit geval een Engels model met het stuur rechts!!



QR-code scanner

QR-code:

- QR-Codes worden steeds meer toegepast
- Achter de tankdeksel of binnenzijde B-stijl



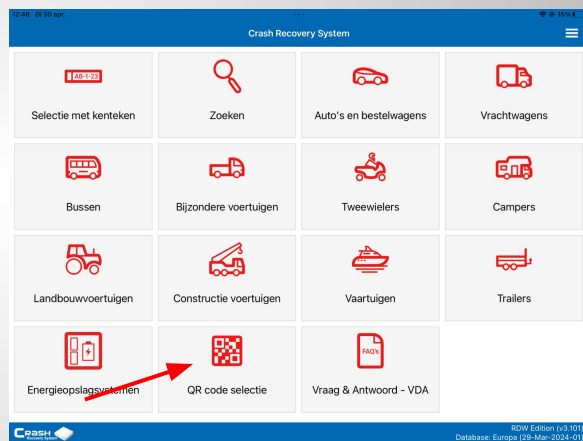
QR-code:

- QR-Codes worden steeds meer toegepast.
- Het Crash Recovery System kan deze code scannen en koppelen aan het voertuig

QR-code scanner

QR-code:

- Klik op de QR code selectie



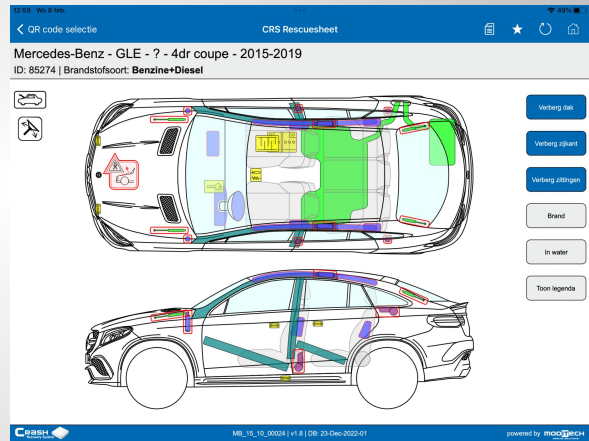
QR-code:

Klik op QR code scanner

QR-code scanner

QR-code:

- QR-Code wordt automatisch gescand
- De afbeelding van het juiste voertuig zal verschijnen



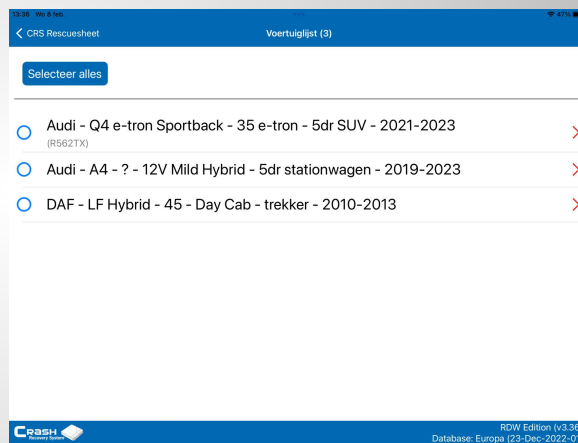
QR-code:

- QR-Code wordt automatisch gescand
- De afbeelding van het juiste voertuig zal verschijnen

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

- Aanrijding met meerdere voertuigen
- Evaluatie
- Opmaken van een rapport



Voertuiglijst:

De voertuiglijst is een handig hulpmiddel bij een ongeval met meerdere voertuigen. Voer alle voertuigen in die betrokken zijn bij een ongeval en schakelt heel snel tussen de afbeeldingen.

Handig voor Bevelvoerders en OvD die motorkapoverleg hebben

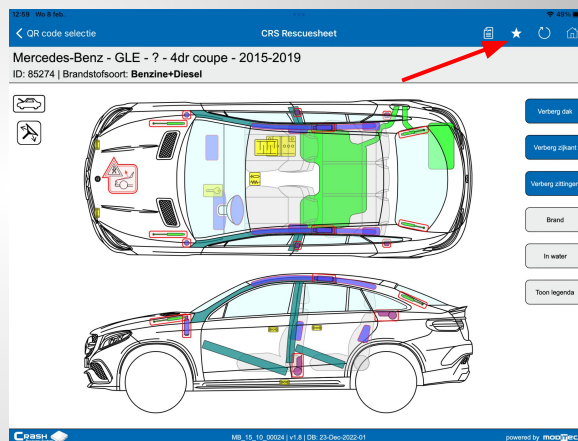
Bewaart alle opgeslagen voertuigen totdat deze gewist is.

Te gebruiken bij evaluatie na een ongeval, of het opmaken van een rapport.

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

- Klik op de "ster" om het voertuig aan de lijst toe te voegen
- Door de "ster" aan te klikken kun je naar de voertuiglijst schakelen



Voertuiglijst:

De voertuiglijst is een handig hulpmiddel wanneer er meerdere voertuigen bij een ongeval betrokken zijn. De eerst aankomende eenheid kan hiermee alle voertuigen in beeld brengen en een overzicht beelden aan b.v. de Ovd.

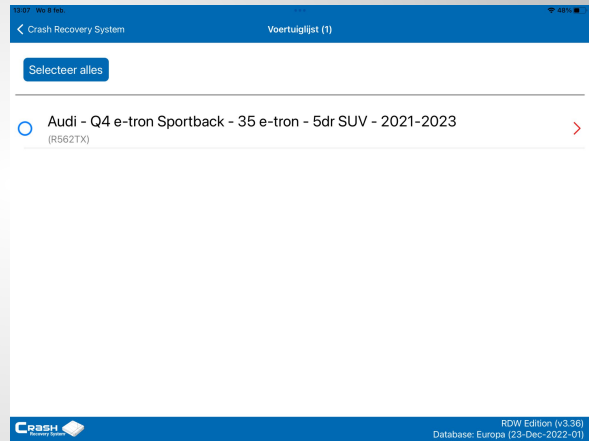
Klik op de "STER" om het voertuig toe te voegen aan de lijst

Via de "STER" kan je ook naar de lijst schakelen

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

- Klik op Toevoegen om het voertuig aan de lijst toe te voegen



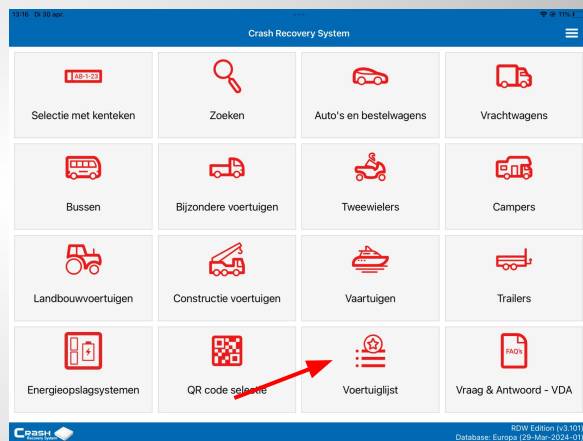
Voertuiglijst:

Klik op "Toevoegen aan de lijst " om het voertuig toe te voegen.

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

De button "Voertuigenlijst" wordt zichtbaar wanneer er voertuigen in de lijst zijn toegevoegd



Voertuiglijst:

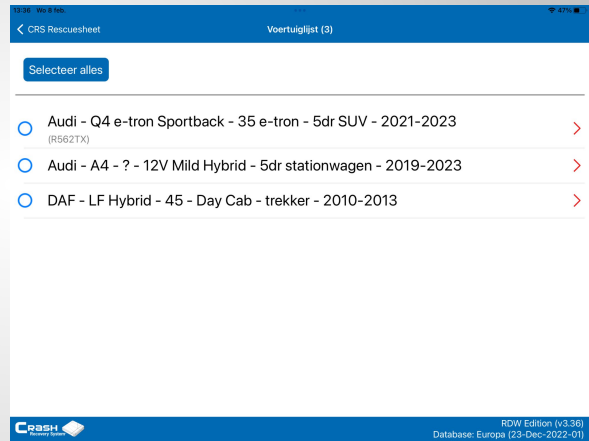
De voertuiglijst wordt pas zichtbaar in het beginscherm wanneer er een voertuig is toegevoegd.

Met deze button kun je naar de voertuigenlijst schakelen.

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

- Voertuiglijst wissen
- Voorkomt verwarring tijdens een nieuwe inzet



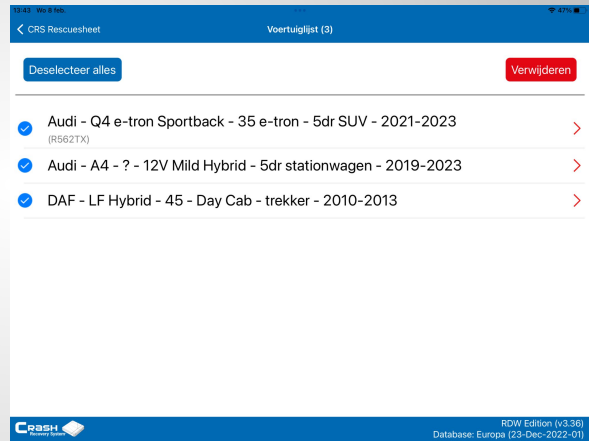
Voertuiglijst:

Wis de voertuiglijst op tijd anders raakt deze overvol waardoor er verwarring kan optreden tijdens een nieuwe inzet

Voertuiglijst

Voertuiglijst:

- Klik op "Selecteer alles"
- of
- op een enkel voertuig in de lijst daarna op
- "Verwijderen"

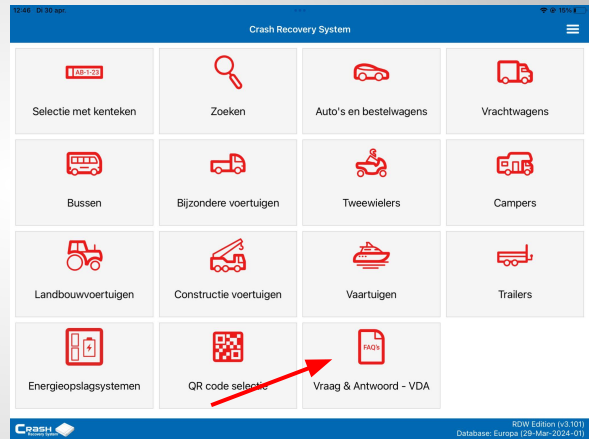


Voertuiglijst:

Wis de voertuiglijst op tijd anders raakt deze overvol waardoor er verwarring kan optreden tijdens een nieuwe inzet

FAQ's en VDA

- FAQs = Frequently Asked Questions
Veelgestelde vragen
- VDA = Verband Der Automobilindustrie
- Overlegorgaan van de Duitse voertuigindustrie
- Extra informatievoorziening



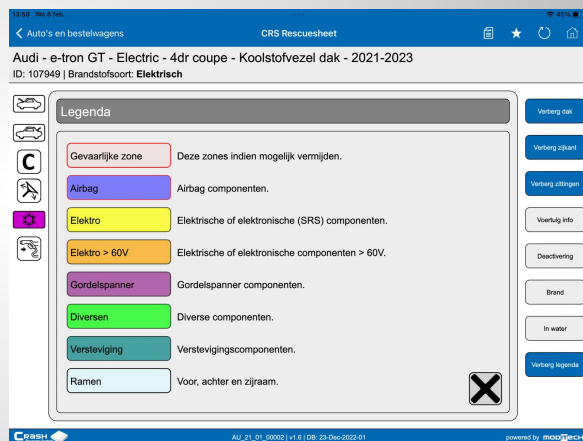
FAQ's en VDA:

- FAQs = Frequently Asked Questions = Veelgestelde vragen
- VDA = Verband Der Automobilindustrie
- Overleg-orgaan van de Duitse voertuigindustrie
- Beide bieden extra algemene informatie

Legenda

Legenda:

- Klik de button aan
- Overzicht van de toegepaste kleuren combinaties



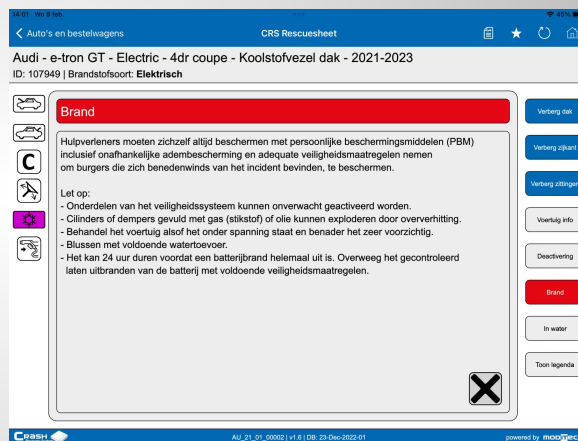
Legenda:

De legenda geeft een overzicht van de toegepaste kleuren en de betekenis ervan in het CRS.

Brand

Brand:

- Extra informatie tijdens brandbestrijding



Brand:

Deze functie geeft extra informatie voor de brandbestrijding vooral gericht op de veiligheid.

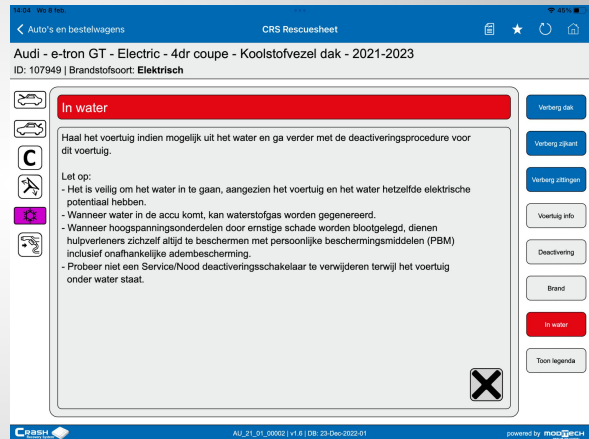
Vooraf bij voertuigen met een alternatieve aandrijving is het nuttig deze informatie op te vragen

In de modules 1.4 Hybride Elektrisch - 1.5 CNG en LPG - 1.6 Waterstof en 2.1 Brandbestrijding meer aandacht voor deze functie

In water

In water:

- Extra informatie tijdens te water geraakte voertuigen



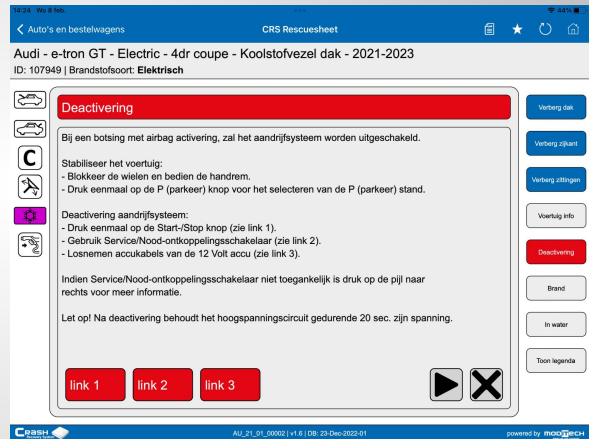
In Water:

Deze functie geeft extra informatie bij te water geraakte voertuig.

Deactiveren

Deactiveren

- Belangrijke informatie om een elektrisch of hybride voertuig veilig te stellen.



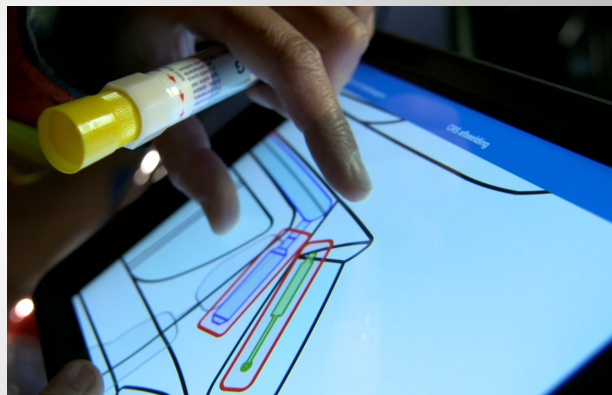
Deactiveren:

Deze functie geeft belangrijke informatie om elektrisch en hybride voertuigen veilig te kunnen stellen.

In de modulen "Elektrisch en Hybride" uitgebreide informatie en video's over het controleren en deactiveren van elektrische en hybride aandrijvingen.

Praktisch inzetten van het CRS

- Voertuig informatie overbrengen op het voertuig
- CRS = aanvalsplan en bereikbaarheidskaart in één



Praktijk:

Om het CRS effectief te kunnen inzetten is het belangrijk dat het je CRS weet te bedienen, de afbeelding kan lezen en de pictogrammen herkent en begrijpt.

De verschillende veiligheidssystemen, aandrijvingen werken over het algemeen hetzelfde maar hoe je ze moet veiligstellen verschilt enorm.

Daarom is het belangrijk dat je weet hoe je snel achter de informatie komt die je nodig hebt om veilig te kunnen werken.

Ook leert deze module je hoe je voertuiginformatie over kan brengen op een voertuig zodat voor iedereen tijdens een inzet de posities van belangrijke componenten kunnen herkennen.

Advies:

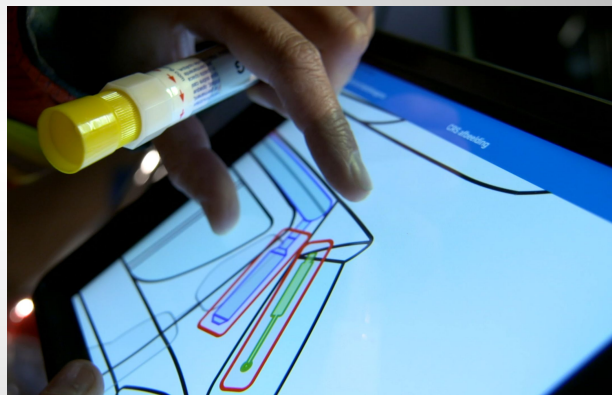
Degene die de situatie en het voertuig controleert op veiligheid, is bij een standaard eenheid de nummer 3 (beveiliging), bediend het CRS. Deze persoon is er op gericht op de bedrijfsstand van het voertuig, wat voor aandrijving, hoe het voertuig is te deactiveren, welke airbags heeft het voertuig en welke zijn nog niet geactiveerd, vloeistoflekkage, wat kan er dan lekken, ect, ect. De nummer 3 brengt de informatie over op het voertuig zodat het voor iedereen duidelijk wordt waar belangrijke componenten zich bevinden.

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen
op het voertuig

In en uitzoomen:

- Swipe met duim en wijsvinger om in en uit te kunnen zoomen



Praktijk:

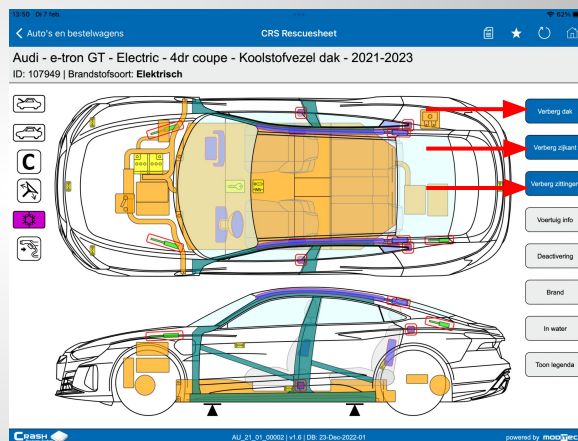
Om in en uit te kunnen zoomen om een duidelijker beeld te kunnen krijgen en om makkelijker op de pictogrammen te kunnen klikken swipe met duim en wijsvinger over het beeldscherm.

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen op het voertuig

Om onderliggende pictogrammen aan te kunnen klikken verberg:

- Dak
- Zijkant
- Stoelen



Praktijk:

De afbeeldingen van het CRS zijn opgebouwd uit verschillende lagen. Om pictogrammen in het voertuig te kunnen raadplegen klik je eerst op verberg dak. Om b.v. op de brandstoftank te kunnen klikken moet je ook de stoelen verbergen. Door nogmaals op deze buttons te klikken verschijnen de verwijderde delen weer opnieuw.

let op!!

Zijairbags in stoelen en achterbanken kunnen deze airbags geplaatst zijn in de stoelen of banken. Verberg je de stoelen, dan verdwijnen deze airbags. Zijn deze airbags geplaatst zijn in de carrosserie, dan blijven de airbags zichtbaar wanneer je de stoelen verberg.

Dit geeft direct een duidelijk beeld waar de drukhouders van de airbags zijn geplaatst.

Deze truc kun je toepassen als niet goed te zien is waar de airbags en drukhouders zich bevinden.

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen op het voertuig

- Accu(s)
- Rood omlijnde pictogrammen
- Verstevingen in de carrosserie



Praktijk:

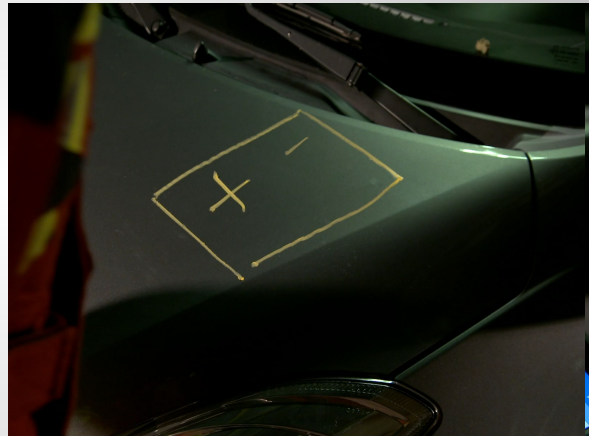
Gebruik een vetkrijt of stift om de informatie over te brengen op het voertuig.
Bij regen kun je ook krassen met een schroevendraaier of ander scherp voorwerp

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen
op het voertuig

Accu(s):

- Afkoppelen 12V accu
- Herkenbare afbeelding



Praktijk:

Door het op deze wijze aangeven van de 12V accu is de positie ervan snel herkenbaar voor degene die de accu zal moeten afkoppelen.

Tekenen voor iedereen herkenbare afbeeldingen. Je kan ook volstaan met b.v. een woord zoals "ACCU".

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen op het voertuig

Rood omlijnde pictogrammen:

- Drukhouders airbags
- Pyrotechnische ladingen (gordelspanner)
- Gasveren (achterklep-motorkap)
- Voorgespannen veren (roll-over protection)



Praktijk:

Niet geactiveerde gasgeneratoren - gasveren - automatische rolbeugels - gordelspanners - mechanische botsensoren blijven altijd een risico vormen ondanks het uitschakelen van het contact en loskoppelen van de 12V accu omdat dit drukhouders zijn of gebruik maken van voorgespannen veren.

De gebruikte pictogrammen zijn hierom rood omlijnd.

Door deze componenten op het voertuig aan te geven kan iedereen zien waar de risico's tijdens het knippen en spreiden zijn.

Teken een vak met een kruis er doorheen in dit gebied. Bespreek en oefen dit met elkaar zodat duidelijk wordt wat de tekeningen bedoelen. Hierdoor voorkom je discussies in de praktijk.

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen
op het voertuig

Carrosserie-verstevingen:

- A- stijl
- B - stijl
- C - stijl
- Deuren
- Dak



Praktijk:

Het aangeven van de verstevingen in de carrosserie geeft de bevelvoerder, zelfs op afstand informatie die hij kan gebruiken bij het bepalen van zijn inzetplan. Hiermee geef je ook aan het technische team aan waar de verstevingen beginnen en eindigen. Dit kan bepalend zijn waar je je redgereedschap in kan zetten. Deze techniek bespaar heel veel tijd die zonder het toepassen van de informatie uit het CRS verloren gaat aan het bewerken van deze verstevingen. Het geeft ook de positie aan waar ik juist een heel goed afzetpunt heb voor de spreider en/of hydraulische ram.

Tip!

Doordat eerder is gezegd teken een vak met een kruis waar geen redgereedschap in te zetten, geef verstevingen aan in een vak met maar 1 diagonale lijn.

Praktisch inzetten van het CRS

Voertuig informatie overbrengen op het voertuig

Instructievideo:

Praktijk:

Instructievideo:

De video toont het aftekenen van rood omlijnde pictogrammen in een vak met een kruis. (Geen redgereedschap plaatsen)

Het aftekenen van de carrosserie-verstevingingen. Omzeilen hiervan of afzetpunt creëren. Vak met diagonale lijnen.

Positie weergeven van de 12V accu

Belangrijk!

Maak duidelijke afspraken over hoe de informatie overgebracht wordt zodat het voor iedereen hetzelfde beeld ontstaat!



Praktijk:

Instructievideo:

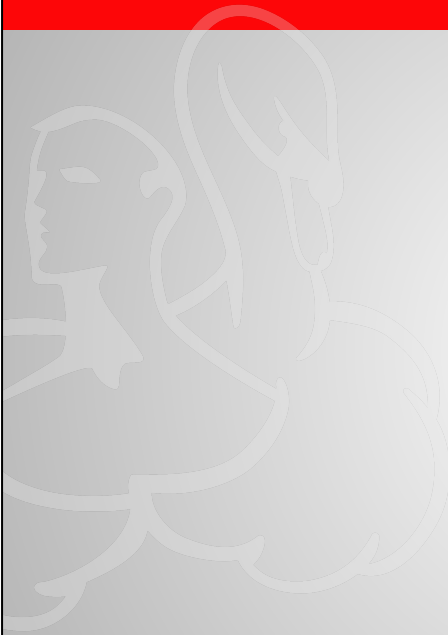
De video toont het aftekenen van rood omlijnde pictogrammen in een vak met een kruis. (Geen redgereedschap plaatsen)

Het aftekenen van de carrosserie-verstevingingen. Omzeilen hiervan of afzetpunt creëren. Vak met diagonale lijnen.

Positie weergeven van de 12V accu

Belangrijk!

Maak duidelijke afspraken over hoe de informatie overgebracht wordt zodat het voor iedereen hetzelfde beeld ontstaat!



EINDE



SWAN RESCUE
TRAINING & CONSULTANCY