

Veilig werken aan elektrische en hybride voertuigen

Haal de spanning van de auto af

Elektrische en hybride voertuigen maken gebruik van een elektromotor en een hoge voltage batterij. Wie werkt aan deze auto's moet extra voorzichtig zijn. Je kunt onder stroom komen te staan of er kan vonkvorming optreden. Om veilig te werken moet de spanning van de auto worden afgehaald.

Stap 1. **Schakel het contact van de auto in en vervolgens meteen weer uit**

Zo zorg je ervoor dat het elektrische systeem normaal wordt uitgeschakeld. Buiten het accupakket staat er nu geen spanning meer op onderdelen.

Stap 2. **Berg de contactsleutel zorgvuldig op (in bijvoorbeeld een sleutelkast)**

Zo voorkom je dat het contact tijdens het werk plotseling (en ongewenst) weer aangaat.

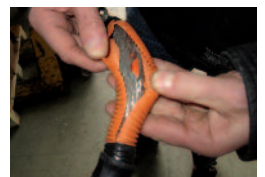
Stap 3. **Koppel de 12 V accu los**

Zo voorkom je dat hoge voltage systemen ingeschakeld kunnen worden, zonder dat je dit wilt.



Stap 4. **Zet de HV Service Schakelaar uit of verwijder deze**

Zo wordt de tractiebatterij onbruikbaar en is er geen spanning meer op de auto. Bewaar de plug (net als de contactsleutel) op een veilige plek.



Stap 5. **Wacht 10 minuten**

Deze tijd is nodig om ervoor te zorgen dat hoge spanningscondensatoren worden ontladen, als het automatische ontladproces (bijvoorbeeld door een technische storing) onverhoopt heeft gefaald!



Stap 6. **Doe de 0-volt check**

Dit is voor alle zekerheid en voorkomt dat je toch onder spanning komt te staan.

Wees altijd voorzichtig!

Het spanningsvrij maken van de auto wil niet zeggen er geen gevaar meer is. Zo is er bij het werken aan de tractiebatterij spanning aanwezig die niet uit te schakelen is. Wie gaat werken aan de hoogspanningsbatterij moet daarvoor goed opgeleid en geïnstrueerd zijn.

Let goed op bedrading

Elektrische bedrading waarop een hoge wissel- of gelijkspanning kan staan is herkenbaar aan een oranje kleur. Let er goed op dat deze bedrading ook onbeschadigd is. Je kunt onder stroom komen te staan als de draad beschadigd is.

Kijk voor de volledige branchenorm elektrische en hybride voertuigen op oomt.nl