

# ALGEMENE BEGRIPPEN

## 1. Types batterijen

### NAT

Loodbatterij met vloeibaar elektrolyt. De batterij bestaat uit verschillende loodcellen, ondergedompeld in een mengsel van water en zoutzuur. Gebruikt voor voertuigen.

### NAT – ONDERHOUDSVRIJ

Natte loodbatterij, zonder de mogelijkheid om de batterij te openen. Ze mag dus niet worden overladen om verdamping van het electrolyt te vermijden.

### Ni-Cd

Een Ni-Cd batterij gebruikt Nikkel- en Cadmiumelementen die een zeer lange levensduur garanderen. Vanwege zijn hoge kostprijs, wordt deze batterij enkel gebruikt in speciale toepassingen. (zoals alarm- & veiligheidssystemen, enz....)

### VAST / GEL

Een gelbatterij bevat zwavelzuur dat zich, eenmaal opgenomen door silicium, omzet in een gel. Het grote voordeel is de onmogelijkheid om lekken van zuur te hebben in geval van breuk of bij het vallen. Het is van belang om de batterij niet te overladen, om geen verdamping van het elektrolyt te hebben.

## 2. Nominale referentiecapaciteit (Ah)

Vb. Digistart 340 : Nominale referentie capaciteit : Ah 15h : 6/700A

Geeft de kleinste en grootste batterijcapaciteit aan die kan worden opgeladen met de batterijlader. De nominale referentiecapaciteit wordt berekend over een periode van 15 uur, die volstaan om een optimale oplading te garanderen (ong. 80% van de capaciteit).

## 3. Capaciteit (Ah)

De capaciteit geeft aan hoeveel energie een batterij kan opnemen; deze staat op elke batterij vermeld.

## 4. Snelstart / Boost

Deze functie maakt het mogelijk om een batterij in een korte tijd op te laden. De snelstart is een noodoplossing, maar geeft geen optimale batterijcapaciteit en schaadt de batterij bij te frequent gebruik.

