

Accu-test Santos PX: hoe ver?

Ronald Spijkerman, zomer 2020

Red ik het vandaag wel om op deze accu mijn eindbestemming te bereiken?
Range Anxiety, welke e-biker heeft het niet gehad.

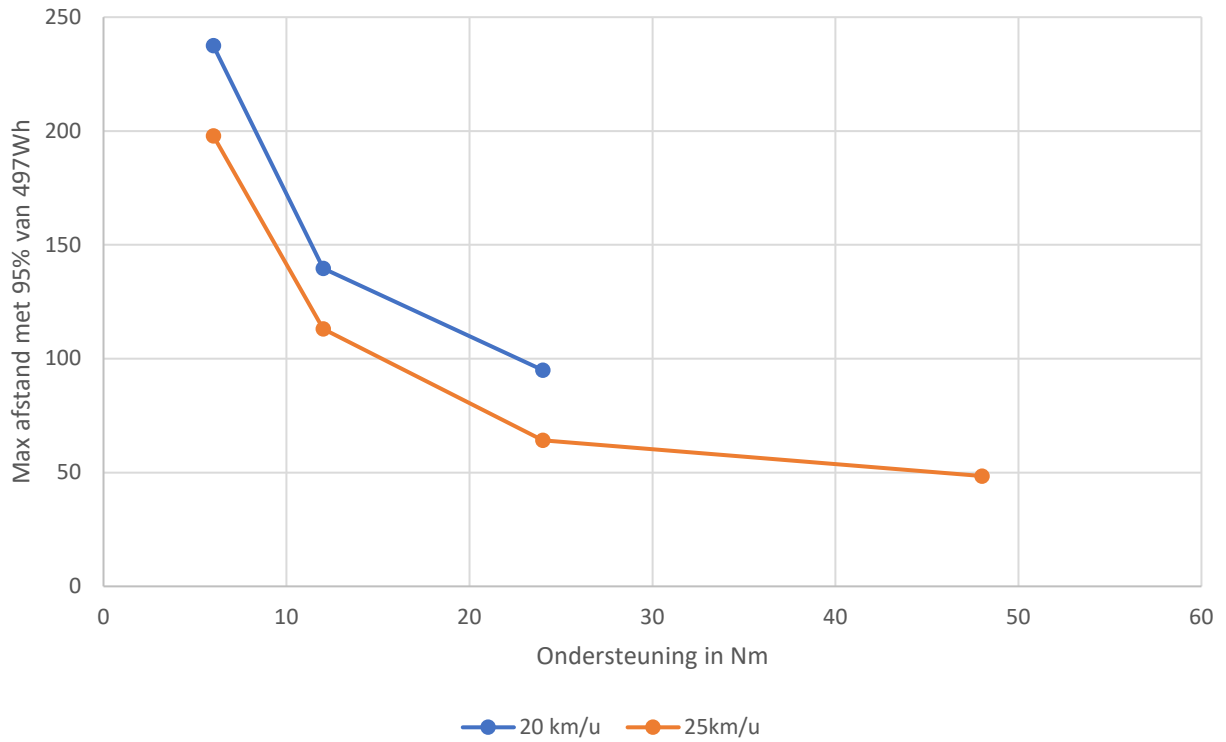
Vorig jaar in de USA heb ik met mijn Santos Travelmaster 3+ PX (Pendix) per dag gemiddeld 100km afgelegd. Voor mij werkte het goed om op langere etappes (100-140km) de actieradius te vergroten door de eerste 20-30km zonder ondersteuning fietsen en daarna verder te gaan met de laagste ondersteuning. Dat is voor mij beter dan wanneer de laatste 20-30km de ondersteuning wegvalt. Op die manier heb ik ook de Monarch Pass op 3.448m hoogte bedwongen. Ondanks de dagelijks bijgehouden afstanden en verbruik, was er geen duidelijke lijn in de actieradius te ontdekken. Er speelden te veel factoren mee, zoals windrichting, windsnelheid, glooiing en (wapperende regen-) kleding.

De zomer van 2020 was het een goed moment om voor mijzelf een baseline te creëren. Bepalen hoe ver ik op één accu (497Wh) zou komen, bij een specifieke ondersteuning (Nm) en snelheid, onder nagenoeg gelijke omstandigheden.

Rondje uitgestippeld van 25Km. Ondersteuning op 6, 12, 24 en 48 Nm ingesteld en telkens met 20 en 25km/u dat rondje afgelegd. Dat heeft de onderstaande tabel en grafiek opgeleverd.

Hiermee kan ik voor mijzelf gerichter inschatten hoe ver ik kom, daarbij rekening houdend met de negatieve invloed van bijvoorbeeld de luchtweerstand van tassen of tegenwind, en klimmen/dalen. Als je meer informatie hierover zoekt, kan ik je verwijzen naar de site <http://range.traktal.com:1026/>. Aan de hand van jouw specifieke parameters kun je online een indicatie van jouw actieradius krijgen.

Santos Travelmaster 3+ PX (Pendix)



Nm	6	6	12	12	24	24	48	48
Km/u	20 (14)	26 (18)	20 (14)	26 (18)	20 (14)	26 (18)	20 (14)	26 (18)
Verbruik (Wh)	49,7	59,6	84,5	104,4	124,3	183,9		243,5
95% accu --> km	237,5	197,9	139,7	113,1	95,0	64,2		48,5
Inspanning	***	*****	**	***	*	**		*
Beweegtijd	01:15	01:01	01:15	01:00	01:15	01:00		01:00
Gem snelheid (km/u)	19,9	24,5	20,0	25,0	20,0	25,0		25,0
Afstand (km)	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		25,0
Temperatuur (C)	9-14	14-16	10-14	14-14	13-16	19-22		15-17
Wind (Bft)	WZW1- W1	NW2- NW2	ZZO2- ZO2	ZO2- ZZO2	OZO1- ZO2	ZO2- OZO2		ZZW2- ZW2
Omhoog (m)	30	30	30	30	30	30		30
Omlaag (m)	30	30	30	30	30	30		30
Roloff stand	10	10-11	10	11	10	11		11

Notities:

- Maten en gewichten:
 - o Fiets: 28kg, 57 cm, 27,5 inch, 62 mm, Roloff 14, riem, Hope Tech3 V4, geen tassen.
 - o Ik: 1,82 m, 86 kg, 60 jr, helm.
- 70% gebogen (ellebogen tegen bar-ends), 30% rechtop
- Bandenspanning 2,8 Bar
- Non-stop route, alleen bij bochten vertragen en versnellen.
- Inspanning:
 - o * heel licht
 - o ** licht
 - o *** gemiddeld/basis
 - o ***** zwaar
- Standaard instellingen ondersteuning:
 - o Santos PX: 13, 26, 50 Nm
 - o Pendix: 22, 32, 50 Nm
- De testrit van 20km/u met 48Nm ondersteuning heb ik afgebroken, voelde als luchtfietsen en leverde geen zinvolle bijdrage.

25km Santos PX test route

