



Instruktörskonferens Toyota 2024

www.midacbatteries.com

Huvudkontor i Soave (VR)

Tillverkning av bly/syra- och litiumbatterier.

Personal i Soave ~ 400 – worldwide 650

Total golvyta i fabriken: 32.000 m²



Heavy duty motive power batteries – Litium vs Bly/syra



Bly/syra:

- DIN/BS standard
- Lågunderhåll
- Gel
- AGM



Litium:

- LFP (litium-järn-fosfat) 3,2V
- NMC (nickel-mangan-kobolt) 3,7V
- NCA (nickel-cobolt-aluminium) 3,6V
- Prismatiska eller cylindriska celler

Bly/syra jämfört med litium

Bly/syra:

- Upp till 1500 laddcykler, 6-8000h drift
- Optimal arbetstemperatur 0-30 grader
- Kräver ventilerad laddplats
- Tillverkas av 99,9% återvunnet bly
- Hög återvinningsgrad, nära 100%
- Servicevänlig, service på plats
- Kräver visst underhåll & vattning
- Pausladdning & snabbbladdning - BMU

Litium:

- 4200 laddcykler, 10.000h drift garanti
- Optimal arbetstemperatur 15-35 grader. Kan aldrig laddas under noll grader i standardapplikation (finns lösningar
- Kräver inte ventilerad laddplats
- Producentansvar
- Återvinning – en utmaning, idag = kostnad
- Service, märkesauktorerad personal
- Kräver minimalt underhåll
- Pausladdning & snabbare laddning än bly

Laddplatsen



Bly/syra:

- AFS 1988:4 (ersätts 2025)
- Ventilerat laddrum enligt beräkning

Litium:

- Kan laddas utan speciell ventilation
- Laddrum behövs ej
- Bör vara uppmärkt som laddplats
- Lokala brandmyndigheten
- Föreskrifter på gång?



Thanks for watching

www.midacbatteries.com