

nVent hjelper Kreisel Electric med å utvikle en skalerbar løsning for DC-ladestasjoner med høy effekt.

CASE-STUDIE

Den kommersielle ladestasjonen CHIMERO med høy effekt fra Kreisel gir opp til 180 kW CCS-ladeeffekt med lav nettspenning. Avgjørende for denne teknologien er det integrerte batteriet som unngår toppbelastninger under lading. Med dette unike oppsettet får du en ladeopplevelse med høy effekt på en vanlig nettilkobling. Kreisel krevde et skap som tålte denne vekten, med tilstrekkelig stivhet til å motstå deformering under utenlandstransport.





Situasjon

Kreisel krevde en pålitelig skapløsning som kunne opprettholde den strukturelle integriteten og støtte den store belastningen. Chimero-enheter veier 1976 kg hver og krevde tilstrekkelig stivhet til å motstå skader under utenlandstransport og installasjon.

Kreisel måtte også gi tilstrekkelig ventilasjon til det integrerte kjølesystemet og tilgang til innvendig elektronikk.

Med kraftig stigende etterspørsel etter elbiler måtte selskapet raskt oppskalere produksjonen av Chimero DC-ladestasjonene med høy effekt.

«Det integrerte batteriet er avgjørende for denne teknologien, som unngår toppbelastninger under lading. Dette unike oppsettet gir en ladeopplevelse med høy effekt med bare en vanlig nettilkobling», forklarer Andreas Maresch, hovedkundeansvarlig for ladeinfrastruktur hos Kreisel Electric.

Løsning

Kreisel henvendte seg til nVent for å få en avansert, tilpasset elskapløsning som oppfylte kravene til frakt, vekt, ventilasjon og internasjonale klassifiseringer. nVent leverte modulære MCSS-gulvskap i rustfritt stål med tilpasset ventilering, tak, bunnbladmonteringsplater, braketter og ekstra dører for å oppfylle kravene til styrke, frakt og funksjon.

Denne fullstendig tilpassede løsningen brukte standardkomponenter med egnede internasjonale godkjenninger og lett tilgjengelige reservedeler takket være nVents modulære IEC-skap tilgjengelige globalt.

Resultater

Løsningen er skreddersydd til Kreisels presise krav samtidig som den oppfyller behovene for et standard, konsekvent og skalerbart produkt som det kan rulle ut bredt:

- Et stivt, robust skap klart for krevende utenlandsfrakt.
- Fullstendig tilpasset behovene til Kreisel, med ekstra dører, ventilering og andre deler.
- Standarddeler brukt for konsekvent kvalitet, reservedeler og samsvar med internasjonale godkjenninger.
- En global leder for fullstendig skalerbar produksjon og støtte over hele verden.

nVent har allerede levert den første bestillingen til Kreisel og er klare for å skalere produksjonen for å møte økende etterspørsel.

«Ladeinfrastruktur er avgjørende for det raskt voksende elbilmarkedet. Med nVent kan vi øke produksjonen av denne banebrytende teknologien for å møte økende etterspørsel samtidig som vi sikrer konsekvent høy kvalitet», sier Maresch.



Vår verdifulle portefølje av merkevarer:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER