

Permascand Top Holding AB
Pressmeddelande
23 september 2022 12:10:00 CEST

Permascand gläds åt vinnande samarbete med Verdagy när Verdagy lanserar en kommersiell elektrolysmodul som demonstrerar skalbar kostnadseffektiv grön vätgas

Permascands och Verdagys partnerskap påvisar stor framgång då Verdagy nyligen tillkännagav och demonstrerade sin unika vattenelektrolysteknologi, eDynamic™ och dess kommersiella effektivitet, med två betydande milstolpar på vägen mot storskalig kostnadseffektiv vätgas.

Verdagys konstruerar världens största membranbaserade elektrokemiska celler för att minska investeringskostnader och energiåtgång som krävs för att generera industriellvätgas. De framgångsrika pilottesterna validerar teknologins hållbarhet och skalbarhet:

1. Verdagy körde en demonstrationsskala Anion Exchange Membrane (AEM) på 3 200 cm², 20kW cell – i 1 000 timmar kontinuerligt i branschledande hög strömtäthet i en produktionsmiljö. Den 1 000 timmar långa körningen visade livslång hållbarhet och minimerade risker när det skalades upp till den kommersiella elektrolysmodulen.
2. Verdagy lanserade sin kommersiella 500 kW tre-cells elektrolysmodul i augusti 2022 vid deras pilotanläggning i Moss Landing. Varje cell innehåller de största AEM:erna i världen på 28 500 cm². Detta överträffar förväntningarna på prestanda och representerar en branschledande strömtäthet i drift som är högre än traditionella och toppmoderna alkaliska vattenelektrolysörer - Alkaline Water Electrolysers (AWE).

Peter Lundström, VD på Permascand, sa: *"Verdagys teknologi och vår förmåga att skala upp och skapa högteknologisk elektrolytisk utrustning är ett framgångsrikt samarbete för att föra innovativ grön vätgasteknologi till den bredare marknaden. Det positiva resultatet av demonstrationen visar deras förmåga att lösa utmaningar inom elektrolys för industriella marknader genom snabb skalning".*

Verdagys är på snabb väg till kommersialisering och samarbetet med Permascand möjliggjorde kostnadseffektiv produktion av vätgas.

Marty Neese, VD på Verdagy, sa: *"Den snabba innovationstakten som når kommersiell skala är precis vad som behövs för att möjliggöra energiomställningen och förverkliga produktion av grön vätgas i industriell skala. Permascand är en utmärkt partner för att föra vår celldesign till kommersialisering".*

Verdagys uppnår lägsta CapEx i branschen och lägst produktionskostnader för H₂ (vätgas) i kombination med förnybar energi. I sitt uppdrag att producera kostnadseffektiv vätgas för industri i stor skala visar båda pilottesterna Verdagys teknologiska beredskap i deras integrerade process.

Om Verdagy

Verdagys utvecklar innovativ teknik för vattenelektrolys för storskalig produktion av grön vätgas. Verdagys branschledande lösning har potential att uppnå både lägsta initiala kapitalkostnader och lägsta enhetsekonomi vid produktion. Verdagy driver ett laboratorium

Permascand Top Holding AB

Pressmeddelande

23 september 2022 12:10:00 CEST

och en 25 000 kvadratmeter stor pilotanläggning i Moss Landing, Kalifornien, för vidareutveckling och snabb skalning av teknikplattformen. För mer information, besök www.verdagy.com.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Peter Lundström, VD

Tel: +46 73-028 14 76

Epost: investor@permascand.com**Om Permascand Top Holding AB**

Permascand är en oberoende teknikdriven tillverkare av elektrokemiska lösningar baserade på bolagets egenutvecklade katalytiska beläggningar för miljöteknikapplikationer. Med ett kundriktat fokus har Permascand levererat elektroder, elektrokemiska celler och eftermarknadstjänster till en rad olika branscher i mer än 50 år. Permascand har sitt huvudkontor i Ljungaverk där bolaget även driver forsknings- och utvecklingsverksamhet, teknikutveckling och produktion. Permascand har även kontor i Stockholm, Göteborg och Vancouver, Kanada. För mer information, besök: www.Permascand.com. Certified Adviser är FNCA Sweden AB, info@fnca.se, +46 (0) 8528 00 399.

Bifogade filer

[Permascand gläds åt vinnande samarbete med Verdagy när Verdagy lanserar en kommersiell elektrolysmodul som demonstrerar skalbar kostnadseffektiv grön vätgas](#)