

LT Metal och Impact Coatings samarbetar för kommersialisering av katalytiska elektroder för massproduktion av PEM-elektrolysörer

LT Metal (*Seoul, Korea*) och Impact Coatings (*Linköping, Sverige*) har inlett ett samarbete för att kommersialisera *porous transport layers* (PTL) belagda med katalytisk iridiumoxid, vilka därmed fungerar som *porous transport electrodes* (PTE), för förbättrad hållbarhet och kostnadseffektivitet hos PEM-elektrolysörer.

Parterna har framgångsrikt demonstrerat katalytiska iridiumoxidbeläggningar på LT Metals titanbaserade PTL-komponenter med hjälp av Impact Coatings PVD-teknik. De resulterande PTE:erna uppvisar prestanda som är jämförbar med, eller bättre än, konventionella lösningar samtidigt som betydligt mindre iridium används. PVD-beläggning på titan ger samtidigt exceptionellt hög hållbarhet, vilket bidrar till lång livslängd och kostnadseffektivitet hos PEM-elektrolysörer.

Vid konventionell tillverkning av PEM-elektrolysörer appliceras iridiumoxid på polymermembranet i elektrolyscellen. Genom att i stället applicera det katalytiska materialet på det intilliggande titanbaserade PTL:en kan mängden iridium som används minskas betydligt. Att integrera iridiumoxidbeläggningen i samma PVD-lina som belägger PTL:er med platina leder dessutom till en förenklad och mer kostnadseffektiv övergripande tillverkningsprocess.

LT Metals titanbaserade PTL är en nyckelkomponent på anod-sidan i PEM-elektrolysörer, där syrgas bildas, och möjliggör effektiv transport av vatten, syrgas, elektroner och protoner under mycket sura förhållanden samt vid hög spänning och hög strömtäthet. Genom att utnyttja sin egenutvecklade teknik för bearbetning och sintring av titan har LT Metal utvecklat titanbaserade PTL-material med en enhetlig porstruktur, optimerad porositet och tjocklek, utmärkt elektrisk ledningsförmåga samt hög kemisk stabilitet. Genom standardiserade tillverkningsprocesser anpassade för massproduktion säkerställer företaget både jämn kvalitet och konkurrenskraftiga kostnader.

Som ett av Koreas ledande företag inom material baserade på ädelmetaller kombinerar LT Metal sin mångåriga expertis inom platinagruppermetaller (PGM) och katalysatorteknik för iridium och platina med sin verksamhet inom titanbaserade PTL-material. Detta ger en vertikalt integrerad försörjningskapacitet från råmaterial till färdiga komponenter. Genom att kombinera Impact Coatings PVD-teknik för katalytiska beläggningar med LT Metals titanbaserade PTL lägger de båda företagen grunden för massproduktion av katalytiskt belagda PTL:er (PTE) som minimerar iridiumförbrukningen samtidigt som de ger lång livslängd och hög prestanda.

Impact Coatings levererar PVD-teknik, beläggningstjänster och produktionsutrustning med fokus på energitillämpningar. Med dedikerade beläggningscenter i Linköping, Sverige, och Shanghai, Kina, är företaget en ledande leverantör av beläggningar till tillverkare av PEM-elektrolysörer globalt. Företagets INLINECOATER™ IC2000 PVD-produktionslina är en beprövad industriell lösning för beläggning av kritiska komponenter för PEM-elektrolysörer såväl som för PEM- och *solid oxide*-bränsleceller.

En avsiktsförklaring (Letter of Intent – LOI) mellan LT Metal och Impact Coatings, undertecknad i juni 2026, fastställer ramarna för gemensam utveckling och storskalig kommersialisering av katalytiska elektroder för PEM-elektrolysörer. LOI:t återspeglar parternas avsikt att samarbeta strategiskt, samtidigt som avtalets icke-exklusiva karaktär gör det möjligt för båda parter att fortsätta bedriva sina respektive självständiga verksamheter.

Om LT Metal

LT Metal (www.ltmatal.co.kr), grundat 1974, är ett av Koreas ledande företag inom material och komponenter baserade på ädelmetaller. Företaget har drivit utvecklingen i Korea inom ädelmetallbaserade material – inklusive guld, silver och platinagruppermetaller (PGM) – samt utvecklingen av avancerade komponenter baserade på dessa material.

LT Metals kärnverksamhet omfattar ädelmetallbaserade material och komponenter som levereras till halvledar-, el-, elektronik- och displayindustrin – inklusive bondtrådar, sputtringstargets, ledande material, kemikalier för galvanisering, kontaktmaterial och lödlegeringar – samt platinagruppermetallföreningar och tjänster inom återvinning och raffinering av ädelmetaller. Parallellt expanderar företaget kontinuerligt sin produktportfölj inom framtida energi- och miljöteknikområden, inklusive platinakatalysatorer för vätgasbränsleceller, titanbaserade PTL-komponenter för PEM-vattenelektrolys samt katalysatorer för läkemedels- och miljötillämpningar.

Med mer än fem decenniers erfarenhet av ädelmetallbaserade material och precisionstillverkning av komponenter utvecklar LT Metal sina verksamheter inom titanbaserade PTL-material och katalytiskt belagda elektroder (PTE) för PEM-elektrolysörer som viktiga tillväxtområden för vätgasekonomin och stärker samtidigt sin position i den inhemska och globala vätgasvärdekedjan genom strategiska globala partnerskap.

Om Impact Coatings

Impact Coatings (www.impactcoatings.com) är en global teknikledare och fullserviceleverantör av beläggningslösningar med PVD-teknik. Bolaget är en möjliggörare inom energisektorn för off-grid-lösningar och vätegasrelaterade applikationer, samt inom fordonsindustrin och andra branscher med växande PVD-tillämpningar.

PVD står för physical vapor deposition – rena processer för att applicera tunna lager av beläggningar som designar ytegenskaper, förlänger livslängd och förbättrar produkters prestanda. Företagets erbjudande består av effektiva, modulära och flexibla PVD-system, samt beläggningstjänster, och understöds av flera decenniers erfarenhet och expertis inom PVD-beläggning.

Bolaget grundades 1997 och har sedan dess expanderat i Europa, Asien och Nordamerika. Nuvarande produktionsanläggningar finns i Linköping, Sverige, och i Shanghai, Kina.

Impact Coatings aktie är noterad på Nasdaq First North Growth Market (Nasdaq Nordic). Bolagets Certified Adviser är Redeye Nordic Growth AB.

Pressmeddelande
13 augusti 2026 14:40:00 CEST



För mer information kontakta:

Peter Högfeldt, Director IR
+46 708 87 44 34

E-mail: investors@impactcoatings.com

Bifogade filer

[LT Metal och Impact Coatings samarbetar för kommersialisering av katalytiska elektroder för massproduktion av PEM-elektrolysörer](#)