



Smoltek Semi optimerar PECVD-systemet samtidigt som prototypproduktion av CNF-MIM fortsätter

Smoltek Nanotech Holding AB (publ) ("Smoltek" eller "Bolaget") meddelar att dotterbolaget Smoltek Semi för närvarande fokuserar på att optimera bolagets avancerade PECVD-system för att säkerställa implementering av dess senaste tekniska innovationer inom CNF-syntes, vilket möjliggör uppfyllande av stränga kundkrav, före installation vid Industrial Technology Research Institute (ITRI) i Taiwan. Den pågående produktionen av CNF-MIM-prototyper fortsätter enligt plan med befintlig PECVD-utrustning.

I juni 2025 tecknade Smoltek Semi ett tvåårigt tekniskt serviceavtal med ITRI, Taiwans ledande halvledar-foundry, vilket kommunicerades i [pressmeddelandet från den 18 juni 2025](#). Som en del av avtalet planerades installationen av Smolteks PECVD-system på ITRI.

Smoltek Semi optimerar nu systemet inför installationen. När det är klart kommer det att finjusteras för att kunna driftsätta företagets senaste innovationer inom CNF-syntes för att möta kundernas krav. I detta skede är installationen dock inte avgörande för den fortsatta utvecklingen av bolagets kondensatorteknik. Smoltek Semi kan redan idag producera initiala CNF-MIM™-kondensatorprototyper för kundspecifika projekt med hjälp av befintlig utrustning. Detta gör det möjligt för bolaget och ITRI att koncentrera sig på optimeringar och förbättringar innan PECVD-systemet driftsätts, vilket kommer att göra nästa fas mer effektiv och kostnadseffektiv.

Magnus Andersson, vd för Smoltek Nanotech Holding AB, kommenterar:

– Vårt PECVD-system kommer att vara en nyckelkomponent i pilotproduktionslinjen på ITRI. I detta skede är det strategiskt viktigt att fokusera på att förstå kundernas krav och bygga in dem i linjen. På så sätt, när systemet är installerat, kommer det redan att vara optimerat för att producera CNF-MIM™-kondensatorer enligt våra kunders specifika behov.

Bakgrund

Smolteks specialbyggda PECVD-system (plasmaförstärkt kemisk ångdeponering) är utformat för att producera kolnanofibrer (CNF) med extremt höga bildförhållanden för industriellt bruk. CNF:erna är kärnan i Smolteks patentskyddade CNF-MIM™-teknik, som möjliggör produktion av ultratunna kondensatorer med mycket hög kapacitansdensitet, avsedda för integration direkt under avancerade processorkretsar – till exempel AI och högpresterande datorapplikationer (HPC). Tekniken kombinerar prestanda, yteffektivitet och skalbarhet, vilket ger kunderna en tydlig konkurrensfördel inom nästa generations mikroelektronik.

För ytterligare information

Magnus Andersson, vd och koncernchef Smoltek Nanotech Holding AB

E-post: magnus.andersson@smoltek.com

Telefon: 031 701 03 05

Webbplats: www.smoltek.com/investors

Smoltek Nanotech Holding är ett publikt teknikbolag som tillhandahåller en teknologi som möjliggör tillverkning av konduktiva nanostrukturer på olika material. Bolagets nanostrukturtillverkningsteknik kan användas inom flera industrisektorer. Kunderna återfinns inom den globala processindustrin och halvledare. Produkterna som bolaget utvecklar används inom utrustning för produktion av fossilfri vätgas och i halvledare för att ytterligare miniaturisera mikrochip. Bolaget skyddar sin unika kolnanoteknik genom en omfattande patentportfölj bestående av drygt 120 sökta patent, varav 97 idag är beviljade. Smolteks aktie är noterad på Spotlight Stock Market under kortnamn SMOL. Smoltek är ett utvecklingsbolag och framåtblickande uttalanden avseende tid till marknad, produktionsvolym och prisnivåer ska tolkas som prognoser och ej utfästelser.