

# Κοινό δελτίο τύπου

9 Μαΐου 2023

Η BASF και η Advent Technologies υπογράφουν συμφωνία για τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης εφοδιαστικής αλυσίδας κυψελών καυσίμου στην Ευρώπη

- Το υδρογόνο μπορεί να επιτρέψει τον μετασχηματισμό προς την κλιματική ουδετερότητα και να μειώσει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα
- Η BASF θα επεκτείνει το χαρτοφυλάκιό της που σχετίζεται με το υδρογόνο, μεταξύ άλλων μέσω υπηρεσιών πολύτιμων μετάλλων, καταλυτών, εξαρτημάτων και ανακύκλωσης με την κλιμάκωση της παραγωγής της τεχνολογίας Celtec® MEA (Membrane Electrode Assembly) για κυψέλες καυσίμου
- Η Advent θα παράγει συστήματα κυψελών καυσίμου σε υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις παραγωγής στην Ελλάδα στο πλαίσιο του προγράμματος Green HiPo IPCEI

Iselin, NJ ΗΠΑ και Βοστώνη, MA ΗΠΑ – Η BASF Environmental Catalyst and Metal Solutions, παγκόσμιος ηγέτης στην παροχή υπηρεσιών και προϊόντων πολύτιμων μετάλλων και κατάλυσης, και η Advent Technologies Holdings, Inc. (NASDAQ: ADN), μία από τις κορυφαίες εταιρείες παγκοσμίως στην τεχνολογία κυψελών καυσίμου (fuel cells) υδρογόνου, ενώνουν τις δυνάμεις τους με στόχο την οικοδόμηση μιας ολοκληρωμένης εφοδιαστικής αλυσίδας εξαρτημάτων fuel cells στην Ευρώπη, ξεκινώντας παράλληλα συζητήσεις για την επέκταση της συνεργασίας τους στον τομέα της ηλεκτρόλυσης.

Εδώ και 20 χρόνια, η BASF Environmental Catalyst and Metal Solutions κατέχει ηγετική θέση στην τεχνολογία μεμβρανών και μεμβρανών ανταλλαγής πρωτονίων για fuel cells υψηλής θερμοκρασίας (HT-PEM fuel cells), ενώ διαθέτει μακρά εμπειρία στη διαχείριση πολύτιμων μετάλλων και στις καταλυτικές διεργασίες.

Αποτελώντας τον μεγαλύτερο κατασκευαστή HT-PEM fuel cells για αποκεντρωμένη παραγωγή και παροχή ενέργειας, η Advent στοχεύει να αντικαταστήσει τις ντιζελογεννήτριες με HT-PEM fuel cells, να εισάγει στον κλάδο της ναυτιλίας τα HT-PEM fuel cells, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να λειτουργούν με πράσινη μεθανόλη, και να εγκαταστήσει τα HT-PEM fuel cells σε οχήματα βαρέως τύπου.

Λειτουργώντας μεταξύ 120°C και 180°C, τα HT-PEM fuel cells δεν απαιτούν την χρήση υψηλής καθαρότητας υδρογόνου. Τα συγκεκριμένα fuel cells επιτρέπουν επίσης απλουστευμένη διαδικασία ψύξης, χωρίς να απαιτείται ύγρανση της μεμβράνης. Η Advent προσφέρει σταθερές και φορητές λύσεις fuel cells με βάση τη μεθανόλη, τα οποία την μετατρέπουν σε υδρογόνο μέσα από τη χρήση ενός ενσωματωμένου αναμορφωτή. Στο μέλλον, τα HT-PEM fuel cells αναμένεται να αποτελέσουν αξιόπιστη λύση παροχής ενέργειας για οχήματα βαρέως τύπου και πλοία.

"Δεσμευόμαστε να οικοδομήσουμε μια ολοκληρωμένη εφοδιαστική αλυσίδα για τις τεχνολογίες πράσινου υδρογόνου, συμπεριλαμβανομένων διαδικασιών και ανακύκλωσης πολύτιμων μετάλλων, καταλυτών και εξαρτημάτων. Η επέκταση της μακροχρόνιας συνεργασίας μας με την Advent μας δίνει τη δυνατότητα να αναπτυχθούμε συγχρόνως στην αγορά των HT-PEM fuel cells και να συμβάλλουμε στην προσπάθεια της Ευρώπης να διαδραματίσει ηγετικό ρόλο στην ανάπτυξη της βιομηχανίας υδρογόνου", δήλωσε ο Tim Ingle, Senior Vice President της BASF Environmental Catalyst and Metal Solutions.

Η συμφωνία περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τον ρόλο της BASF στην κλιμάκωση της παραγωγής μεμβρανών ανταλλαγής πρωτονίων στις νέες εγκαταστάσεις Έρευνας και Παραγωγής, που αναμένεται να κατασκευάσει η Advent στη Δυτική Μακεδονία, στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου Green HiPo. Παράλληλα, η BASF θα προσφέρει στην Advent το πλήρες χαρτοφυλάκιο προϊόντων και υπηρεσιών της γύρω από μια ευρεία γκάμα υλικών. Οι δύο εταιρείες θα συνεργαστούν στην ανάπτυξη της νέας μεμβράνης «Celtec®-Z» της BASF και της νέας μεμβράνης ανταλλαγής πρωτονίων «Ion Pair™» της Advent, με στόχο τη βελτίωση των επιδόσεων, της διάρκειας ζωής και της οικονομικής ανταγωνιστικότητάς τους.

Ο Δρ. Βασίλης Γρηγορίου, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Advent, δήλωσε: "Είμαστε ιδιαίτερα ενθουσιασμένοι που διευρύνουμε τη συνεργασία μας με έναν παγκόσμιο ηγέτη όπως η BASF. Αυτή η συνεργασία θα μας επιτρέψει να συνδυάσουμε την μακρά εμπειρία μας στον χώρο της τεχνολογίας κυψελών καυσίμου, με την τεχνογνωσία της BASF στην ανάπτυξη καταλυτών και μεμβρανών, δημιουργώντας έτσι μια ισχυρή συνέργεια που θα προωθήσει την καινοτομία στη βιομηχανία κυψελών καυσίμου".

Το έργο Green HiPo της Advent περιλαμβάνει την ανάπτυξη και παραγωγή HT-PEM fuel cells και μονάδων ηλεκτρόλυσης. Το Green HiPo αποτελεί μέρος του Σημαντικού Έργου Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος (IPCEI) της Ευρώπης στον τομέα του υδρογόνου, το οποίο στοχεύει στην ανάπτυξη της βιομηχανίας και στη δημιουργία νέων ευκαιριών απασχόλησης, συμβάλλοντας παράλληλα στην υλοποίηση της πράσινης ατζέντας και στην οικοδόμηση ανθεκτικότητας του ευρωπαϊκού ενεργειακού συστήματος. Η BASF θα υποστηρίξει την περαιτέρω εδραίωση των HT-PEM fuel cells στην αγορά, παρέχοντας ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών και προϊόντων σε τομείς όπως τα PGM (Platinum Group Metals), οι καταλύτες, οι μεμβράνες και η ανακύκλωση.

Το Celtec® είναι εμπορικό σήμα της BASF

**Media contacts:**

**BASF**

Maureen Paukert

Global Communications

[maureen.paukert@basf-catalystsmetals.com](mailto:maureen.paukert@basf-catalystsmetals.com)

**Advent Technologies Holdings, Inc.**

Elisabeth Maragoula / Michael Trontzos

[press@advent.energy](mailto:press@advent.energy)

## **Σχετικά με την BASF Environmental Catalyst and Metal Solutions**

Αξιοποιώντας τη τεχνογνωσία της ως παγκόσμιος ηγέτης στην κατάλυση και τα πολύτιμα μέταλλα, η BASF Environmental Catalyst and Metal Solutions (ECMS) εξυπηρετεί πελάτες σε πολλούς κλάδους όπως η αυτοκινητοβιομηχανία, η αεροδιαστημική, η ποιότητα αέρα εσωτερικού χώρου, οι ημιαγωγοί και η οικονομία υδρογόνου, αλλά και παρέχει πλήρους φάσματος υπηρεσίες με την εμπορία πολύτιμων μετάλλων της και την προσφορά ανακύκλωσης. Με επίκεντρο τις κυκλικές λύσεις και τη βιωσιμότητα, εμείς στην ECMS δεσμευόμαστε να βοηθάμε τους πελάτες μας να δημιουργήσουν έναν καθαρότερο, πιο βιώσιμο κόσμο. Σκοπός μας είναι η προστασία των στοιχείων της ζωής μας, και αυτό μας εμπνέει σε νέες, συνεχώς, λύσεις.

Η ECMS δραστηριοποιείται παγκοσμίως σε 15 χώρες με περίπου 20 εγκαταστάσεις παραγωγής και περισσότερους από 4.000 υπαλλήλους.

## **Σχετικά με την Advent Technologies Holdings, Inc.**

Η Advent Technologies Holdings Inc. είναι μια εταιρεία που αναπτύσσει, κατασκευάζει και εμπορεύεται προηγμένα συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας βασισμένα σε κυψέλες καυσίμου. Η Advent ιδρύθηκε στην Πάτρα το 2006, και πλέον αποτελεί θυγατρική εταιρεία της Advent Technologies Holdings, Inc. (NASDAQ: ADN), με έδρα στη Βοστώνη της Μασαχουσέτης, και γραφεία στην Καλιφόρνια, την Ελλάδα, τη Δανία, τη Γερμανία και τις Φιλιππίνες. Έχει αναπτύξει ισχυρή πνευματική ιδιοκτησία με περισσότερες από 150 πατέντες στην τεχνολογία κυψελών καυσίμου, HT-PEM επόμενης γενιάς, που επιτρέπει σε διάφορα καύσιμα να λειτουργούν σε υψηλές θερμοκρασίες και ακραίες συνθήκες. Η Advent κατατάσσεται ανάμεσα στις κορυφαίες εταιρείες παγκοσμίως, στην ανάπτυξη προηγμένων υλικών, εξαρτημάτων και διεργασιών για εφαρμογές των κυψελών καυσίμου στους τομείς της αυτοκινητοβιομηχανίας, της αεροναυπηγικής, της άμυνας, του πετρελαίου και φυσικού αερίου, της ναυτιλίας και της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επισκεφθείτε το [www.advent.energy](http://www.advent.energy).

## **Σχετικά με το Green HiPo**

Το έργο Green HiPo αφορά την ανάπτυξη, τον σχεδιασμό και την κατασκευή κυψελών καυσίμου HT-PEM και ηλεκτρολυτών για την παραγωγή ενέργειας και πράσινου υδρογόνου, αντίστοιχα. Το έργο θα έχει ως βάση την περιφέρεια της Δυτικής Μακεδονίας και θα βοηθήσει σημαντικά στη μετάβαση της περιοχής από μια οικονομία που βασίζεται στον άνθρακα σε ένα πιο πράσινο οικονομικό μοντέλο. Μια νέα υπερσύγχρονη εγκατάσταση στη Δυτική Μακεδονία θα φιλοξενήσει την παραγωγή κυψελών καυσίμου και ηλεκτρολυτών και θα συμβάλει στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής. Το έργο εντάσσεται στο πλαίσιο των Σημαντικών Έργων Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος (IPCEI).