

ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ  
ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

**IRONCLAD®**

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΕΣ.  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΠΑΝΙΣΧΥΡΕΣ.  
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ IRONCLAD.



**EnerSys®**

Power/Full Solutions



## ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

**IRONCLAD**



### ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΔΥΝΑΜΗ, ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ... ΚΑΙ ΣΑΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΟΥΝ ΧΡΗΜΑΤΑ

Η μπαταρία IRONCLAD® ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ακόμη και των δυσκολότερων και εντατικότερων εφαρμογών. Η μπαταρία είναι σχεδιασμένη με τη δοκιμασμένη τεχνολογία τετραγωνικού σωλήνα EnerSys® για να παρέχει υψηλότερη διαρκή τάση λειτουργίας και δυναμική αξιοπιστία για μεγαλύτερη παραγωγικότητα και διάρκεια ζωής. Όποια και να είναι η εφαρμογή στην οποία χρειάζεστε κινητήρια δύναμη, όσο βαριά και να είναι, η IRONCLAD μπορεί να ανταποκριθεί στην πρόκληση



## ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΔΥΝΑΜΗ

Οι μπαταρίες IRONCLAD διατηρούν υψηλότερο μέσο όρο τάσης σε εφαρμογές ανυψωτικών μηχανών σε σχέση με τις συμβατικές. Υψηλότερα επίπεδα τάσης μπορούν να οδηγήσουν σε υψηλότερες ταχύτητες μετακίνησης και ανύψωσης. Επιπλέον, η μπαταρία IRONCLAD έχει την υψηλότερη ονομαστική χωρητικότητα σε αμπερώρες. Οι μπαταρίες IRONCLAD υπερέχουν σε σχέση με άλλες μπαταρίες, με 15% περισσότερη ισχύ, ειδικά στους υψηλότερους ρυθμούς εκφόρτισης τους οποίους απαιτούν τα σύγχρονα οχήματα με κινητήρα εναλλασσόμενου ρεύματος. Μπορείτε επίσης να αντλείτε μέχρι και 120% της χωρητικότητας της μπαταρίας καθημερινά, μέσω ταχείας περιστασιακής φόρτισης. Συνδυασμός των IRONCLAD με φορτιστές EnerSys εξοπλισμένους με προηγμένα προφίλ φόρτισης.

## ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για να διατηρείται η διαρκής απόδοση κίνησης και ανύψωσης ενός οχήματος για μια ολόκληρη βάρδια, ο κινητήρας πρέπει να αντισταθμίσει την κανονική πώση της τάσης κατά την εκφόρτιση αντλώντας όλο και περισσότερα αμπέρ. Η δυνατότητα της μπαταρίας IRONCLAD να διατηρεί υψηλότερα επίπεδα τάσης, σε συνδυασμό με την κορυφαία ονομαστική χωρητικότητα στον τομέα, θα επεκτείνει το χρόνο λειτουργίας σε σύγκριση με άλλα σχέδια συμβατικών μπαταριών μολύβδου-οξέος. Ο εξοπλισμός χειρισμού υλικών σας θα λειτουργεί για περισσότερο με κάθε φόρτιση, μεγιστοποιώντας την παραγωγικότητά σας.



## ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Οι μπαταρίες IRONCLAD κατασκευάζονται από την EnerSys και χρησιμοποιούνται στη Βόρεια Αμερική πάνω από 100 χρόνια. Έχουν αποδείξει ότι αποδίδουν αξιόπιστα και δυναμικά σε δεκάδες χιλιάδες εφαρμογές και περιβάλλοντα εργασίας. Χάρη στο μοναδικό τετραγωνισμένο σωληνωτό σχεδιασμό της θετικής πλάκας τους, με χρήση σωληνίσκων Cladex, αυτές οι μπαταρίες μπορούν να λειτουργούν με υψηλότερο ειδικό βάρος, το οποίο όχι μόνο αυξάνει την ισχύ και το χρόνο λειτουργίας αλλά και οδηγεί σε μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Η IRONCLAD είναι σχεδιασμένη για 1.800 κύκλους χρήσης, το οποίο αντιστοιχεί σε ένα επιπλέον έτος ζωής σε πολλές εφαρμογές.

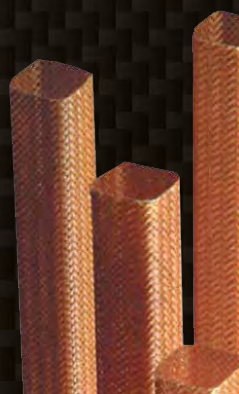


## ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ενώ η μπαταρία IRONCLAD ενισχύει την παραγωγικότητα, επίσης μειώνει το κόστος. Οι μπαταρίες IRONCLAD μπορούν να μειώσουν τη δαπανηρή συντήρηση των οχημάτων επειδή η διατήρηση υψηλότερης τάσης και η χαμηλότερη άντληση αμπερ μειώνει τη θερμότητα και την επιβάρυνση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του οχήματος. Αυτό σημαίνει όχι μόνο ότι τα οχήματά σας αποδίδουν καλύτερα κατά τη διάρκεια της βάρδιας, αλλά επίσης λειτουργούν περισσότερο πριν χρειαστεί αλλαγή μπαταρίας. Λιγότερες αλλαγές μπαταρίας σημαίνουν περισσότερο παραγωγικό χρόνο για τα οχήματά σας. Η εξοικονόμηση συσσωρεύεται, με λιγότερες εφεδρικές μπαταρίες, λιγότερους φορτιστές και λιγότερους σταθμούς φόρτισης να χρειαστούν για την επιχείρησή σας.

## Wi-iQ® ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΦΟΡΤΙΣΤΗ MODULAR

Το Wi-iQ είναι μια μικρή ηλεκτρονική συσκευή που συλλέγει στοιχεία από τη μπαταρία: ταυτότητα, χωρητικότητα, θερμοκρασία, τάση και ένταση ρεύματος. Επίσης παρέχει ένδειξη κατά πόσο η μπαταρία αναπτύσσει αστάθεια τάσης και απαιτεί τεχνική παρέμβαση. Όταν χρησιμοποιείται με το πρόγραμμα λογισμικού μας Wi-iQ Reporting Suite, παρέχει πρόσβαση σε μια σειρά αναφορών διαχείρισης. Οι φορτιστές Modular (σειρά Life iQ Modular) έχουν τη δυνατότητα επικοινωνίας με τη μπαταρία μέσω του Wi-iQ.





## ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ IRONCLAD®

Μεγαλύτερη επιφάνεια σημαίνει μεγαλύτερη δύναμη. Η αυξημένη δυνατότητα λειτουργίας των μπαταριών IRONCLAD® είναι το αποτέλεσμα του μοναδικού τετράγωνου σωληνωτού σχεδιασμού της θετικής πλάκας της, ένα αποκλειστικό στοιχείο της EnerSys®. Σε σύγκριση με τα συμβατικά σχέδια μπαταριών με στρόγγυλο σωλήνα και επίπεδη πλάκα, οι τετράγωνοι σωλήνες της IRONCLAD παρέχουν μεγαλύτερη επιφάνεια πάνω στη θετική πλάκα, το οποίο εκθέτει περισσότερο ενεργό υλικό της θετικής πλάκας στον ηλεκτρολύτη. Ο συνδυασμός της μεγαλύτερης θετικής επιφάνειας και του ηλεκτρολύτη παρέχει διατήρηση υψηλότερης τάσης σε όλο τον κύκλο της εκφόρτισης. Επιπλέον, οι μπαταρίες IRONCLAD κατασκευάζονται με χωριστήρες που περιβάλλουν τις πλάκες, οι οποίοι αποτρέπουν την κακή ευθυγράμμιση και την εμφάνιση δενδροειδούς βραχυκυκλώματος. Πλήρως μονωμένοι εύκαμπτοι σύνδεσμοι μεταξύ στοιχείων προσθέτουν επιπλέον προστασία και το σύστημα πλήρωσης μοναδικού σημείου, προστατευμένο από σκόνη, μειώνει τον χρόνο φόρτισης και τη συντήρηση της μπαταρίας. Η σειρά μπαταριών IRONCLAD είναι ειδικά κατάλληλη για βαριές εφαρμογές ή καταστάσεις όπου θέλετε να πετύχετε μεγαλύτερους χρόνους λειτουργίας των οχημάτων για να μη χρησιμοποιείτε εφεδρικές μπαταρίες. Με στοιχεία ονομαστικής χωρητικότητας από 276 έως 2064 αμπερώρες, οι μπαταρίες IRONCLAD είναι διαθέσιμες σε μεγέθη κατάλληλα για οχήματα από μικρά παλετοφόρα μέχρι μεγάλα ανυψωτικά. Η σειρά προϊόντων επεκτάθηκε σε μέχρι 12 θετικές πλάκες με διαμόρφωση 4 πόλων για τις μεγαλύτερες χωρητικότητες, ώστε να υποστηρίζονται υψηλότερα ρεύματα εκφόρτισης και επαναφόρτισης.

Οι μπαταρίες IRONCLAD διατίθενται σε μεγέθη που προσαρμόζονται σε κάθε τύπο οχήματος από μικρά παλετοφόρα μέχρι μεγάλα περνοφόρα οχήματα.

Είδος	Ahs C5	Μήκος σε χιλιοστά	Πλάτος σε χιλιοστά	Συνολικό ύψος σε χιλιοστά	Βάρος σε κιλά	Wh/στοιχείο Ονομαστική τιμή @ 5h ρυθμό εκφόρτισης
2PzQ276	276	47	198	600	15.1	535
3PzQ414	414	65	198	600	21.5	803
4PzQ552	552	83	198	600	27.9	1.071
5PzQ690	690	101	198	600	34.3	1.339
6PzQ828	828	119	198	600	40.7	1.606
7PzQ966	966	137	198	600	47.1	1.874
8PzQ1104	1104	155	198	600	53.5	2.142
10PzQ1380	1380	192	198	600	66.9	2.677
10PzQ1380 4P	1380	192	198	600	66.9	2.677
12PzQ1656 4P	1656	227	198	600	80.0	3.230

Είδος	Ahs C5	Μήκος σε χιλιοστά	Πλάτος σε χιλιοστά	Συνολικό ύψος σε χιλιοστά	Βάρος σε κιλά	Wh/στοιχείο Ονομαστική τιμή @ 5h ρυθμό εκφόρτισης
3PzQ516	516	65	198	750	27.0	1.001
4PzQ688	688	83	198	750	35.0	1.335
5PzQ860	860	101	198	750	42.9	1.668
6PzQ1032	1032	119	198	750	50.9	2.002
7PzQ1204	1204	137	198	750	58.9	2.336
8PzQ1376	1376	155	198	750	66.9	2.669
8PzQ1376 4P	1376	155	198	750	66.9	2.669
9PzQ1548 4P	1548	174	198	750	77.0	3.003
10PzQ1720 4P	1720	192	198	750	85.2	3.337
12PzQ2064 4P	2064	227	198	750	103.2	4.004

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ENERSYS®

Η EnerSys®, παγκόσμιος ηγέτης στις λύσεις αποθήκευσης ενέργειας για βιομηχανικές εφαρμογές, κατασκευάζει και διανέμει μπαταρίες εφεδρικής και κινητήριας ισχύος, φορτιστές μπαταριών, εξοπλισμό ισχύος, παρελκόμενα μπαταριών και λύσεις κάλυψης εξοπλισμού εξωτερικού χώρου σε πελάτες σε όλο τον κόσμο. Οι μπαταρίες κινητήριας ισχύος και οι φορτιστές χρησιμοποιούνται σε ηλεκτρικά περνοφόρα οχήματα και άλλα επαγγελματικά ηλεκτρικά οχήματα. Οι μπαταρίες εφεδρικής ισχύος χρησιμοποιούνται στις τηλεπικοινωνίες και τις βιομηχανίες παροχής ενέργειας, σε συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας ρεύματος, και πολυάριθμες εφαρμογές οι οποίες απαιτούν λύσεις αποθηκευμένης ενέργειας συμπεριλαμβανομένων των ιατρικών, αεροδιαστημικών και αμυντικών συστημάτων. Τα προϊόντα κάλυψης εξοπλισμού εξωτερικού χώρου χρησιμοποιούνται στις βιομηχανίες τηλεπικοινωνιών και καλωδίων μεταφοράς ενέργειας, καθώς και από κυβερνητικούς πελάτες και πελάτες στον τομέα της άμυνας. Η εταιρεία παρέχει επίσης υπηρεσίες υποστήριξης μετά την πώληση και υπηρεσίες εξυπηρέτησης πελατών σε περισσότερες από 100 χώρες μέσω των σημείων πώλησης και κατασκευής της σε όλο τον κόσμο.





EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18 - 6300 Zug  
Switzerland  
Tel.+41 44 215 74 10  
Fax+41 44 215 74 11  
[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

EnerSys A.E.  
12, Kapodistriou Avenue  
15123 Marousi  
Greece  
Tel.: +30 210 5580 301  
Fax: +30 210 6853 651