

**GEAVANCEERDE
ACCU-OPLOSSINGEN**

IRONCLAD®

EXCLUSIEF VIERKANT.
EXCLUSIEF KRACHTIG.
EXCLUSIEF IRONCLAD.



EnerSys®

Power/Full Solutions

GEAVANCEERDE ACCU-OPLOSSINGEN

IRONCLAD[®]



**MEER CAPACITEIT,
LANGERE LOOPTIJD EN
LANGERE LEVENSDUUR
... EN BESPAART JE GELD.**

IRONCLAD[®] is de batterij die voldoet aan de eisen van zelfs de zwaarste heavy-duty toepassingen.

De batterij is ontworpen met de beproefde EnerSys[®]-technologie met vierkante buisjes voor hogere permanente bedrijfsspanningen en sterke betrouwbaarheid voor meer productiviteit en een langere levensduur. Wat de aandrijfenergie voor uw toepassing ook is, hoe zwaarder die is, IRONCLAD[®] kan de uitdaging aan.



MEER CAPACITEIT

IRONCLAD[®]-batterijen behouden hogere gemiddelde spanningen in heftrucktoepassingen dan conventionele batterijen. Hogere spanningen kunnen resulteren in snellere rij- en hefsnelheden. Plus, de Ironclad-batterij heeft het hoogste capaciteitspercentage aan ampère-uren. Ironclad-batterijen presteren meer dan andere batterijen met tot 15% meer vermogen, met name bij de hogere ontladingspercentages die moderne AC trucks vereisen.

Het is ook mogelijk om tot 120% van de batterijcapaciteit per dag te onttrekken door middel van snelle gelegenheidslading. Bijpassende IRONCLAD bij de EnerSys laders, uitgerust met geavanceerde oplaadprofielen.

MAXIMALE LOOPTIJD

Om een constante rij- en hefprestatie van een heftruck gedurende een dienst te handhaven, moet de motor een normaal spanningsverlies van de batterij tijdens het ontladen compenseren door het onttrekken van meer en meer ampères. Het vermogen van de Ironclad-batterij om hogere spanningen te houden, gecombineerd met toonaangevende industriële capaciteitspercentages, verlengt de looptijd in vergelijking met andere conventionele loodzuurbatterijen. Uw heftrucks lopen langer op elke lading en maximaliseren daarom uw productiviteit.



LANGERE LEVENSDUUR

IRONCLAD-batterijen zijn vervaardigd door EnerSys en worden in Noord-Amerika al meer dan 100 jaar gebruikt. Ze hebben zich bewezen als betrouwbare, krachtige presteerders in tienduizenden toepassingen en werkomgevingen. Dankzij hun unieke ontwerp met positieve vierkante buisjesplaat met gebruikmaking van Cladex-buizen, kunnen deze batterijen werken met hogere specifieke dichtheid, die niet alleen de capaciteit en looptijd verhoogt, maar ook tot een langere levensduur leidt. Ironclad heeft een levensduur van 1.800 cycli, wat overeenkomt met een jaar extra levensduur in vele toepassingen.

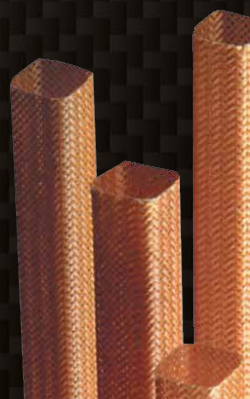


MINDER ONDERHOUD EN BEDRIJFSKOSTEN

Omdat de IRONCLAD-batterij de productiviteit verhoogt, verlaagt hij ook de kosten. Ironclad-batterijen helpen het dure onderhoud van trucks te verminderen vanwege de hogere aanhoudende spanning en het lagere amperage vermindert hitte en spanning op de elektrische componenten van de truck. Dit betekent dat uw trucks niet alleen beter presteren tijdens een dienst, maar ook langer lopen voordat vervanging van de batterij nodig is. Minder vervangen van de batterijen zorgt voor meer productieve tijd van uw trucks. En de besparingen lopen op door minder reservebatterijen, minder laders, minder laadstations, die nodig zijn voor uw werkzaamheden.

Wi-iQ[®] EN MODULAR LADER CONNECTIVITEIT

Wi-iQ is een klein elektronisch apparaat dat gegevens van de accu verzamelt: identiteit, capaciteit, temperatuur, spanning en stroom. Het geeft ook een indicatie wanneer de batterij een spanningsonbalans ontwikkelt en er een onderhoudsinterventie vereist is. Bij gebruik in combinatie met ons software programma Wi-iQ Reporting Suite is er bovendien toegang tot een scala aan beheersrapporten. Modulaire laders (Life iQ modulaire reeks) zijn in staat om met de accu te communiceren via de Wi-iQ.



HET IRONCLAD® EFFECT

Meer oppervlak betekent meer capaciteit. De verhoogde werkcapaciteit van IRONCLAD®-batterijen is het resultaat van het unieke ontwerp met positieve vierkante buisjesplaat, een exclusief EnerSys® product. Vergeleken met conventionele batterijen met vlakke plaat en ronde buis, hebben IRONCLAD vierkante buizen meer oppervlak op de positieve plaat, wat meer actief materiaal van de positieve plaat blootstelt aan het elektrolyt. Deze combinatie van een groter positief oppervlak en elektrolyt levert hogere aanhoudende spanningen gedurende de gehele ontladingscyclus. Bovendien worden Ironclad-batterijen gemaakt met ommantelde separatoren wat verkeerde uitlijning en kortsluitingen als gevolg van loodafzetting voorkomt. Volledig geïsoleerde flexibele cel-verbinders zorgen voor extra bescherming en het stofbestendige centraal vulsysteem zorgt voor minder bijvultijd en batterij-onderhoud. Het Ironclad-gamma is bij uitstek geschikt voor heavy-duty toepassingen of situaties waarin u, omwille van de langere looptijd voor de trucks, wissel-batterijen kan vermijden. Met cellen van 276 tot 2064 Ah zijn er Ironclad-batterijen verkrijgbaar voor voertuigen gaande van kleine pallettrucks tot grote vorkheftrucks.

Het assortiment is nu uitgebreid tot 12 positieve platen met 4 configuraties voor een hogere capaciteit om zo meer laad- en ontladestroom te ondersteunen.

IRONCLAD accu's zijn verkrijgbaar in verschillende maten en passen zowel voor kleine pallettrucks als voor grote vorkheftrucks.

| Type | Ahs C5 | Länge mm | Breite mm | Gesamthöhe mm | Gewicht kg +/-5% | Wh/cell Rating @ 5h disch rate |
|--------------|--------|----------|-----------|---------------|------------------|--------------------------------|
| 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 |

| Type | Ahs C5 | Länge mm | Breite mm | Gesamthöhe mm | Gewicht kg +/-5% | Wh/cell Rating @ 5h disch rate |
|--------------|--------|----------|-----------|---------------|------------------|--------------------------------|
| 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 |

OVER ENERSYS®

EnerSys, de wereldwijde leider in opgeslagen energie-oplossingen voor industriële toepassingen, vervaardigt en verdeelt batterijen voor reserve- en tractie-toepassingen, batterijladers, elektriciteitsinstallaties, batterijaccessoires en installatiebehuizingen voor buitengebruik aan klanten wereldwijd.

Tractie-batterijen en -laders worden gebruikt voor elektrische heftrucks en andere commerciële, elektrische aangedreven voertuigen. Batterijen voor reserve-toepassingen worden gebruikt in de telecommunicatie- en nutsindustrieën, noodvoedingen en tal van toepassingen waarbij gebruik wordt gemaakt van opgeslagen energie met inbegrip van medische, militaire, luchtvaart- en ruimtevaart-systemen.

Installatiebehuizingen voor buitengebruik worden toegepast in de telecommunicatie-, kabel-, nuts- en transportindustrieën en door klanten zoals de overheid en defensie.

Het bedrijf beschikt ook over een dienst na verkoop voor haar klanten uit meer dan 100 landen door middel van haar verkoop- en productielocaties over de hele wereld.





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

EnerSys BVBA
Egide Walschaertsstraat 2
2800 Mechelen
Belgium
Tel. +32 2 215 1818
Fax +32 15 26 1715

© 2017. Alle rechten voorbehouden. Tenzij anders aangegeven zijn alle handelsmerken en logo's het eigendom van of toegekend aan EnerSys en geaffilieerde ondernemingen

07.2017 - Onder voorbehoud van technische wijzigingen.