

EDISTYNEET AKKURATKAISUT

IRONCLAD®

EHDOTTOMASTI
NELIKULMAINEN.
EHDOTTOMASTI
TEHOKAS.
EHDOTTOMASTI
IRONCLAD.



EnerSys
Power/Full Solutions

EDISTYNEET AKKURATKAISUT

IRONCLAD



ENEMMÄN TEHOA, PIDEMPI AJOAIKA JA PIDEMPI ELINIKÄ... JA SÄÄSTÄT RAHAA.

IRONCLAD® on akku, joka vastaa vaikeiden, raskaiden sovellusten vaatimuksiin. Akku on suunniteltu EnerSys® nelikulmaiseseen putkilevytekniikkaan perustuen, joka mahdollistaa suuremman käyttöjännitteen, on luotettava ja kestävä. Tämä ansiosta tuottavuus paranee ja akun elinikä pitenee. Olipa käyttösovelluksesi mikä ja kuinka raskas tahansa IRONCLAD vastaa tähän haasteeseen.



ENEMMÄN TEHOA

IRONCLAD-Trukkiakkujen jännite on korkeampi kuin tavallisissa akuissa keskimäärin. Korkeammalla jännitteellä voidaan saada aikaan suurempi ajo- ja nostonopeus. Lisäksi IRONCLAD-akuilla on korkein kapasiteetti ja ampeerituntimäärä. IRONCLAD-akkujen suorituskyky on jopa 15 % suurempi, kuin muilla akuilla, tämä on suuri etu etenkin nykyaikaisten vaihtovirtakoneiden suuremmat kapasiteetti vaatimukset huomioiden. Akusta voidaan vuorokaudessa ottaa käyttöön jopa 120 % nimelliskapasiteetista taukovaarausta käyttäen, kun yhdistetään IRONCLAD oikealla edistyksellisellä varausprofiililla toimivien EnerSys varaajien kanssa.

MAKSIMI KÄYTTÖAIKA

Jotta trukin ajo- ja nostosuoritus voidaan pitää tasaisena koko vuoron ajan, moottorin on otettava akusta suurempaa ja suurempaa virtaa saavuttaakseen tarvittavan tehon akun jännitteen laskiessa kuormituksen seurauksena. IRONCLAD-akun kyky ylläpitää korkeaa jännitettä, yhdessä sen korkean kapasiteetin ansiosta antaa lisää käyttöaikaa verrattuna muihin tavanomaisiin lyijyakkuihin. Jokaisen varauskerran jälkeen materiaalinkäsittelylaitteesi toimii kauemmin ja maksimoi tuottavuuden.



PIDEMPI ELINIKÄ

EnerSys on valmistanut IRONCLAD-akkuja ja käyttänyt niitä Pohjois-Amerikassa jo yli 100 vuoden ajan. Ne ovat osoittautuneet luotettaviksi ja kestäviksi suorittajiksi kymmenissätuhansissa sovelluksissa ja työympäristöissä. Ainutlaatuisen neljöputkilevyrakenteensa ja Cladex-putkistoa käyttävien positiivisten levyjen ansiosta, nämä akut voivat toimia korkeammalla elektrolyyttitiheydellä, mikä ei yksinomaan lisää tehoa ja käyttöaikaa, vaan myös pidentää käyttöikä. IRONCLAD on suunniteltu käyttöikä on 1800 käyttösykliä, mikä vastaa monissa sovelluksissa ylimääräistä käyttövuotta.

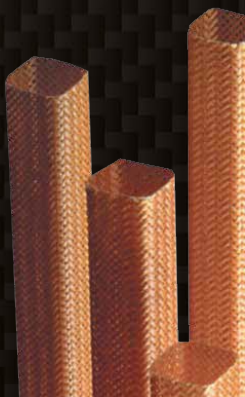


ALHAISEMMAT HUOLTO - JA KÄYTTÖKUSTANNUKSET

IRONCLAD-akut tehostavat tuottavuutta ja vähentävät kustannuksia. IRONCLAD-akut voivat auttaa pienentämään kalliita trukin huoltokustannuksia, koska korkeampi jännite ja alhaisempi virrantarve alentavat lämpötilaa ja pienentävät trukin sähkökomponentteihin kohdistuvaa kulutusta. Se tarkoittaa, että trukki suoriutuvat tehtävistä paremmin vuoron aikana ja kulkevat kauemmin, ennen kuin akku on vaihdettava. Mitä harvemmin akku on vaihdettava, sitä suuremman hyödyn saat trukkiestesi käytöstä. Työsi suorittamisessa tuovat lisäsäästöjä myös pienempi vaihtoakkujen, varaajien ja akkujen varauspisteiden tarve.

Wi-iQ® LAITTEEN JA MODULAR-VARAAJAN LIITETTÄVYYS

Wi-iQ on pieni elektroninen laite, joka kerää tietoja akusta: identiteetin, kapasiteetin, lämpötilan, jännitteen ja virran. Se myös ilmoittaa, jos akkuun kehittyy jännitteen epätasapaino, joka vaatii huoltotoimia. Wi-iQ Reporting Suite ohjelmistoamme yhdessä laitteen kanssa saadaan käyttöön erilaisia hallinnointiraportteja. Modulaariset varaajat (Life iQ Modular -sarja) kykenevät tiedonsiirtoon akun kanssa Wi-iQ-ohjelmiston välityksellä.



IRONCLAD® - SUORITUSKYKY

Suurempi pinta-ala merkitsee suurempaa tehoa. IRONCLAD®-akkujen suurempi kapasiteetti johtuu EnerSys®:in patentoimasta ainutlaatuisesta nelikulmaisesta putkilevyrakenteesta positiivisilla levyillä. Perinteisiin pyöreisiin putki- ja massalevyakkuihin verrattuna nelikulmaisten IRONCLAD-putkien positiivisella levyllä on enemmän pinta-alaa, jonka ansiosta elektrolyyttissä on enemmän aktiivimateriaalia. Tämä suuremman positiivisen pinta-alan ja elektrolyytin yhdistelmä tuottaa suuremman jännitteen koko käyttösyklin ajan. Lisäksi IRONCLAD-akut valmistetaan käyttäen kotelo mallisissa erottimissa, jotka estävät kohdistusvirheet ja useimmat oikosulut. Kokonaan eristetyt joustavat yhdyskaapelit antavat lisäsuojaa pölyä vastaan, yhdenpisteen vesitysjärjestelmä vähentää täyttöaikaa ja pienentää akun huoltotarvetta. IRONCLAD-akut sopivat erityisesti raskaisiin sovelluksiin ja tilanteisiin, joissa haluat pidentää trukin käyttöaikaa, jotta vara-akkuja ei tarvita. IRONCLAD-akkujen kennojen kapasiteettiluokitus on 276 - 2064 Ah, ja saatavilla olevat koot sopivat erilaisiin ajoneuvosovelluksiin, pienistä lavatrukeista suuriin haarukkatrukkeihin. Tuotesarjaa on laajennettu aina 12 levyparisiin kennoihin saakka, joista löytyy 4-napaisia malleja suuremmilla kapasiteeteilla mahdollistaen suuremmat purku- ja varausvirrat.

IRONCLAD-akkuja on saatavana eri kokoisina, jotka sopivat pienistä lavatrukeista aina suuriin haarukkatrukkeihin.

| Tyyppi | Ah C5 | Pituus mm | Leveys mm | Kokonaiskorkeus mm | Paino kg | Wh/kenno Nimellinen, 5 h purkausnopeus |
|--------------|-------|-----------|-----------|--------------------|----------|---|
| 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 |

| Tyyppi | Ah C5 | Pituus mm | Leveys mm | Kokonaiskorkeus mm | Paino kg | Wh/kenno Nimellinen, 5 h purkausnopeus |
|--------------|-------|-----------|-----------|--------------------|----------|---|
| 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 |

TIETOJA ENERSYSISTÄ

EnerSys®, on maailman johtava energianvarastointiratkaisuja teollisuuskäyttöön valmistava yritys. EnerSys valmistaa ja myy vara- ja ajovoima-akkuja, varaajia, varaosia, akkujen vaihtolaitteita ja ulkona käytettävien laitteiden kotelointiratkaisuja asiakkaille ympäri maailmaa. Ajovoima-akkuja varaajineen käytetään sähkökäyttöisissä haarukkatrukeissa ja muissa teollisissa sähkökäyttöisissä ajoneuvoissa. Varavoima-akkuja käytetään televiestinnässä ja laitojen ylläpidossa, UPS-laitteissa sekä lukuisissa sovelluksissa, joihin tarvitaan varastoitua energiaa, kuten lääketieteellisissä, ilmailu- ja puolustusjärjestelmissä. Ulkona käytettävien laitteiden kotelointituotteita käytetään televiestinnän, kaapeloinnin, yhteiskunnallisten palvelujen ja kuljetuksen alalla, minkä lisäksi niitä hyödyntävät viranomais- ja puolustussektorin asiakkaat. Lisäksi EnerSys tarjoaa jälkimarkkina- ja asiakastukipalveluja asiakkailleen yli 100 maassa eri puolilla maailmaa sijaitsevien myynti- ja tuotantopisteiden kautta.





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 Europe Oy
Hirsalantie 11
FI-02420, Jorvas - Finland
Phone: +358 (0)207 715 550
Fax: +358 (0)207 715 577
mail: sales@fi.enersys.com