

**AVANSER
BATTERILØSNING**

IRONCLAD®

EXCLUSIVELY SQUARE.
EXCLUSIVELY POWERFUL.
EXCLUSIVELY IRONCLAD.



EnerSys®

Power/Full Solutions

AVANSER BATTERILØSNING

IRONCLAD



MER KAPASITET, LENGRE KJØRETID, ØKT LEVETID OG REDUSERER UTGIFTER!

IRONCLAD® er batteriet som dekker kravene i selv de tøffeste og mest krevende bruksområder. Batteriet er konstruert med EnerSys' velprøvde firkantrørteknologi for å gi høyere, varig driftsspenning og robust pålitelighet for høy produktivitet og lengre levetid. IRONCLAD takler utfordringen uansett hvilken motorapplikasjon du har og hvor tung den er.



MER EFFEKT

IRONCLAD-batteriene opprettholder høyere gjennomsnittlig spenning ved bruk i gaffeltrucker enn konvensjonelle batterier. Høyere spenninger kan gi høyere kjøre- og løftehastighet. IRONCLAD-batteriet har dessuten høyeste amperetimekapasitet.

IRONCLAD-batterier er kraftigere enn andre batterier med opptil **15% mer effekt**, spesielt ved den raskere utladingen som kreves av moderne gaffeltrucker med AC-drivverk. Det er også mulig å utnytte opptil 120% av batterikapasiteten per dag ved hjelp av tilfeldig hurtiglading. IRONCLAD passer til EnerSys®-ladere med avanserte ladeprofiler.

MAKSIMAL DRIFTSTID

For å opprettholde konstant drifts- og løfteytelse for gaffeltrucken gjennom et helt skift, må motoren korrigere for batteriets normale spenningsfall under utlading ved å trekke flere og flere ampere. IRONCLAD-batterienes evne til å opprettholde høyere spenning, kombinert med bransjens høyeste kapasitet, gir lengre driftstid sammenlignet med andre, konvensjonelle blysyrebatterier. Materialhåndteringsutstyret kan brukes lenger på hver lading, og bidrar dermed til maksimal produktivitet.



LENGRE LEVETID

IRONCLAD-batteriene er produsert av EnerSys og brukt i Nord-Amerika i mer enn 100 år. De har vist seg å være pålitelige, robuste arbeidshester i titusener av bruksområder og arbeidsmiljøer. Takket være den unike konstruksjonen med positive firkantrørplater og Cladex-rør kan disse batteriene drives med høyere spesifikk gravitet. Dette øker ikke bare effekten og driftstiden, men gir også lengre levetid. IRONCLAD har en forventet levetid på 1800 sykluser, noe som tilsvarer ett ekstra år i mange bruksområder.

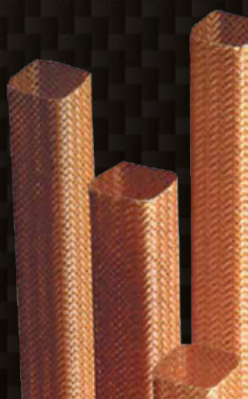


MINDRE VEDLIKEHOLD OG LAVERE DRIFTSKOSTNADER

IRONCLAD-batteriene forbedrer ikke bare produktiviteten, de reduserer også kostnadene. IRONCLAD-batteriene kan bidra til å redusere kostbart truckvedlikehold fordi den høyere opprettholdte spenningen og lavere amperebelastningen reduserer varme og belastning på truckens elektriske komponenter. Det betyr at truckene ikke bare fungerer bedre under skiftet, men også at de varer lenger før det er nødvendig å skifte batteriene. Færre batteriskift betyr mer produksjonstid for truckene. Og besparingene blir enda større med behov for færre reservebatterier, færre ladere, færre ladestativer i driften.

Wi-iQ® OG MODULBASERT LADERTILKOBLING

Wi-iQ® er en liten elektronisk enhet som samler inn data fra batteriet: identitet, kapasitet, temperatur, spenning og strøm. Det gir også en indikasjon på om batteriet utvikler spenningsubalanse og trenger service. Ved bruk sammen med vår Wi-iQ Reporting Suite-programvare har man tilgang til en rekke bruksrapporter. Modulbaserte ladere (Life iQ™ Modular-serien) kan kommunisere med batteriet via Wi-iQ.



IRONCLAD® -EFFEKTEN

Større overflate betyr mer effekt. IRONCLAD®-batterienes økte driftskapasitet er resultatet av den unike konstruksjonen med positiv firkantrørplate, som er eksklusiv for EnerSys®.

Sammenlignet med konvensjonelle batterikonstruksjoner med runde rør og flat plate gir IRONCLADs firkantrør større overflate på den positive platen, slik at mer positivt aktivt platemateriale eksponeres for elektrolytten. Denne kombinasjonen av større positivt overflateareal og elektrolytt gir høyere opprettholdt spenning gjennom hele utladingsyklusen.

I tillegg blir IRONCLAD-batteriene produsert med separatorene i hylser som hindrer feiljustering og krystallisering som fører til kortslutning. Fullisolerte, fleksible koblinger mellom cellene gir ekstra beskyttelse, og det støvtette påfyllingssystemet med ett fyllpunkt gir raskere etterfylling og mindre vedlikehold av batteriet.

Utvalget av IRONCLAD-batterier er spesielt velegnet for krevende bruksområder eller situasjoner der du ønsker lang driftstid for truckene for å unngå å bruke reservebatterier. IRONCLAD-batteriene leveres med celler fra 276 til 2064 Ah, og er tilgjengelige i flere størrelser som passer alt fra små palletrucker til store gaffeltrucker. Produktutvalget er nå utvidet opp til 12 positive plater med 4-tilkoblingspunkter for høyere kapasitet og støtte for høyere utladings- og ladestrøm.

IRONCLAD-batteriene er tilgjengelige i størrelser som passer alt fra små palletrucker til store gaffeltrucker.

Type Ahs C5	Ahs C5	Lengde mm	Bredde mm	Total høyde mm	Vekt kg +/-5%	Wh/cel-lekapasitet @ 5 t utl. hastigh
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	Ahs C5	Lengde mm	Bredde mm	Total høyde mm	Vekt kg +/-5%	Wh/cel-lekapasitet @ 5 t utl. hastigh
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

OM ENERSYS®

EnerSys er en globalt ledende leverandør av energilagringssystemer for industrielle bruksområder. Selskapet produserer og distribuerer batterier for reservestrøm og fremdriftsstrøm, batteriladere, elektrisk utstyr, batteritilbehør og kapslingsløsninger for utendørsutstyr til kunder over hele verden.

Fremdriftsbatterier og ladere brukes i elektriske gaffeltrucker og andre elektriske nyttekjøretøy.

Reservebatterier brukes innen telekommunikasjon og forsyning, avbruddsfrie strømforsyninger og en rekke bruksområder som krever løsninger for lagring av energi, inkludert helsesektoren, luftfart og forsvarssystemer.

Kapslingsprodukter til utendørsutstyr brukes innen telekommunikasjon, kabler, forsyning, transportindustri samt av kunder i det offentlige og innen forsvar.

Selskapet tilbyr også ettersalgs- og kundestøtte til kunder i over 100 land via salgs- og produksjonsanlegg over hele verden.





ENERSYS EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Sveitz
Tlf: +41 44 215 74 10

EnerSys AS
Professor Birkelandsvei 27B
1081 Oslo, Norge
Tlf: 22 90 05 05