

# AVANCERADE BATTERILÖSNINGAR

## IRONCLAD®

MER KRAFT  
ÖKAD KÖRTID  
LÄNGRE LIVSLÄNGD



# **EnerSys**

*Power/Full Solutions*

# AVANCERADE BATTERILÖSNINGAR

## IRONCLAD™



## MER KRAFT, ÖKAD KÖRTID OCH LÄNGRE LIVSLÄNGD... OCH SPARAR PENGAR

Med IRONCLAD®-batteriet uppfylls till och med de krav som ställs av tunga maskiner. Batteriet har tagits fram med hjälp av den erkända EnerSys®-Square Tube-tekniken så att man åstadkommer högre oavbruten driftspänning och kan vara helt säkra på att produktiviteten och livslängden ökar. Oavsett vilken drivkraftanordning som du använder eller hur tung den är klarar IRONCLAD av utmaningen.



## STÖRRE EFFEKT

Med IRONCLAD-batterier får man högre genomsnittsspänning i gaffeltruckar än vad som är möjligt med vanliga batterier. Högre spänning kan leda till snabbare körning och lyfthastigheter. Dessutom rankas IRONCLAD-batteriet som batteriet med högst kapacitet per ampere-timme. Med IRONCLAD-batterier får man upp till 15% bättre effekt, särskilt på grund av de högre urladdningshastigheterna på moderna AC-drivna truckar. Det är också möjligt att få ut upp till 120 % av batteriets kapacitet per dag med hjälp av snabb tillfällig laddning. Matchande IRONCLAD med EnerSys-laddare med avancerade laddningsprofiler.

## MAX. DRIFTTID

Motorn måste kunna kompensera ett batteris normala spänningsförlopp vid urladdning genom att dra mer och mer ampere. På så sätt upprätthålls kontinuerlig drift av gaffeltrucken och lyfteffekten. IRONCLAD-batteriets förmåga att upprätthålla hög spänning tillsammans med branschledande kapacitetsuppskattningar, gör att drifttiden förlängs jämfört med andra traditionella bly-syra-batterier. Din materialhanteringsutrustning kommer att kunna köras längre per laddning, och på så sätt maximeras produktiviteten.



## UTÖKAD LIVSLÄNGD

IRONCLAD-batterier har tillverkats av EnerSys och använts i Nordamerika i över 100 år. Genom åren har det visat sig att de är pålitliga, slipade aktörer i tiotusentals maskiner och arbetsmiljöer. Tack vare ett unikt utförande med Square Tube och positiva plattor samt Cladex-rörsystem kan de här batterierna användas med högre densiteter, något som inte bara ökar effekten och drifttiden utan också leder till längre livslängd. IRONCLAD lever i ungefär 1800 cykler, vilket motsvarar ett extra år i många applikationer.

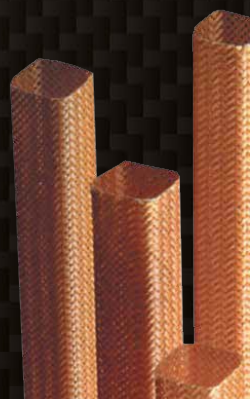


## MINSKADE UNDERHÅLLS- OCH DRIFTKOSTNADER

Samtidigt som IRONCLAD-batteriet maximerar produktiviteten, hjälper det också till att skära ned på kostnaderna. När IRONCLAD-batterier används kan man få hjälp med att få ner kostnaderna för det dyrbara underhållet av truckar. Detta kan man åstadkomma eftersom den högre konstanta spänningen och det lägre amperetalet minskar värme och belastning på truckens elkomponenter. Det här betyder att dina truckar inte bara presterar bättre under arbetspasset, utan också kan användas längre innan batteriet behöver bytas ut. När batterier behöver bytas mer sällan betyder det att produktivitetstiden för dina truckar ökar. Dessutom sparar man ännu mer tack vare färre reservbatterier, färre laddare och genom att färre laddningsställningar behövs för driften.

## ANSLUTBARHET MED Wi-iQ® OCH MODULAR-LADDARE

Wi-iQ är en liten elektronisk enhet som samlar in information från batteriet: identitet, kapacitet, temperatur, spänning och ström. Den indikerar också om batteriet har en spänningsobalans och behöver service. När enheten används tillsammans med vårt program Wi-iQ Reporting Suite kan användaren få fram olika rapporter. Modular-laddarna (i serien Life iQ Modular) kan kommunicera med batteriet via Wi-iQ.



## IRONCLAD® - EFFEKTEN

Mer yta betyder större effekt. IRONCLAD®-batteriernas ökade arbetskapacitet beror på det unika utförandet med Square Tube och positiva plattor, EnerSys® med ensamrätt. Jämfört med traditionella utföranden med runda rör och platta plattor får man mer yta på den positiva plattan med IRONCLADs Square Tube, vilket gör att elektrolyten exponeras för mer positivt plattaktivt material. Kombinationen av större positiv yta och elektrolyt gör att man får högre konstant spänning under hela urladdningscykeln. Dessutom tillverkas IRONCLADs batterier med skyddade separatorer, vilket förhindrar kortslutning genom mossa. Helisolerade böjliga inter-cell-kontakter ger extra skydd och med det dammtåligena, enpunkts påfyllningssystemet minskas påfyllningstiden och det krävs inte lika mycket underhåll av batteriet. Utbudet av Ironclad-batterier passar särskilt bra till tunga maskiner eller i situationer när du vill öka tiden trucken kan vara i drift så att du inte behöver använda dig av reservbatterier. Celler från 276 till 2064 Ah, IRONCLAD-batterier finns i alla storlekar så att de passar till fordon från små pallyftare till stora gaffeltruckar. Sortimentet har utökats med upp till tolv positiva plattor med fyra poler, vilket ger ännu högre urladdnings- och uppladdningsströmmar.

IRONCLAD-batteriet finns i storlekar som passar från små palltruckar upp till stora gaffeltruckar.

Typ	Ah C5	Längd mm	Bredd mm	Totalhöjd mm	Vikt kg	Wh/cell-märkdata vid 5 h urladdning
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

Typ	Ah C5	Längd mm	Bredd mm	Totalhöjd mm	Vikt kg	Wh/cell-märkdata vid 5 h urladdning
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®, är världsledande på lösningar för lagrad energi inom industriella tillämpningar. Företaget tillverkar och distribuerar reservkrafts- och traktionsbatterier, batteriladdare, kraftutrustning, batteritillbehör och lösningar för inkapsling av utomhusutrustning till kunder över hela världen. Traktionsbatterier och batteriladdare används till elektriska gaffeltruckar och andra kommersiella eldrivna fordon. Reservkraftsbatterier används inom telekommunikation och andra allmännyttiga tjänster, för avbrottsfri strömförsörjning, och i ett flertal användningsområden som kräver lösningar för lagrad energi, exempelvis medicin-, luftfarts- och försvarssystem. Produkter för inkapsling av utomhusutrustning utnyttjas inom branscher som telekommunikation, kabeldragning, övriga allmännyttiga tjänster och transport samt av kunder inom offentlig förvaltning och försvar. Företaget tillhandahåller även eftermarknads- och supporttjänster till kunder i över 100 länder genom sina försäljningsställen och tillverkningsanläggningar runtom i världen.





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 AB  
PO Box 505  
Nytorpsvägen  
577 26 Hulthfred  
Sweden  
Tel. +46 495 24 91 00  
Fax +46 495 24 91 28

© 2017 EnerSys. Alla rättigheter förbehålls. Alla varumärken och logotyper ägs av, eller är licensierade till, EnerSys och bolag knutna till EnerSys, om inget annat anges. 07.2017 Rätt till ändring utan föregående meddelande förbehålles. E&OE EnerSys

Se webbplatsen för information om din närmaste EnerSys-filial: [www.enersys.com](http://www.enersys.com)