



HAWKER

**Water Less®**

HAWKER

**evolution®**

HAWKER

**perfect plus®**

**NexSys®**  
TPPL

### **NEXSYS® TPPL, EVOLUTION OG VÅTCELLE ATEX-SERTIFISERTE BATTERISERIER**

NexSys® batteriserier av type TPPL og våtcelle er sertifisert i henhold til ATEX-standarder. Dette er spesielle serier av traksjonsbatterier med batteribeholdere konstruert og sertifisert for bruk i soner der det kan forekomme brennbar gass eller brennbart støv.

- Eksplosjonsgruppe I (Ex-gruppe I), kategori M2/Mb mineralutvinning
- Eksplosjonsgruppe II, kategori 2 og 3 [sone 1 2G/Gb, sone 2 3G/Gc (gass)]
- Eksplosjonsgruppe III, kategori 2 og 3 [sone 21 2D/Db, sone 22 3D/Dc (støv)]

De er konstruert for å drive elektrisk utstyr for materialhåndtering som brukes i farlige områder (potensielt eksplosive atmosfærer). Den nye batteribeholderen har en kompakt utforming som gjør det mulig å montere celler med maksimal kapasitet, som anbefalt av produsentene av originalutstyr (OEM), slik at det ikke lenger er nødvendig å redusere kapasiteten og arbeidsmønstrene slik det er med andre varianter.



# TRAKSJONSBATTERI-TEKNOLOGI

## FUNKSJONER OG FORDELER

- ATEX-sertifiserte batterier er tilgjengelige i følgende serier:
  - Perfect Plus™ DIN/BS (våtcelle)
  - Water Less® (våtcelle med begrenset vedlikeholdsbehov)\*
  - Evolution® (vedlikeholdsfri, gel)
  - NexSys® TPPL (vedlikeholdsfri)
- Den nye beholderutformingen åpner for kapasiteter som brukes i ikke-eksplosive miljøer (non-Ex)
- Skrubbare, fleksible polkoblinger for enkelt vedlikehold
- Tilgjengelig i både DIN- og BS-serie
- Spesialutformet ventilasjon forhindrer hydrogenkonsentrasjoner
- ATEX-sertifiserte Perfect Plus™- og Water Less®-batterier kan utstyres med et automatisk påfyllingssystem (Aquamatic)
- Batteriskifte utføres ved å bruke løftehull av DIN-standard (alternativ er tilgjengelig)
- Batteriene samsvarer med ATEX-direktiv 2014/34/EU
- Disse batteriene kan produseres i én eller flere kasser, og hver av dem anses som et uavhengig batteri med eget typeskilt
- Kassen er utstyrt med et lokk som sikrer IP23-beskyttelse samt ventilasjonsåpninger
- Denne ventilasjonen er konstruert for å holde hydrogenkonsentrasjonen under 2 %, noe som gjør at den oppfyller standarden EN 60079-7
- Kassen er dekket av et hermetisk isolert belegg som gir et høyt nivå av elektrisk og kjemisk motstand, og som egner seg særlig godt for intensiv bruk med pauselading
- Nyt godt av lengre vedlikeholdsintervaller og lavere totale vedlikeholdskostnader



## STANDARD

- De komplette seriene med ATEX-sertifiserte batterier er typegodkjent som I M2 Ex eb I, II 2G Ex eb IIC T6 og II 2D Ex tb IIIC T 85 °C. De er utformet og fremstilt i henhold til EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-standarder
- De er harmonisert av CSA/Sira
- Cellene og polene samsvarer med IP65, og kassen, som er IP23-klassifisert, er avgjørende for bruk i støvatmosfære sone 21 og 22
- Den ATEX-sertifiserte batteriserien samsvarer med relevante bestemmelser i direktiv 2014/34/EU. Samsvaret er påvist med henvisning til følgende dokumentasjon:

### EU-typeprøvingssertifikat:

ATEX	IECEX	UKEX	Beskrivelse
SIRA 01ATEX3016U	SIRA IECEX 07.0061U	–	BS våtcelle
SIRA 01ATEX3019U	SIRA IECEX 07.0062U	–	DIN våtcelle
SIRA 01ATEX3022 X	SIRA IECEX 07.0065X	CSAE 23UKEX1000X	Batt. opptil 68,8 kWh
Sira 01ATEX 3025X*	SIRA IECEX 07.0066X	CSAE 23UKEX1001X	Batt. 68,8 kWh opptil 153,6 kWh
SIRA 03ATEX3087U	SIRA IECEX 07.0063U	–	BS Gel-celler
SIRA 03ATEX3090U	SIRA IECEX 07.0064U	–	DIN Gel, NXS-celler

\* Ikke for NexSys TPPL-batterier

ATEX-sertifiseringer gjelder EØF. IECEX-sertifikater gjelder for resten av verden unntatt Nord-Amerika (USA og Canada).

Kvalitetsgarantivarsel: Sira 01 ATEX M103



## IDEELLE APPLIKASJONER

Det sertifiserte batteriet kan brukes til forskjellige formål:

- Mineralutvinning (M2)
- Fabrikker som bruker brennbart pulver
- Oljeraffinerier, lagringsanlegg for hydrokarboner
- Fylling og lagring av aerosoler
- Destillerier
- Malingsfabrikker
- Parfyme- og kosmetikkfabrikker
- Eksplosjonsgruppe I, kategori M2
- Eksplosjonsgruppe II/III, kategori 2
  - sone 1 og 2 (gass)
  - sone 21 og 22 (støv)
- Eksplosjonsgruppe II/III, kategori 3
  - sone 2 (gass)
  - sone 22 (støv)



## BATTERISTØRRELSE

Spesielle egenskaper ved batteribeholderen har eliminert behovet for å produsere batterier med lavere amperetimekapasitet for å få den ekstra plassen som kreves for å maksimere ventilasjonen. ATEX-sertifiserte batterier gir samme kapasitet for bruk i eksplosive operasjoner (Ex) som de som anbefales av truckprodusenter for ikke-farlige bruksområder. Batterispenninger på opptil 400 V er tilgjengelig.

## TILLEGGSTYR

**Ett-punkts påfyllingssystem** for ATEX-sertifisert Perfect Plus™ og Water Less®-batterier: For å oppnå optimal batterilevetid og ytelse må elektrolyttnivået i hver celle opprettholdes ved periodisk tilsetning av demineralisert vann. Aquamatic batteripåfyllingssystem kan monteres på denne nye konstruksjonen. Dette alternativet var ikke tilgjengelig på tidligere sonebaserte batterivarianter.

**Elektrolyttblanding:** (tilgjengelig som ekstrautstyr til batteriseriene Perfect Plus™ og Water Less®). Elektrolyttsirkulasjonssystemet med AirLift-prinsippet består av et rørsystem som er montert i cellene. En membranpumpe sender en langsom luftstrøm inn i cellen, og danner en sirkulerende luftstrøm inne i celleboksen. Dette systemet hindrer stratifikasjon av elektrolytten, og batteriladingen optimeres.

**Ekstrautstyr:** Batteri-/ladepluggene er produsert etter de samme strenge standardene som batteriene. Sertifiserte plugger gir beskyttelse ved drift i eksplosjonsfarlige områder. De er utformet og konstruert for å godta et vidt spekter av kabler. Alle kabler må mates med flammesikre Ex d-gjennomføringer.

## VÅRE LØSNINGER GIR BEDRIFTEN DIN FULL FREMDRIFTSKRAFT



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HQ EnerSys® sitt hovedkontor for Europa, Midtøsten og Afrika (EMEA) 📍 EnerSys® Motive Power Production

EnerSys® er en globalt ledende leverandør av energilagringssystemer for industrielle bruksområder. Selskapet utformer, produserer og distribuerer energisystemløsninger og traksjonsbatterier, spesialbatterier, batteriladere, energistyr, batteritilbehør og kapslingsløsninger for utendørsutstyr til kunder over hele verden.

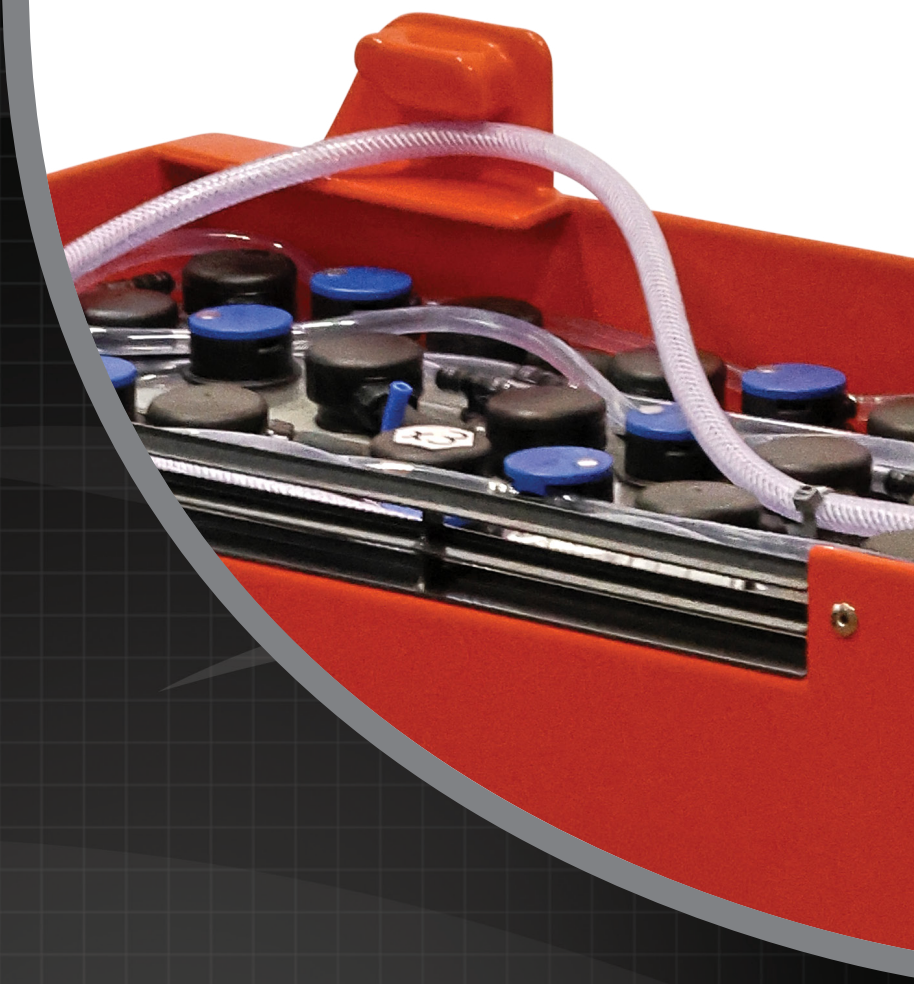
EnerSys® sine løsninger for fremdriftskraft danner et komplett, nøkkelferdig kraftsystem som vil gjøre operasjonene deres mer produktive og lønnsomme. Traksjonsbatterier og ladere brukes i elektriske gaffeltrucker og andre elektriske industrikkjøretøy som krever lagrede energiløsninger.

EnerSys® tilbyr også ettersalgs- og kundestøtte til kunder i over 100 land gjennom sine salgs- og produksjonsanlegg over hele verden.

Uansett hvor i Europa du befinner deg, er EnerSys® innen rekkevidde og klar til å støtte utstyrsflåten din med over 40 servicesteder.

- Dekning 24/7 fra over 150 autoriserte serviceteknikere
- Skreddersydde serviceavtaler som dekker alle behovene deres
- Proaktiv skybasert overvåking og serviceplanlegging i sanntid
- Omfattende vedlikeholdsrapportering og overvåkingsplaner





#### **SERVICE OG SUPPORT**

Batterisupporttjenestene våre spenner fra systemdesign, installasjon og sertifisering til testing, vedlikehold og reparasjon.



Det omfattende støtteprogrammet for resirkulering dekker blybatterier av alle størrelser og fra alle produsenter.



#### **BATTERI- OVERVÅKING**

De avanserte verktøyene og teknologiene våre leverer informasjon som er nyttig for å optimalisere drift og vedlikehold av batteriene.



#### **Internasjonalt hovedkontor**

2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605  
USA  
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

#### **EnerSys EMEA**

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Sveits  
Tlf.: +41 44 215 74 10

#### **EnerSys APAC**

No. 85,  
Tuas Avenue 1  
Singapore 639518  
+65 6558 7333

[www.enersys.com](http://www.enersys.com)