



Notice Utilisation

HDE *EVOLUTION*



Horse Dental Equipment

www.horse-dental-equipment.com

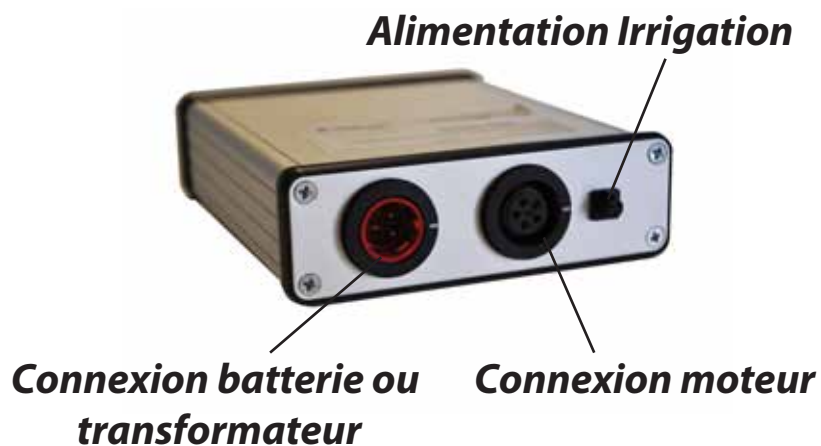
Conseils d'utilisation

+Boîtier de commande



Interrupteur Marche / Arrêt

Si la lumière bleue clignote lentement (1 fois / sec) : fonctionnement normal.
Si la lumière clignote plus rapidement (4 fois / sec) : mauvais fonctionnement (mauvaise connexion).



Le boîtier de commande seul (sans housse de protection) n'est pas résistant à l'eau, attention de toujours utiliser le boîtier de commande avec sa housse.



+ Moteur

- Le moteur seul n'est pas étanche, attention à ne pas l'immerger.
- Afin d'éviter tout choc, ne pas faire tomber le moteur.

+ Ceinture



Ce rivet vous permet d'ajuster la largeur de votre ceinture & d'éviter que le boîtier de commande ne glisse sur la ceinture lors de l'intervention (lorsque vous appuyez sur les boutons de commande). Appuyer fort pour fixer le rivet.

Installation

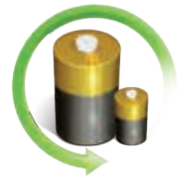
- Vérifier que la vis de transmission de votre flexible est bien fixée dans la fente de votre entraîneur moteur.
- Visser votre flexible sur votre entraîneur moteur.
- Pour l'utilisation de votre extension, passer le flexible dans celle-ci et ensuite fixez votre fraise à la connexion Quickflex de votre flexible.
- Allumer votre moteur avec le boîtier de commande & ajuster la vitesse. (vitesse conseillée position 3). Vous êtes prêt à travailler.



NB : Puisque le moteur Evolution bénéficie d'un embrayage électronique intégré, nous proposons des flexibles EVOLUTION sans agrafes.



Précautions d'utilisation pour la batterie



- Utilisez uniquement notre batterie Evolution avec votre ensemble Evolution.
- Ne pas charger plus de 12 heures d'affilée votre batterie Evolution.
- Il n'est pas nécessaire que votre batterie soit complètement déchargée pour la recharger.
- Recharger votre batterie dans un environnement sec entre 18° et 20°.
- La batterie dure plus longtemps lorsqu'elle est utilisée à une température extérieure entre 10 et 25°.
- Ne jetez pas les batteries Lithium Ion dans une poubelle classique, pensez à les faire recycler.

+ Batterie

Brancher le câble du boîtier de commande (vert) à la batterie (prise verte).



Attention, toujours positionner la marque blanche du câble de commande en face de la marque blanche détronpeur correspondante sur la batterie.

Ne pas tourner le connecteur, tirez-le doucement pour le débrancher.

+ Chargement de la batterie



+ 3 niveaux de charge :
ROUGE : Charge batterie faible
ORANGE : Niveau intermédiaire
VERT : Charge pleine



Précautions d'usage générales

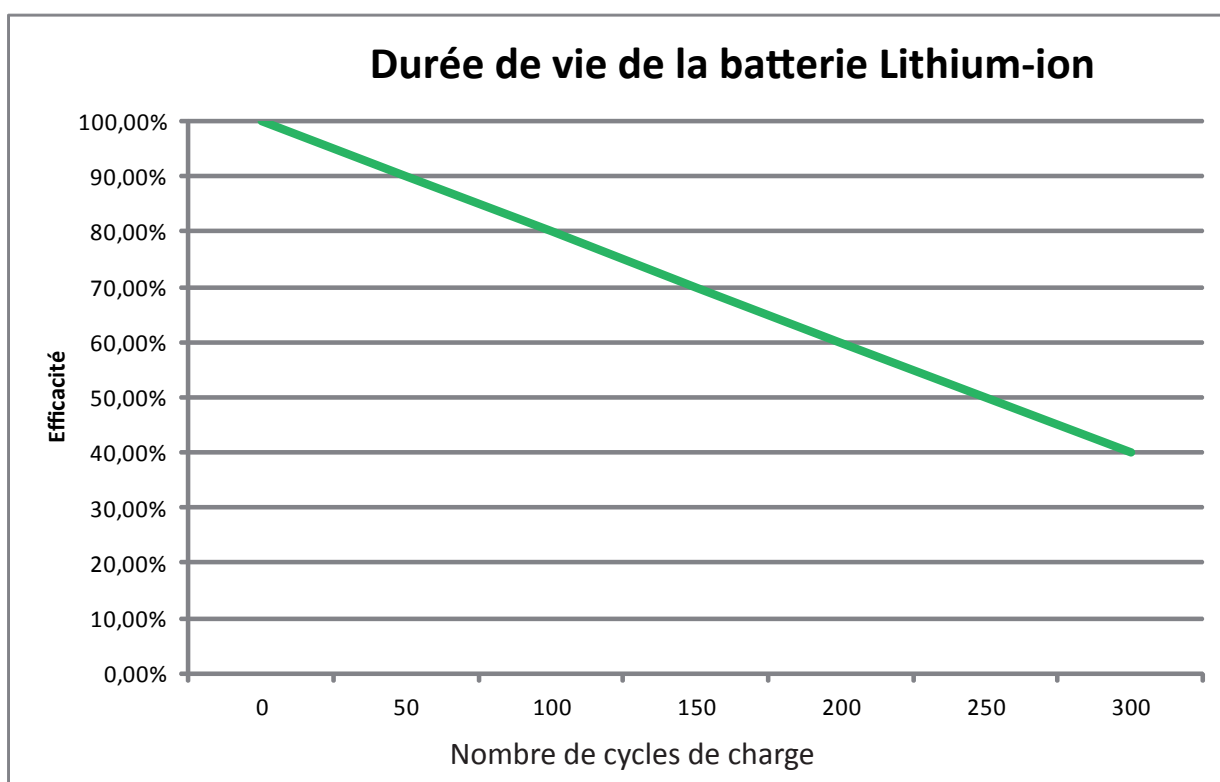
- Assurez-vous de choisir une mallette à instruments adaptée au transport de votre moteur HDE Evolution (mousse spéciale + mallette) afin d'éviter tout choc.
- Ne laissez pas votre moteur ni votre batterie à proximité de matériaux inflammables.
- Ne pas tenter de réparer les connecteurs par vous-même.

Batterie Lithium-ion spéciale moteur **EVOLUTION**

La batterie est garantie contre les défauts de fabrication pendant 12 mois à compter de la date d'achat.

La batterie étant un consommable, la garantie ne couvre pas l'usure normale.

Concernant l'usure, termes non contractuels



Sur la base de 10 chevaux par cycle de charge quand la batterie est neuve, et travaillant à une température moyenne extérieure de 15°.

Termes contractuels concernant l'usure
(se référer aux pages 7 & 8)

Rechargeable lithium-ion battery

MP 144350

High performance
Medium Prismatic cell

Saft always supplies MP cells in assemblies or as customized battery system constructions



Benefits

- Extended autonomy and life for mobile systems
- A broad operating temperature range
- Recommended for ruggedized designs
- Easy integration into compact and light systems
- Very high energy density (344 Wh/l and 143 Wh/kg)
- Unrivalled low temperature performance

Key features

- Excellent charge recovery after long storage, even at high temperature
- Maintenance-free
- Non-restricted for transport/ Non-assigned to Class 9 according to the UN Recommendations on the transport of dangerous goods - Model Regulations
- Underwriters Laboratories Component Recognition (File Number MH 12609) (UL)

Main applications

- Mobile asset tracking
- Small UPS
- Soldier of the future equipment
- Portable radios
- Professional portable lighting
- Bar code readers
- Portable payment terminal

Electrical characteristics

Nominal voltage (0.5 A rate at 20°C)	3.75 V
Typical capacity (at 0.5 A 20°C 2.5 V cut-off)	2.6 Ah
Nominal energy	9.75 Wh

Mechanical characteristics (Sleeved 100 % charged cell)

Thickness <i>(Thickness tends to increase with cycling, typically obtained after 500 cycles. Consult Saft) (At beginning of life 14.6 mm)</i>	14.9 mm
Width (max)	43.9 mm
Height (max)	54.5 mm
Typical weight	68 g
Lithium equivalent content	0.78 g
Volume	28 cm ³

Operating conditions

Charge method	Constant Current/Constant Voltage
Charge voltage	4.20 +/- 0.05 V
Maximum recommended charge current* *	2.6 A (C rate)
Charge temperature range*	-20°C to +60°C
Charge time at 20°C	To be set as a function of the charge current: C rate ➡ 2 to 3 h C/2 rate ➡ 3 to 4 h C/5 rate ➡ 6 to 7 h
Maximum continuous discharge current**	5.0 A (~2C rate)
Pulse discharge current	up to 10 A (~4C rate)
Discharge cut-off voltage	2.5 V
Discharge temperature range*	-50°C to +60°C

* For optimized charging below 0°C, 60°C and discharging at -50°C, consult Saft.

** Electronic protection circuits within battery packs may limit the maximum charge/discharge current allowable. Consult Saft.

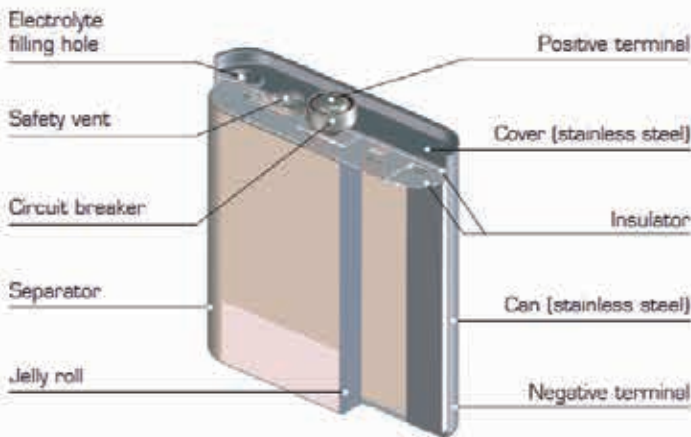
MP 144350

Battery assembly

In order to operate properly, individual Li-Ion cells are mechanically and electrically integrated in battery assemblies specific to each application. The battery assembly incorporates electronics for performance, thermal and safety management.

Technology

- Graphite-based anode
- Lithium Cobalt oxide-based cathode
- Electrolyte: organic solvents
- Built-in redundant safety protections (*shutdown separator, circuit breaker, safety vent*)
- Batteries assembled from MP cells feature an electronic protection circuit



Built-in protection devices ensure safety in case of:

- Exposure to heat
- Exposure to direct sunlight for extended periods of time
- Short circuit
- Overcharge
- Overdischarge

When handling Saft MP batteries:

- Do not solder directly to cell terminal
- Do not disassemble
- Do not remove the protection circuit
- Do not incinerate

Transportation and storage:

- Store in a dry place at a temperature preferably not exceeding 30°C
- For long-term storage, keep the battery within a (30 ± 15) % state of charge

**Saft
Specialty Battery Group**

www.saftbatteries.com

Doc. N° 54044-2-1009

Information in this document is subject to change without notice and becomes contractual only after written confirmation by Saft.

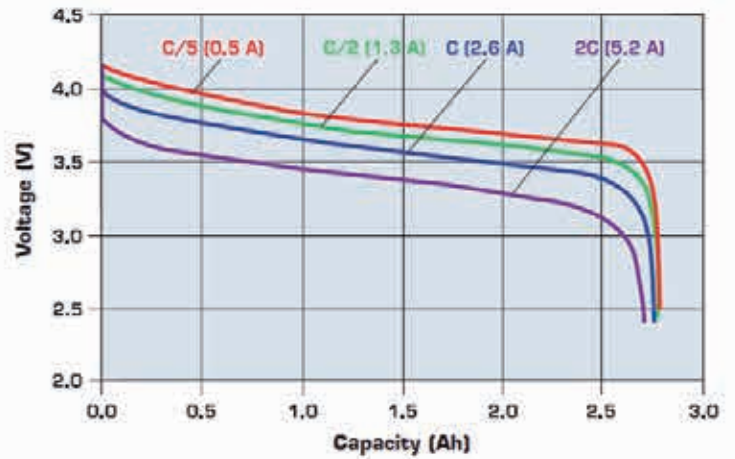
Published by the Communications Department.

Photo credit: Saft.

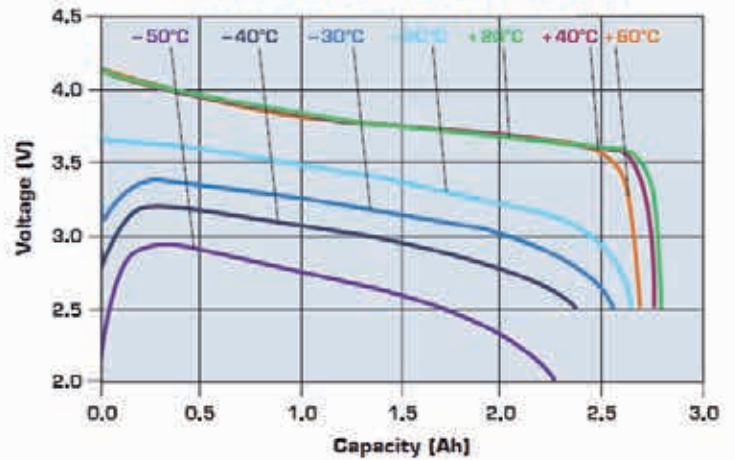
Société anonyme au capital de 31 944 000€
RCS Bobigny B 383 703 873

Produced by Arthur Associates Limited.

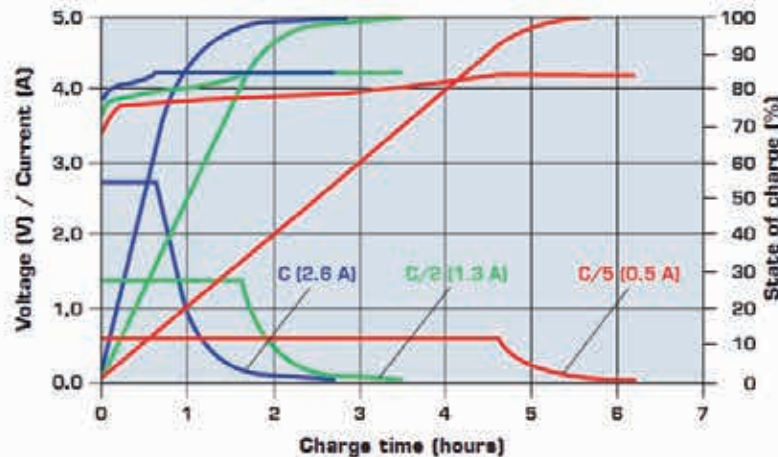
Capacity versus current at + 20°C



Typical discharge profiles (0.5 A - C/5 rate)



Charge characteristics to 4.2 V at + 20°C



N'hésitez pas à visiter notre site internet pour plus d'informations ainsi qu'une vidéo de présentation

www.horse-dental-equipment.com

Horse Dental Equipment

ZI De Bellevue, 8 Rue Blaise Pascal 35220 CHATEAUBOURG France

Tel : 00 33 (0) 2.99.00.71.29 - Fax : 00 33 (0) 2.99.62.30.91

E-mail : horse@horse-dental-equipment.com

www.horse-dental-equipment.com