

Aller et retour dans l'avenir. Mise au rebut des batteries lithium-ion



> RETRON

Système de solutions sécurisées pour le stockage et le transport de batteries lithium-ion – par exemple dans le domaine de la mobilité électrique. RETRON s'assure que les batteries au lithium-ion, même défectueuses et critiques trouvent leur chemin en toute sécurité.

www.retron.world

Des caprices du lithium

Superbe, nouveau monde électrique. Les tondeuses à gazon électriques, les aspirateurs, les vélos électriques ou les outils sans fil sont omniprésents et pratiques - ce sont tous des batteries au lithium-ion. Cependant ceux-ci ne sont pas seulement pleins d'énergie, mais comportent aussi pleins de dangers. Généralement, les batteries défectueuses peuvent s'enflammer rapidement et même exploser dans le pire des cas.

Notre système de stockage et de transport RETRON prend déjà en compte tous les projets 2019 à venir Amendements à la Convention relative au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR). RETRON est donc le système à l'épreuve pour le transport et le stockage des batteries au lithium-ion.

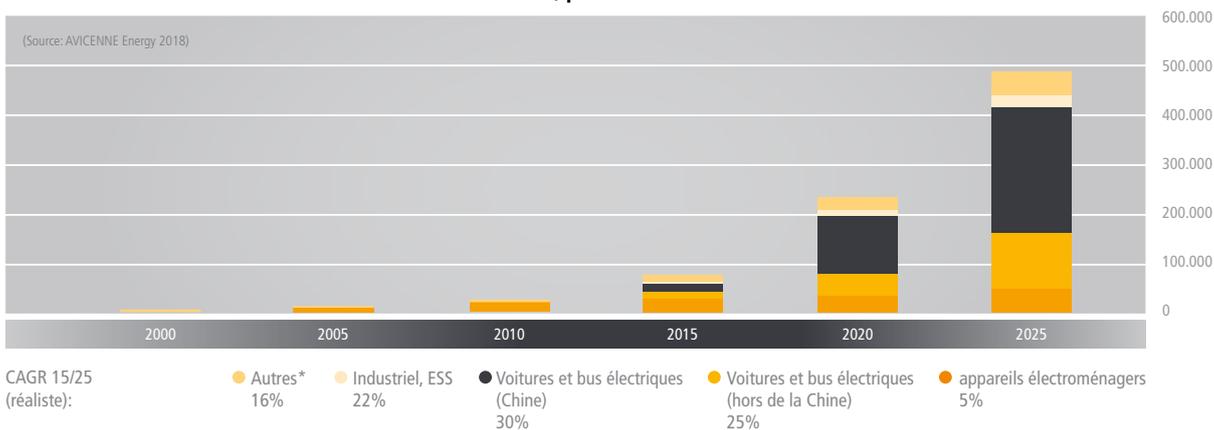
L'activité futuriste

et ne se limite pas que là depuis que le sujet actuel de «l'e-mobilité» utilise des appareils électriques sans fil. Dans le processus d'électrification dans nos vies quotidiennes les batteries au lithium apportent depuis quelques temps de nombreux avantages pratiques avec lui. Un rendement énergétique élevé avec un volume relativement faible le rend particulièrement populaire pour d'innombrables appareils mobiles. Cependant, ces batteries ne durent pas éternellement. Autrement dit, les piles usées, défectueuses et profondément déchargées peuvent rapidement devenir un danger pour les personnes et l'environnement.

L'élimination appropriée des batteries lithium-ion est un processus complexe qui nécessite un catalogue de règles et de conditions. Ce cadre juridique et administratif pose souvent des défis majeurs pour le commerce, les municipalités et l'industrie. En particulier, les petites et moyennes entreprises ont des difficultés à emballer correctement les batteries Li défectueuses et à les éliminer en toute sécurité. Par ailleurs, elles seraient confrontées à de lourdes charges financières pour une gestion professionnelle et conforme à la loi. Une situation qui nécessite une solution urgente.



Les ventes mondiales de batteries au lithium en M Wh, période 2000-2025



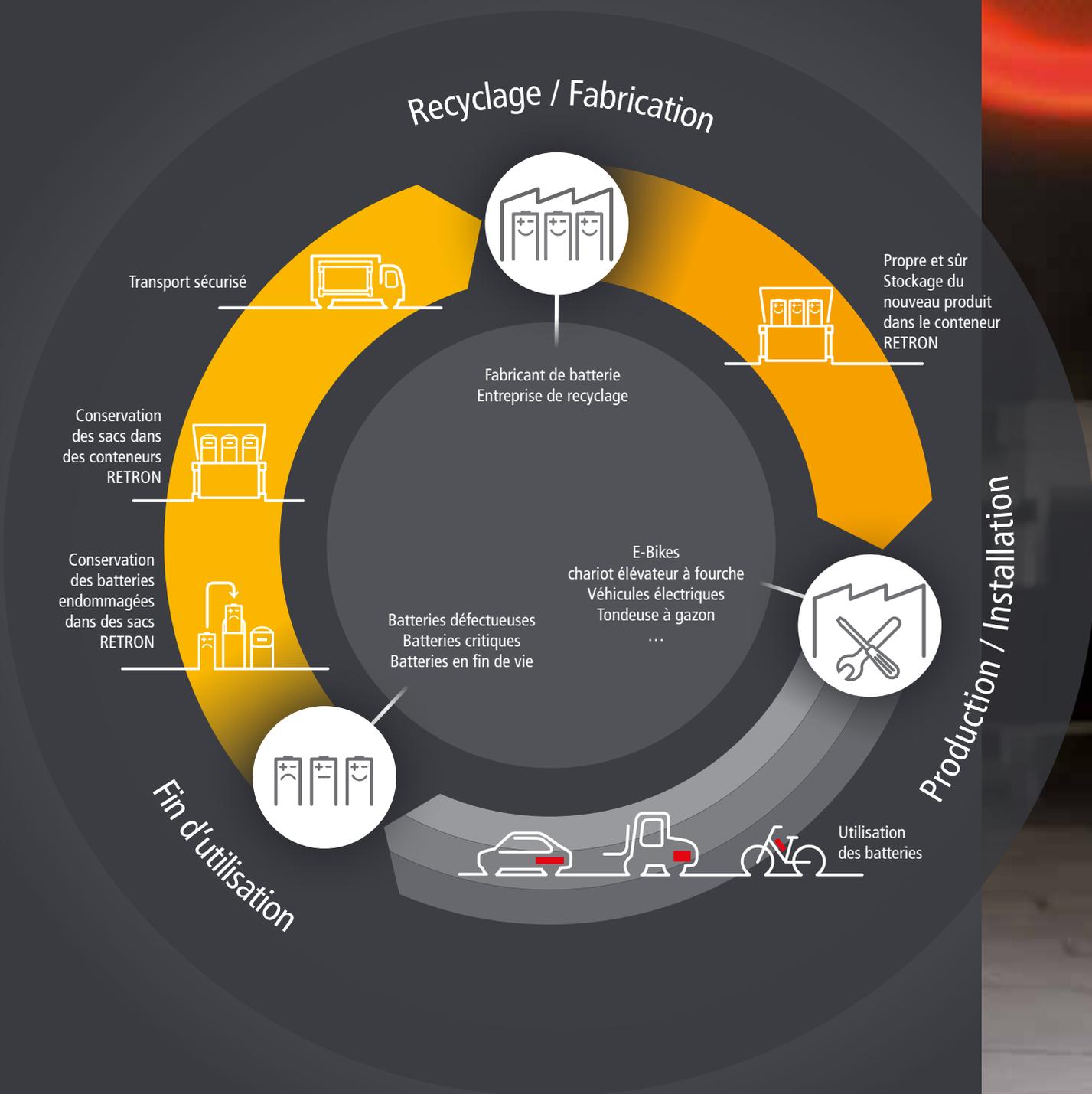
* Autres: équipements médicaux, outils électriques, outils de jardin, vélos électriques...

Aller et retour dans l'avenir

Toute entreprise qui manipule des batteries au lithium-ion devra tôt ou tard reprendre ou mettre au rebut des batteries défectueuses ou en fin de vie. Surtout dans les entreprises industrielles, les batteries lithium-ion sont déjà utilisées

quotidiennement. En raison de l'augmentation constante de l'électrification et des ventes croissantes de batteries lithium-ion ainsi que de la longue durée de vie de 3 à 5 ans pour les batteries portables et de 8 ans ou plus pour les batteries industrielles, le processus est très fastidieux.

Cycle de vie des batteries au lithium avec le système RETRON



La solution sûre

La «sécurité» et la «facilité d'utilisation» sont des priorités absolues pour tous les services et produits offerts par REMONDIS. Sur la base de ces valeurs, le nouveau système de transport et de stockage a également été développé, ce qui rend l'élimination des batteries lithium-ion non seulement simple, mais surtout sûre. Éviter les matières en vrac inertes est la solution astucieuse et sans poussière. Cette solution s'appelle RETRON.

Le service de transport et de récupération est non seulement sûr et peut être facilement intégré à toute entreprise, c'est un système unique au monde.

RETRON est une solution deux-en-un qui est à la fois un conteneur de stockage et de transport, offrant une protection thermique extrême, sans poussière et ergonomique, adaptable et sûr.





Conteneurs RETRON. Nos héros de stockage

Les héros secrets sont nos conteneurs RETRON Homologués UN pour le transport de batteries au lithium-ion en fin de vie, défectueuses ou critiques, ainsi que vierges, les conteneurs résistants aux hautes températures offrent une protection idéale en cas d'emballement thermique (Thermal Runaway). À une température intérieure de 1000 °C, la température extérieure est inférieure à 100 °C en raison

de l'isolation impressionnante - et ce pendant trois jours. D'autres avantages comprennent la protection contre les surtensions et les projectiles ainsi que l'évacuation des fumées en cas d'urgence, qui peut être facilement connectée aux systèmes d'évacuation des gaz existants. Les conteneurs RETRON offrent une protection optimale contre les flammes et sont empilables.

Isolant résistant à la pression et à la chaleur

Ouverture de couvercle à amortisseur



Empilable grâce à un socle et une prise robuste et robuste

RETRON 240 peut être amovible grâce à une planche à roulettes



Les cloisons individuellement réglables protègent le contenu contre le glissement pendant le transport et le chargement.



RETRON peut être utilisé à la fois comme système d'échange et comme système de stockage stationnaire.



Stockage sûr même pour les batteries neuves.

> Les avantages en un coup d'œil

- Stockage et transport sûrs des batteries lithium-ion
- Approuvé UN
- Sans poussière
- Système de gestion des gaz
- Haute température résistant
- Protection contre la chaleur, les flammes et les projectiles
- Empilable
- Peut être utilisé comme un système d'échange ou de stockage stationnaire



Tous les conteneurs sont facilement empilables.



La sortie des gaz de combustion, éventuellement raccordable, assure une sécurité supplémentaire en cas d'urgence.

Sacs RETRON. Se débarrasser facilement des dangers



Les sacs RETRON ont été développés pour le stockage et le transport ultérieur de batteries lithium-ion défectueuses ou critiques. Ils sont idéales pour le stockage des batteries défectueuses dans l'atelier, dans l'entrepôt et dans le commerce de détail à court terme. Non seulement ils offrent une protection contre le feu et les flammes, mais ils ont aussi un effet isolant en cas d'incendie. Les sacs au design modernes sont légers, réutilisables et disponibles en différentes tailles. Ils offrent ainsi l'emballage intérieur sécurisé pour le transport des batteries au lithium. Le sac remplace efficacement les matériaux en vrac inertes. Une propagation - une réaction en chaîne dangereuse en cas d'incendie - est ainsi évitée.



Le nouveau matériau des sacs disponibles en différentes tailles remplace les charges inertes conventionnelles



Nous fabriquons les sacs RETRON sur demande et même selon les désirs.

RETRON. Un système plein d'avantages

Le système de stockage et de transport RETRON, constitué des sacs innovants RETRON et des conteneurs pratiques RETRON, offre une multitude d'avantages pour le ménage, le commerce, l'industrie et les municipalités.

Les entreprises telles que les magasins de rénovation, les détaillants d'appareils électroménagers ou les revendeurs de vélos électriques actuellement très occupés doivent non seulement répondre à leur obligation de reprise légale pour les batteries lithium-ion, mais doivent aussi stocker et transporter en toute sécurité des batteries potentiellement dangereuses. Pour réduire les risques lors du stockage, RETRON propose, en plus des conteneurs de collecte, de sacs de transport et de stockage intelligents dans trois tailles différentes. Pour tout besoin, nous avons la taille appropriée pour l'offre. Conformément aux normes UN, les conteneurs résistants aux hautes températures sont livrés avec des rouleaux ou sont empilables et protègent également contre les surtensions et les projectiles. En cas d'urgence, une sortie de gaz de combustion est également utilisée. En outre, RETRON est le système de reprise innovant pour les batteries industrielles - sûr, simple et transparent. Le système utilise nos sacs réutilisables multifonctions pour le stockage et le transport de batteries défectueuses et en fin de vie et tout ceci sans l'utilisation de matériaux inertes en vrac. Les conteneurs de la famille de conteneurs RETRON offrent une protection idéale contre la chaleur et les projectiles et peuvent être utilisés à la fois comme système de changement et comme système de stockage stationnaire.

Avec RETRON, REMONDIS veut également soutenir des centres de recyclage municipaux, qui s'occupent du retour des batteries aux citoyens. Car grâce au système RETRON et le stockage professionnel associé assurent non seulement la sécurité du personnel du centre de recyclage. Les avantages sont évidents.

Explosifs? Toxiques? Risque d'incendie?

Pas de problème

REMONDIS Industrie Service, une filiale à 100% de REMONDIS SE & Co. KG, est le partenaire fiable en matière d'élimination des substances dangereuses et de recyclage. Nous fournissons aux clients industriels, artisanaux et commerciaux des solutions propres et sûres pour les déchets dangereux de toute nature. En outre, REMONDIS Industrie Service utilise les flux de matériaux combinés de l'entreprise comme matières premières et sources d'énergie et travaille en permanence pour développer de nouveaux procédés de récupération innovants.





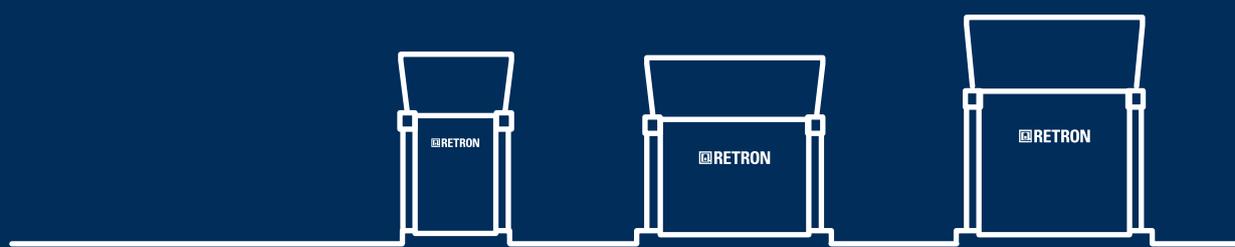
Sécurité à l'avenir. Le forfait de service RETRON

Le groupe REMONDIS est non seulement votre partenaire fiable et agissant à l'échelle européenne dans le domaine de l'élimination des dangers et des exigences logistiques associées, mais notre personnel technique compétent vous conseille également pour trouver la solution système optimale et sur mesure pour votre entreprise.

Le forfait de services RETRON vous offre une vaste gamme de services, avec lesquels vous pouvez répondre à la question «Les batteries lithium-ion dangereuses» en toute conscience. Des conseils sur la formation et l'éducation des employés, l'entretien et le remplacement des sacs et des conteneurs RETRON pour la collecte et l'élimination sûre de vos batteries lithium-ion, nous sommes toujours à vos côtés.

Enfin, RETRON, en collaboration avec nos partenaires, contribue activement à la protection de l'environnement grâce à un taux de recyclage élevé, une technologie d'usine moderne et une logistique écologique. Des métaux précieux tels que le cobalt, le nickel et le manganèse et d'autres matériaux recyclables tels que les plastiques, l'aluminium et les composants électroniques sont recyclés dans le cycle des matières premières. Une chose propre et complète.

Caractéristiques techniques du conteneur



	RETRON 240	RETRON 460	RETRON 600
Dimension intérieure			
(l x L x H) en mm	460 x 460 x 600	900 x 700 x 480	900 x 700 x 670
Dimension extérieure			
(l x L x H) en mm	715 x 715 x 845	1200 x 1000 x 825	1200 x 1000 x 1025
Poids en kg	110	235	255

- Récipient en acier galvanisé
- Approuvé comme boîte en acier (code 4A) pour VG I (codage X)
- Testé conformément au UN-DETERMINATION 16034746
- Circonférence avec 6 fermetures réglables solides (460 et 600)
- Poches de chariots élévateurs intégrées, tout autour avec transpalette (460 et 600)
- Hauteur à l'intérieur des poches de chariot élévateur 120 mm (460 & 600)
- Ouverture de couvercle équilibrée à l'aide de ressorts de charnière (460 et 600)
- Angle d'ouverture du couvercle > 90 ° - Protection du capot à l'aide d'une tige de commande spéciale
- Raccordement du filtre 2 1/2 " en acier inoxydable
- Équipé d'une soupape d'évent testée en acier inoxydable - pression de réglage 20 mbar
- Récipient et couvercle revêtus d'un insert isolant testé (panneaux à vide - protégés contre les contraintes mécaniques internes par un panier métallique)
- Équipé d'un système d'arrimage de charge avec 4 profilés en acier inoxydable avec criblage et 2 cloisons en aluminium
- Empilable

RETRON fait partie du REMONDIS Industry Service, qui à son tour, fait partie du groupe REMONDIS. REMONDIS est l'un des plus grands prestataires de services au monde pour le recyclage, le service et l'eau. Le groupe a des succursales et des investissements dans plus de 30 pays en Europe, en Afrique, en Asie et en Australie. Ici, plus de 30 000 employés travaillent pour environ 30 millions de citoyens et plusieurs milliers d'entreprises. Au plus haut niveau. Au nom de l'avenir.

REMONDIS Industrie Service GmbH & Co. KG
Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Deutschland
T +49 2306 106-8938 // F +49 2306 106-686
industrie-service@remondis.de
remondis-industrie-service.de

Un service du groupe REMONDIS.