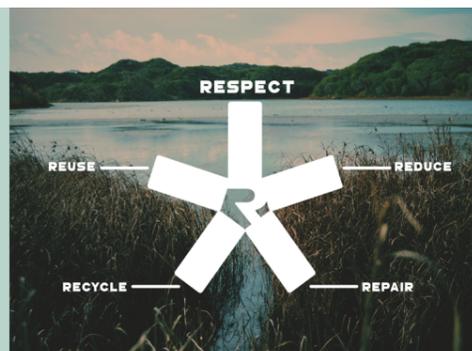


Concebir los residuos como recursos. El pilar básico de la revolución verde.

Toda revolución comienza con un simple primer paso.

Nuestro primer paso en el camino de ofrecer soluciones sostenibles para la industria, fué tan sencillo como trasladar las prácticas sostenibles que ya estábamos realizando a nivel doméstico, a nuestro negocio. El resultado fué el lanzamiento de **FERRER-DALMAU Products for a Sustainable Industry**. De eso hace más de una década.



Cuando emprendes el camino hacia la sostenibilidad sabes que no tiene vuelta atrás. El nuestro se formó a partir de una de las R* más famosas: **REDUCIR**. Quisimos reducir el impacto en la huella de carbono con nuestras resinas ecológicas, además de la introducción sistemas de limpieza industrial que redujera los solventes y que además fueran biodegradables.



¡Pero reducir no era suficiente! Tal como lo sentíamos nosotros, reducir el impacto es necesario pero no queríamos quedarnos en un primer paso. Éramos conscientes que lo único que reduciendo lo único que haces es generar un residuo un poco más limpio. Eso es lo que nos llevó a **RECICLAR**. En la línea de reciclado empezamos hace más de cinco años, explorando tecnologías, a la vez que nuestro equipo de Ingeniería diseñaba sistemas para poder ofrecer soluciones modulares para el reciclado de restos y desechos de fabricación.

Sistema de reciclado de composites mediante DRU

Los composites no han sido reciclables **hasta ahora**. Con el sistema de reciclado **DRU** "Dissolve Recycling Unit" es posible reciclar la totalidad del composite, separando los materiales y recuperando, en este caso, **la resina**. La utilidad del sistema DRU está dirigida a los residuos de producción de composites que se generan en la fabricación de snowboards, skis, automoción, surf, etc. Además para reciclar los productos al final de su vida útil y recuperar todos los materiales.

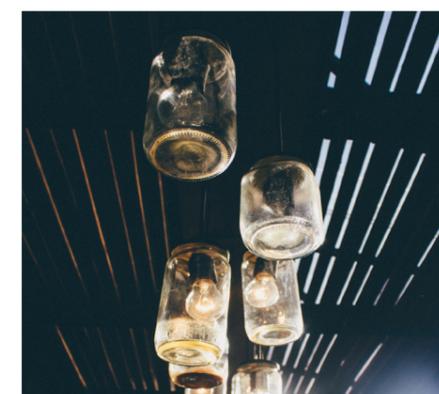


La posibilidad de reciclar composites está basada en la **innovación química** de resinas epoxi que permite descomponer la resina endurecida y disolverla. En el proceso de desprenden los materiales de la matriz, tejidos, cores y la resina se recupera en forma de termoplástico.

El diseño del sistema DRU es modular y cumple con las medidas standard de pallet 114 para poder transportarla de manera eficiente. El sistema mantiene el composite en disolución con temperatura y aloja todo lo necesario para poder reciclar 45kg de composite por carga. El sistema DRU es escalable para ajustarse a las necesidades de reciclado y acoplar más unidades.



Nos preguntan porque inicialmente sólo reciclar a nivel de desperdicio de fabricación, y nuestra respuesta siempre es que debemos conseguir un impacto inmediato. Los restos de fabricación se pueden reciclar ahora, mientras que lo que es el ciclo final de vida de un producto, depende de su tiempo de uso. Aun así, obsesionados con encontrar **la piedra filosofal de la sostenibilidad**, pensamos que reciclar, solo es necesario si no se cumplen algunos de los siguientes puntos:



Y en esta línea estamos diseñando aplicación de cooperación para extender la vida útil de los productos que así lo permiten.

En la línea del REUSAR, también **REUTILIZAMOS** materiales que provienen del reciclado, y que nos permite ofrecerlo a la industria como materias primas.

En todo este camino hemos aprendido que la sostenibilidad debe ir de la mano de las buenas prestaciones, y por ello, lo mejor que se puede hacer es **enfocar el diseño a la duración**. En este sentido, nuestro "F* Lab" se encarga de asesorar, conceptualizar y prototipar productos sostenibles, que alargan el final del ciclo de vida.



Como último eslabón de de nuestro modelo, está el **RESPETO**. La R que lo engloba y la impregna todo. Podríamos haber simplificado nuestro concepto a una sola "R", ya que el **RESPETO** es la única que incluye todas las demás. Respetamos a nuestros trabajadores, a nuestros partners, al sector de los composites, al medio ambiente y al planeta en su conjunto. Tenemos un compromiso con la sociedad y, por este motivo, queremos trabajar para poner el Respeto en el centro del negocio.

Tal como nos comentó un recién llegado a nuestro equipo, cuando le preguntamos la razón de apostar por nuestro grupo, simplemente nos respondió lo que le habíamos indicado al conocernos:

¡Al final todo se reduce al respeto!



wer@livingrconcept.com
livingrconcept.com
+ 34 934 874 015
by Ferrer-Dalmau Sustainability

