

Creasteel, el acero de hiperembutición de Arcelor Packaging International

(FABIENNE LAFARGUE, Responsable comunicación de Arcelor Packaging International)

Creasteel está destinado a los formatos complejos de latas embutidas y a las tapas de apertura fácil de forma. Este nuevo producto va a permitir al acero recuperar cuotas de mercado frente a los materiales competidores en el sector alimentario.

El acero de hiperembutición Creasteel representa uno de los ejes principales de la renovación de la oferta de productos de Arcelor Packaging International. Permite producir gamas de latas embutidas más diversificadas con un proceso industrial simplificado. En efecto, este acero, muy dúctil (alta capacidad de alargamiento), permite disminuir el número de etapas de embutición necesarias para la fabricación de latas complejas, pudiendo realizarse con una o dos etapas únicamente. Esto se traduce en una inversión industrial limitada, abre la vía a la producción de series pequeñas de envases y a un menor tiempo de salida al mercado. Con el Creasteel, los fabricantes de latas ofrecerán a sus clientes envases de acero con características diferenciadoras y enormemente atractivos en relación con las soluciones de envase alternativas en el sector alimentario.

Características mecánicas

La puesta a punto del Creasteel ha sido realizada conjuntamente por el laboratorio de investigación del Ledep en Florange y la fábrica de Arcelor Packaging International de Basse-Indre (cerca de Nantes).

Este acero presenta dos características mecánicas importantes: un nivel de límite elástico muy bajo de 150/160 MPa para el acero más blando hasta 300 Mpa, siendo el límite de elasticidad de un acero estandar de espesor 0,16mm de 300 a 650 Mpa, unido a una excelente capacidad de alargamiento, superior al 35% para un espesor de 0,17mm (el espesor convencional es de 0,14 hasta 0,22mm para un bote embutido). Estas características hacen que el Creasteel ofrezca un rendimiento de embutición superior a las soluciones de acero estándar y de aluminio que se utilizan actualmente para la fabricación de latas embutidas.

	Re (MPa)	A%	Rheology
Standard Steel 0,16 TH620	620	< 3	Standard
Creasteel 0,17	~150	> 35	High

Latas embutidas complejas

Creasteel permite fabricar formas complejas y originales con un número reducido de pasadas de embutición. Así, con el Creasteel se podrán fabricar latas de gran conicidad, hasta 8°, de forma redondeada, con un *step* o con pequeños radios, dependiendo de la forma del bote, con un número limitado de pasadas de embutición —en algunos casos con una sola pasada— reduciendo en la misma medida la inversión en equipos industriales que deben hacer los fabricantes de latas.

- Forma compleja de latas: **con forma redondeada**



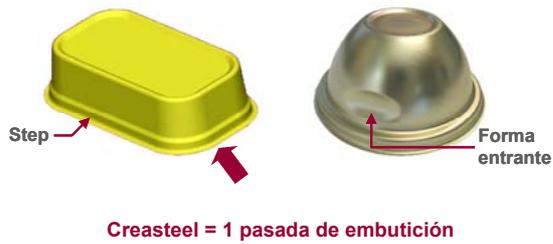
Creasteel = 1 pasada de embutición

- Forma compleja de latas: **con gran conicidad**

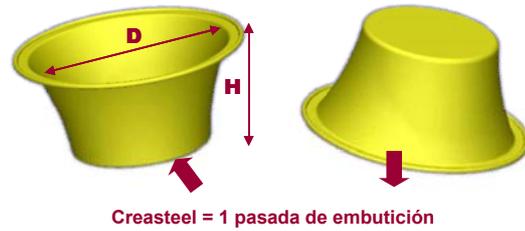


Creasteel = 3 pasadas de embutición

■ Forma compleja de latas: **con un step o una forma entrante**



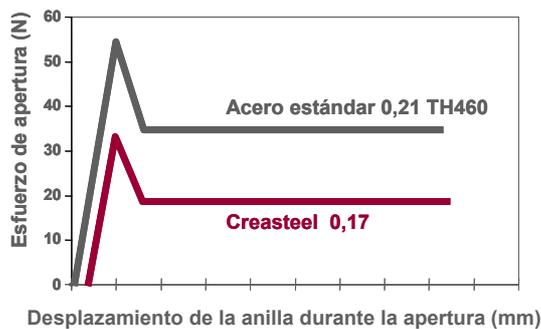
• Forma compleja de latas: **con una elevada relación diámetro/altura**



Por otra parte, gracias a unas propiedades reológicas elevadas, el Creasteel permite fabricar envases de acero con una apariencia estética óptima. Una superficie perfectamente lisa, unida a una alta calidad de impresión, valoriza el contenido de la marca.



Además, según los mercados a los que se apunte, se pueden utilizar diversos sistemas de cierre: la tapa de apertura fácil tradicional, el sistema de anilla con opérculo, o incluso el termosellado directo.



Tapas de apertura fácil de forma

Otra aplicación a la que apunta el Creasteel es la tapa de apertura fácil de forma. En efecto, el Creasteel permite obtener una apertura tan fácil y tan suave como con el aluminio. Una oferta de acero completa que incluye una lata de forma embutida y una tapa de Creasteel.

Dinamizar el envase de acero

Creasteel está destinado de forma más concreta a los segmentos del mercado alimentario europeo: patés, pescados, productos lácteos, comida para animales domésticos..., y está adaptado para conseguir un posicionamiento de primer orden con los nuevos productos. Las pruebas que se realizan continuamente en las instalaciones de los clientes están suscitando un interés considerable tanto por su parte como por la de las marcas y los diseñadores.



La futura comercialización del Creasteel prerrevestido permite adivinar un desarrollo futuro de esta solución de envase de acero en otros campos, tal como el de los productos para estantes refrigerados.