

Soluciones para envases de metal

Soluciones BALINIT para una mayor productividad



Metal Forming



Soluciones de recubrimiento BALINIT para mejorar la productividad en la fabricación de envases de metal

Los útiles de conformado que se utilizan en la fabricación de envases de metal se asocian a fallos de mecanismo como el desgaste y la adhesión de material en la superficie de los útiles. Oerlikon Balzers ofrece una gama de recubrimientos BALINIT diseñados específicamente para evitar estos fallos en las distintas etapas de producción.

Estas soluciones pueden aplicarse sobre las cuchillas de corte o sobre los útiles para las operaciones de conformado, cerrado, plegado o cordonado. Pueden utilizarse en útiles del proceso de fabricación de latas de dos y tres piezas tanto en aluminio como en chapa.

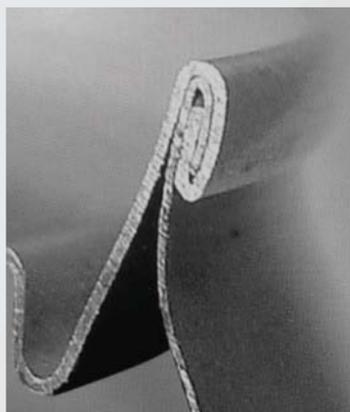
Principales beneficios del uso de recubrimientos BALINIT en útiles para envases de metal

- Eliminación de la adhesión de aluminio sobre el útil
- Eliminación del desgaste y de las rayas en los útiles para la fabricación de latas de acero para alimentación y otros contenidos
- Proceso de producción estable y controlado
- Menos piezas de desecho, con la consiguiente mayor productividad

Latas de acero soldadas de tres piezas

1.
Se da forma cilíndrica a una pieza rectangular de chapa de acero creando el cuerpo de la lata. Después se da la forma final deseada a la lata.

4.
Doble plegado de la parte inferior.



5.
Una vez se llena la lata, se sella la tapa superior.

2.
Plegado/abocardado de la parte superior y/o inferior del cilindro para el posterior proceso de sellado de las tapas superior e inferior.

3.
Cordonado de las paredes laterales por razones de estética y estabilidad estructural.

Soluciones de recubrimiento BALINIT de Oerlikon Balzers

La siguiente tabla indica los recubrimientos BALINIT® apropiados por tipo de aplicación (latas de dos o tres piezas), el material de trabajo (aluminio o acero) y tipo de

contenido (alimentación u otros) en un proceso típico de conformado de envases de metal:

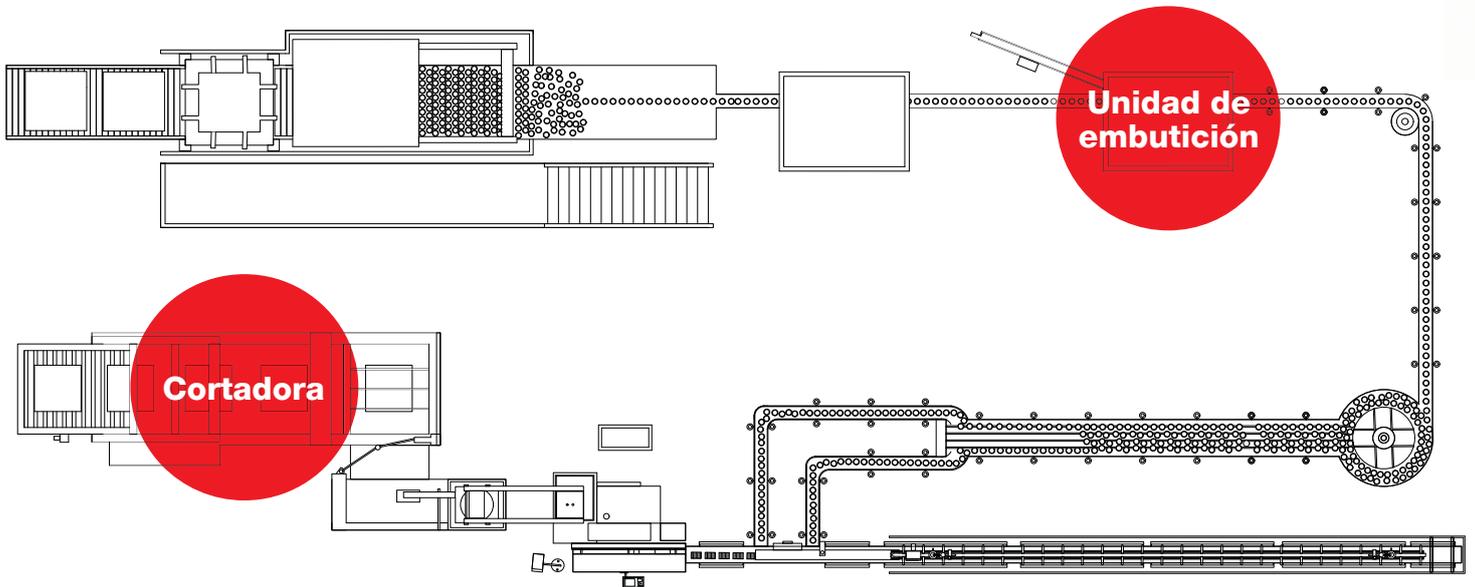
Tipo	LATAS DE DOS PIEZAS	
	LATAS DE TRES PIEZAS	
Material de trabajo	Acero	Aluminio
Industrias	Alimentación	Té, café, atún
	Alimentación y otros	Tapón corona, tapones y cierres, tapas superior e inferior, etc.
	No alimentarias	Barriles de petróleo, latas de pintura, etc.
Recubrimientos	BALINIT FORMERA / BALINIT ALCRONA PRO	BALINIT TRITON STAR / BALINIT HARD CARBON / BALINIT DYLYN

Propiedades de los recubrimientos

Recubrimiento	BALINIT ALCRONA PRO	BALINIT FORMERA	BALINIT TRITON STAR	BALINIT HARD CARBON	BALINIT DYLYN
Descripción	Base AlCrN Multicapa	Base CrAlN Nanocapa/Multicapa	Multicapa	ta-C Monocapa	a-C:H:Si Multicapa
Espesor [µm]	1 – 4	6 – 12	4 – 6	0,2 – 1	1 – 3
Temperatura de proceso [°C]	450	480	200 – 250	< 150	180 – 220
Máx. temperatura de servicio [°C]	1.100	900	350	500	300
Dureza del recubrimiento HIT [GPa]	36 +/- 3	28 +/- 2	~20 – 25	50 – 60	~20 – 25
Color	gris brillante	plateado-gris claro	negro	negro arco-iris	negro

Latas de dos piezas embutidas y terminadas

1. Dependiendo de la forma final de la lata, se introduce una chapa circular o rectangular en la unidad de embutición.
2. Un punzón de embutición embute la chapa para lograr la altura deseada.
3. Recortado y doblado de los bordes de la lata y cordonado de las paredes, si es necesario.
4. Se añade la parte superior una vez la lata ha sido rellenada.



Las cuchillas mejoran con los recubrimientos BALINIT

El uso de los recubrimientos BALINIT® aumenta la productividad porque mantiene las aristas de corte afiladas durante más tiempo. Se necesitan menos afilados y se logra una mayor rentabilidad.



Aerosoles y botellas de perfume/sprays

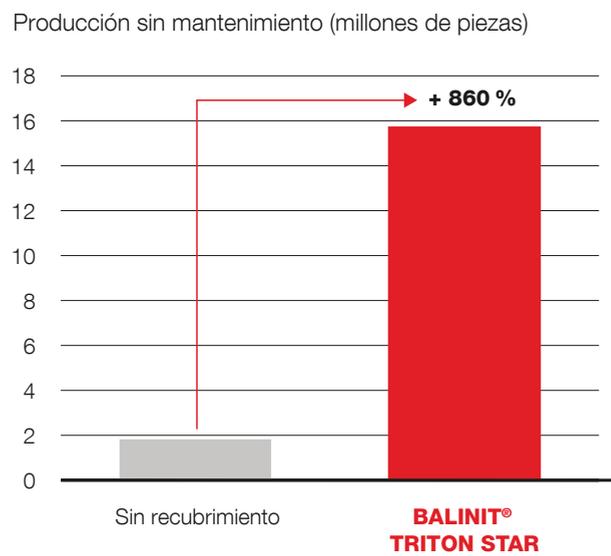


Contenedores

Latas y cajas



Acero del útil	1.2379 (D2, SKD11)
Aplicación	Lata cilíndrica de dos piezas para aerosol
Material de trabajo	Aluminio serie 6xxx (aleación Mg/Si)
Solución	BALINIT® TRITON STAR
Beneficio	Menor mantenimiento, menor tiempo de parada, mayor calidad del producto y menos piezas de desecho



Barriles de acero

Tapones corona



Tapas y cierres de metal

Cerca de nuestros clientes: en todo el mundo



Argentina
Brasil
Canadá
México
EEUU

alrededor de **26** centros de recubrimiento en

América



Austria
Bélgica
República Checa
Finlandia
Alemania
Hungría
Italia
Liechtenstein
Luxemburgo
Holanda
Países Bajos

Polonia
Portugal
Rumanía
Eslovaquia
España
Suecia
Suiza
Turquía
Reino Unido

alrededor de **50** centros de recubrimiento en

Europa



China
India
Indonesia
Japón
Malasia
Filipinas
Singapur

Corea del Sur
Tailandia
Vietnam

alrededor de **37** centros de recubrimiento en

Asia

¡Contacte con nosotros!

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.

Antigua 2
20577 Antzuola
Gipuzkoa
Tel +34 943 766 208
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U.

Avenida de la Ferrería, 30
P.I. La Ferrería
08110 Montcada i Reixac
Barcelona
Tel +34 935 751 890
info.balzers.es@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/es

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A. sucursal em Portugal

Zona Industrial do Casal da Areia,
Lote 17
2460-392 Alcobaça
T +351 262 544 663
info.balzers.pt@oerlikon.com
www.oerlikon.com/balzers/pt

Puede encontrar las direcciones de nuestra red mundial de centros de recubrimiento en:

www.oerlikon.com/balzers

oerlikon balzers