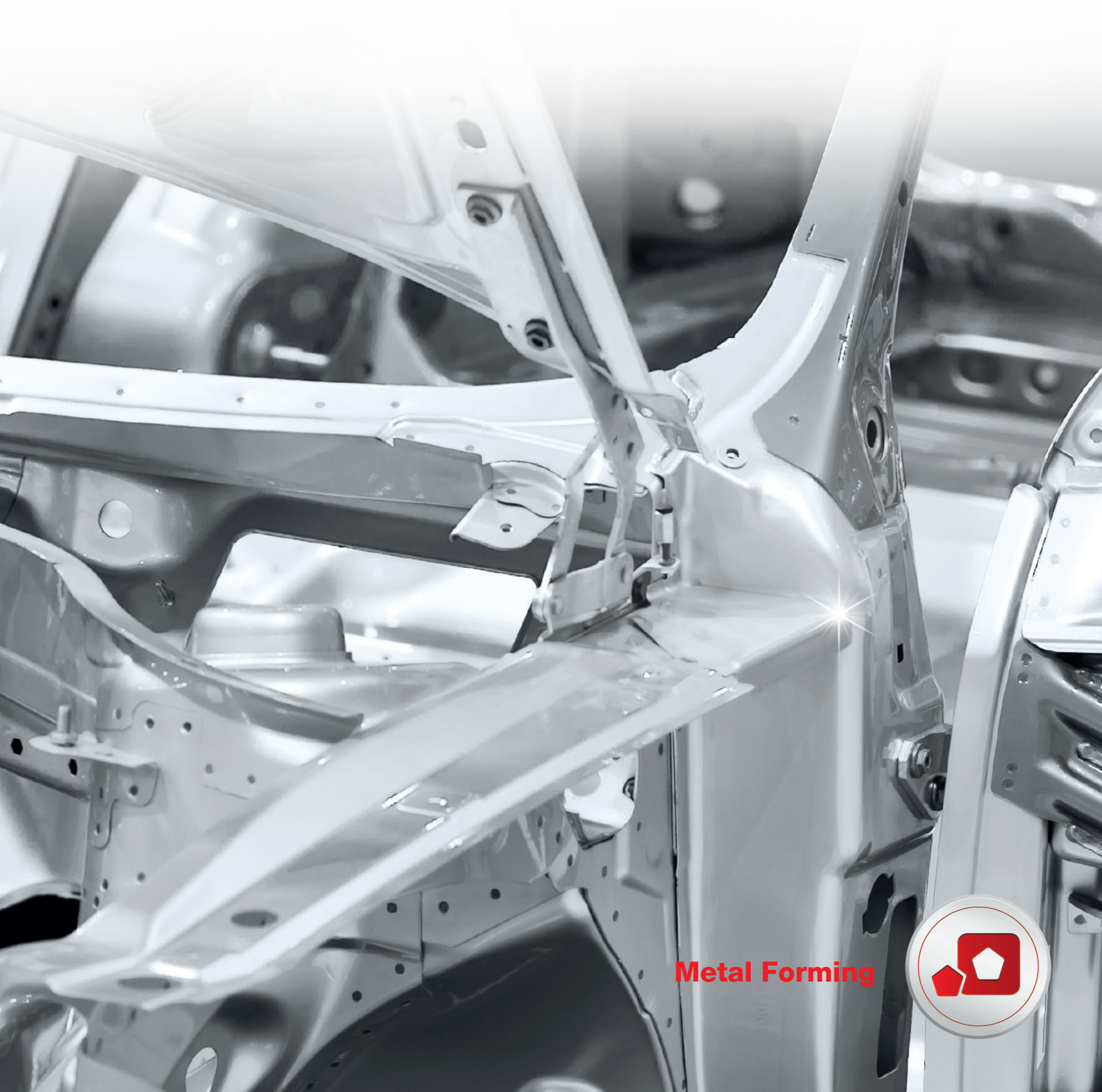


# **BALINIT® FORMERA**

El recubrimiento para aplicaciones de estampación de  
Aceros Avanzados de Alta Resistencia



**Metal Forming**



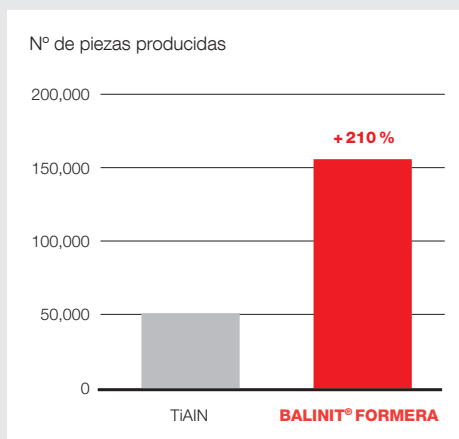
# BALINIT® FORMERA – Desarrollado para solucionar los retos de la estampación de Aceros de Alta Resistencia AHSS

La legislación sobre emisiones y la cada vez mayor seguridad de los pasajeros, nos llevan a necesitar vehículos cada vez más ligeros y sólidos. Para cumplir con estos requisitos, el porcentaje de uso de Aceros Avanzados de Alta Resistencia (AHSS) y la resistencia MPa de estas piezas está aumentando

con cada nuevo modelo. Los útiles que conforman piezas de AHSS necesitan soluciones de superficie específicas para asegurar la alta calidad y la productividad de estas aplicaciones tan complicadas.



## Rendimiento del BALINIT® FORMERA en la embutición de material de alta resistencia de 4mm de espesor



<b>Aplicación</b>	Embutición Asiento automóvil
<b>Pieza de trabajo</b>	AHSS 4 mm
<b>Proceso</b>	Prensa progresiva 400t Profundidad embutición 30mm
<b>Reto</b>	Alto desgaste en la embutición debido al uso de material AHSS de 4 mm
<b>Solución BALINIT® FORMERA</b>	- Triple vida útil - Estabilidad del proceso de producción

## El BALINIT® FORMERA se desarrolló para dar respuesta a estas complicadas aplicaciones

- Aplicaciones complejas de embutición y abocardado  
Resistencia del material > 500 MPa  
o espesor de chapa > 1,5 mm
- Aplicaciones en acero de alta resistencia:
  - Embutición profunda de AHSS
  - Abocardado de AHSS
  - Recortado de AHSS

## Aprovéchese de estas excepcionales características del recubrimiento

	<b>BALINIT® FORMERA</b>
Material del recubrimiento	base CrAIN
Dureza del recubrimiento $H_{IT}$ (GPa)	28 ± 2
Coefficiente de fricción (en seco) contra acero	0.35
Temperatura máx. de recubrimiento (°C)	480
Color del recubrimiento	plata-gris claro

Todos los valores suministrados son aproximados ya que dependen de la aplicación, el entorno y las condiciones de la prueba.

## Benefíciense de la solución de recubrimiento BALINIT® FORMERA. Contacte con nosotros.

Oerlikon Balzers Coating Spain S.A.U. | Antigua 2 | 20577 Antzuola | Gipuzkoa  
 Más centros de producción en: Montcada | Reixac (Barcelona) | Alcobaça (Portugal)  
 T: +34 943 766208, +34 93 575 1890, +351 262 544 663 | [www.oerlikon.com/balzers/es](http://www.oerlikon.com/balzers/es)