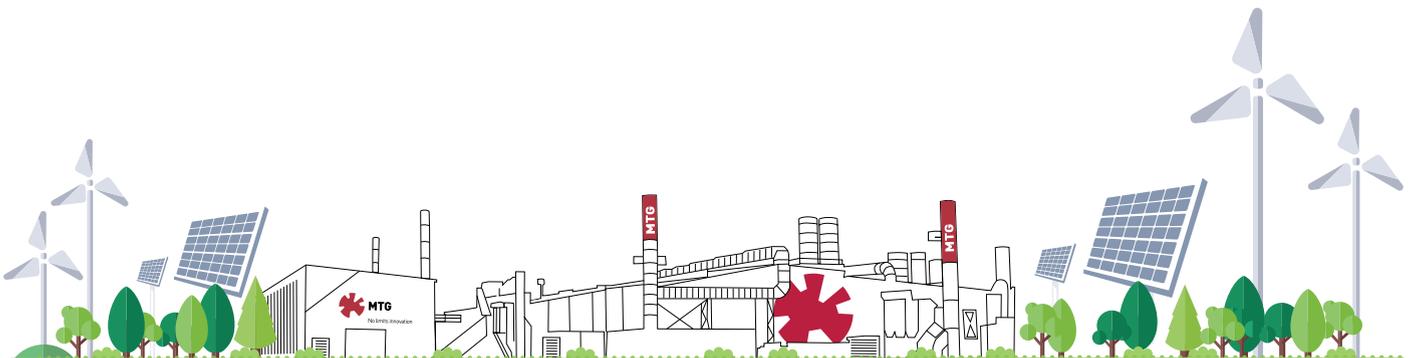




Informe medioambiental de producto

MTG SYSTEMS y MTG PLUS
Enero 2024



Índice

| | |
|---|---|
| Introducción al plan de sostenibilidad de MTG | 3 |
| Materias primas | 4 |
| Fabricación | 5 |
| Embalaje y envío | 6 |
| Uso | 7 |
| Reutilización | 8 |

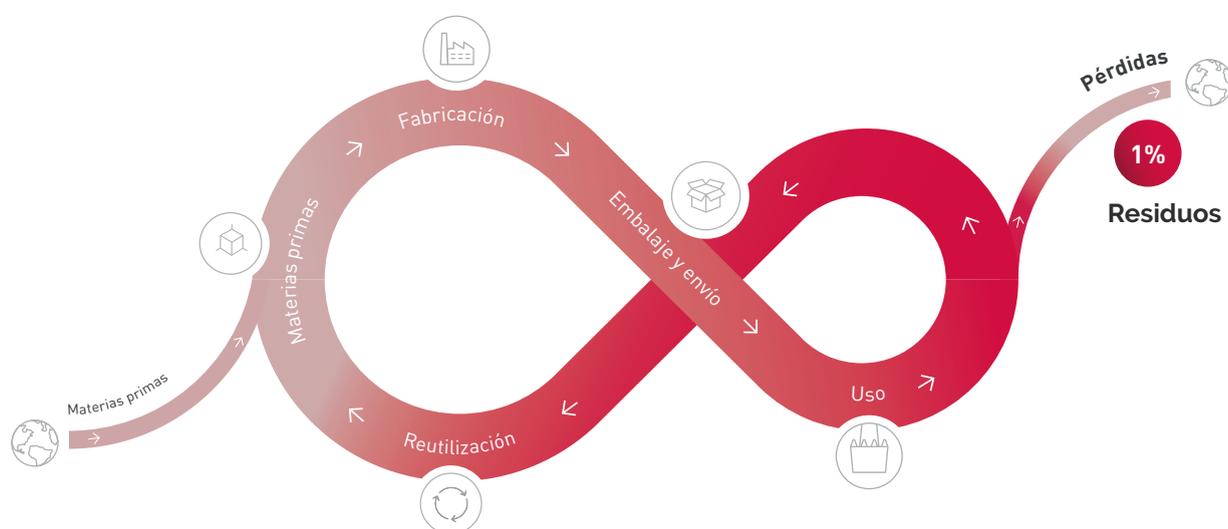
Introducción al plan de sostenibilidad de MTG

Desde sus inicios, MTG ha apostado siempre por la protección del medioambiente y la eficiencia energética, como lo demuestran la certificación en la norma ISO 14001 desde 1999, los resultados anuales de las auditorías energéticas y los índices de eficiencia ya logrados en comparación al 'Best Available Techniques Reference Document' de las fundiciones en Europa.

En 2021 MTG inició el programa de adhesión al **Acuerdo de París sobre el cambio climático**, para acompañar a nuestros clientes y usuarios finales en la minimización de la huella de carbono.

MTG está desarrollando actualmente un plan de sostenibilidad avanzando en nuestro compromiso de acción y transparencia, comunicando de forma periódica nuestros objetivos, así como los progresos alcanzados, con el fin de hacer partícipes de nuestros logros a los diferentes grupos de interés.

Comencemos con este documento para obtener una descripción general del ciclo de vida ambiental holístico de nuestro producto, un **doble círculo sostenible para cada etapa de nuestros productos, alineado con un modelo de economía circular de producción y consumo.**

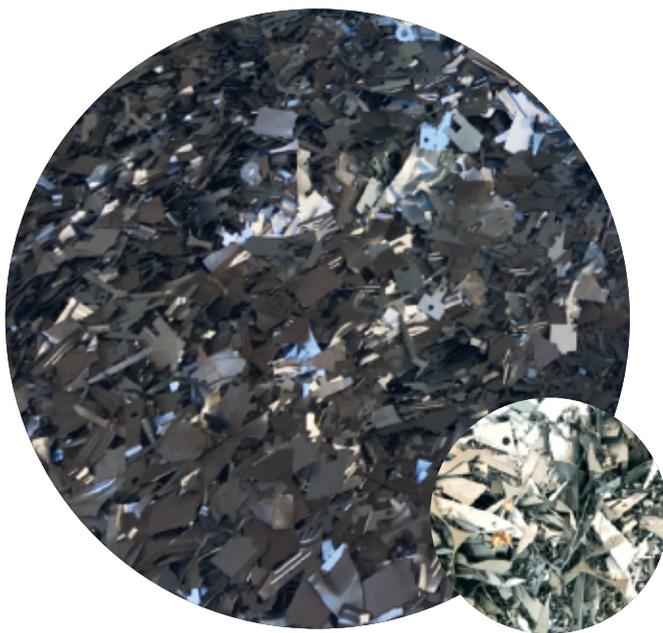




Materias primas

**Nuestros productos son 100 % acero.
El acero MTG es básicamente una aleación
de hierro y carbono que contiene menos del
0,4% de carbono.**

El hierro es el cuarto elemento más común en la corteza terrestre después del oxígeno, el silicio y el aluminio. No obstante, en los aceros de MTG, el hierro procede de chatarra.



100% reciclado

Nuestra chatarra es un material 100 % reciclado y limpio¹ procedente del sector de la automoción, y representa más del 95 % de nuestra composición². Otros materiales como el aluminio y el níquel también pueden proceder de fuentes recicladas.

Las soluciones de MTG cumplen con la definición de 'artículo' según el REACH.

El REACH (CE 1907/2006) tiene como objetivo mejorar la protección de la salud humana y el medio ambiente mediante una identificación mejor y más temprana de las propiedades intrínsecas de las sustancias químicas. Fabricantes e importadores deben recopilar información sobre las propiedades de sus sustancias químicas, lo que permite su manipulación segura, y registrar la información en una base de datos central en la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) en Helsinki. El Reglamento también exige la sustitución progresiva de las sustancias químicas más peligrosas (denominadas 'sustancias extremadamente preocupantes') si se identifican alternativas adecuadas.

¹ La chatarra está limpia de aceites y refrigerantes y evita así la emisión de compuestos de carbono en su fusión.

² Los productos de acero nuevos contienen de media un 30 % de acero reciclado en todo el mundo.



Fabricación

Los productos MTG se fabrican en nuestra propia fundición siguiendo los estándares de fabricación europeos en materia de salud, seguridad y medio ambiente. Los ratios BREF³ en MTG son de los mejores del sector.

- ✓ Un horno de arco eléctrico⁴ se puede cargar al 100 % con chatarra de acero.
- ✓ Para producir una tonelada de acero solo necesitamos 500 kWh⁵.
- ✓ El 65,2 % de la electricidad consumida proviene de fuentes renovables.
- ✓ El sistema de gestión de regulación del consumo eléctrico controla los parámetros de la instalación.
- ✓ Las emisiones directas de CO₂ en nuestro horno de arco eléctrico están asociadas principalmente al consumo de los electrodos de carbón y no tienen un valor significativo, representando en MTG menos del 1% de nuestras emisiones de alcance 1.

Producción en peso



Contamos con la ISO14001 desde 1999 y la ISO45001 desde 2016. El 10 % de la inversión total en Monzón está relacionada con la seguridad y el medioambiente. Los filtros de polvo de tela en MTG tienen un índice de eficiencia de recolección superior al 99 %, incluso para partículas de pequeño tamaño (10 µm). Anualmente se realiza una auditoría energética para comprobar nuestros ratios de eficiencia y posibles mejoras.

³ Los "Documentos de referencia sobre las mejores técnicas disponibles" (BREF) son informes de referencia desarrollados en la Unión Europea para describir los procesos industriales, los niveles de emisión y consumo de las técnicas aplicadas, y las mejores técnicas disponibles para la prevención y el control integrados de la contaminación procedente de actividades industriales.

⁴ No todos los hornos pueden utilizar chatarra. Los hornos de inducción, el tipo más común en las fundiciones, deben fundir la composición final, por lo que no se utiliza chatarra.

⁵ Según BREF, los valores medios oscilan entre 500 y 1200 kWh por tonelada.



Embalaje y envío

Hemos eliminado el 100 % de plástico en nuestros embalajes, que pueden ser íntegramente reciclados para evitar la generación de residuos.

Para manipular nuestras piezas se utilizan materiales como la madera y el cartón.

- ✓ Casi el 100 % del cartón utilizado se recicla.
- ✓ Los palés están fabricados 100 % con madera reciclada.
- ✓ La madera utilizada para el resto del embalaje procede de bosques gestionados de forma responsable, lo que garantiza que los bosques en funcionamiento sean capaces de volver a crecer y seguir limpiando nuestro aire y purificando nuestra agua.

El 64 % de nuestras entregas se realizan en un sistema de embalaje que se utiliza en nuestra logística interna y con nuestros principales clientes. Este sistema de embalaje retornable dura más de 5 años y se reutiliza muchas veces.

Animamos a nuestros clientes a realizar envíos de camión completos o contenedores FCL para aumentar los ratios de eficiencia del transporte. El 83 % de nuestro transporte se efectúa en contenedores completos o en camiones. Las entregas intercontinentales se realizan por transporte marítimo, considerado el transporte de combustión más eficiente hoy en día.

Mix de transporte

46%

Contenedores FCL

37%

Camiones de carga completa

1%

Transporte aéreo

16%

Grupaje y otros





Uso

Las soluciones de desgaste de alta calidad de MTG para maquinaria de movimiento de tierras están diseñadas y fabricadas para ofrecer a nuestros usuarios finales el máximo rendimiento, aumentando su eficiencia operativa en hasta un 25 %.

Las condiciones de los trabajos en minería, construcción y dragados requieren soluciones específicas de G.E.T. para garantizar la **seguridad**, la **fiabilidad** y la **durabilidad**. Para obtenerlas, tanto la ingeniería como la fabricación de productos son factores clave.

Máximo rendimiento: menos tiempos de inactividad y mayor eficiencia operativa



Seguridad

La seguridad de las personas es lo primero

- ✓ El 78 % de los anclajes de nuestros productos son sin martillo > montaje y desmontaje fácil y seguro para cambios más rápidos. El 22 % restante son productos en fase de retirada.
- ✓ En menos de 3 segundos > nuestro servicio MTG Digital Solutions / GET DETECTION alerta a nuestros usuarios finales de cualquier desprendimiento que pueda producirse, evitando así que cualquier elemento de acero pueda acabar en la trituradora.

+



Fiabilidad

Es cuestión de confianza

- ✓ Solo el 0,008 % de las reclamaciones de los clientes de MTG se refieren a fallos y roturas de los GET, lo que demuestra que nuestros productos son altamente fiables para evitar tiempos de inactividad no planificados.
- ✓ Los procedimientos de fabricación siguen los más elevados estándares.

+



Durabilidad

Diseñado para durar

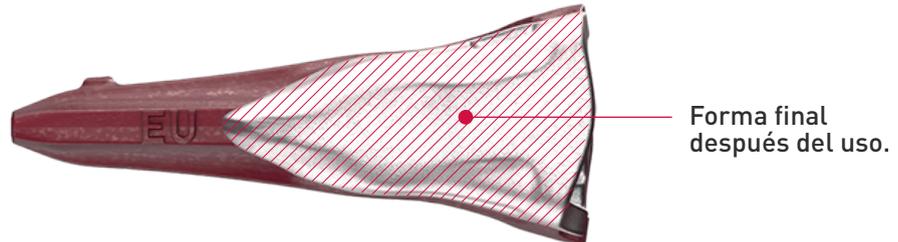
- ✓ MTG presenta la mayor duración en funcionamiento gracias al mejor ratio de desgaste de material.
- ✓ La mejor combinación entre diseño y propiedades del acero proporciona una mayor penetración y un menor consumo de energía.

+25 %
en eficiencia
operativa



Reutilización

Todos nuestros componentes desgastados son 100 % reciclables con residuos no peligrosos.



Una economía circular



El acero es 100 % reciclable



Nuestro GET también

Nuestros residuos son acero

- ✓ El acero es infinito y totalmente reciclable, sin pérdida de calidad en la mayoría de los casos.
- ✓ El acero no es solo un material vital, sino también uno con credenciales líderes en circularidad.
- ✓ El acero es una aleación metálica a base de hierro que utiliza pocos elementos de aleación, ya que muchas de sus propiedades se consiguen mediante tratamiento térmico. La mayoría de los elementos de aleación se pueden eliminar en el proceso de refundición, lo que convierte el acero en uno de los materiales más versátiles para reciclarse en productos equivalentes.

Un paso más hacia la economía circular

- ✓ Nuestros usuarios finales tienen políticas estrictas en términos de sostenibilidad, lo que significa que se asegurarán de que los restos de piezas desgastadas entren en el circuito de reciclaje.
- ✓ La mejor relación de desgaste de MTG minimiza la cantidad de gestión de eliminación de chatarra.
- ✓ El GET de MTG no requiere desmontaje para ser reciclado.
- ✓ Los nuevos sistemas de anclaje de MTG no contienen poliuretano, todos están fabricados con metal, lo que hace que su reciclaje sea aún más fácil.



mtgcorp.com



Follow Us
on LinkedIn

MTG HEADQUARTERS

📍 Carrer d'Àvila, 45
08005 Barcelona (Spain)
☎ (+34) 93 741 70 00
✉ info@mtgcorp.com

MTG NORTH AMERICA

📍 4740 Consulate Plaza Drive
Houston, TX 77032 (USA)
☎ +1 (281) 872 1500
✉ info.na@mtgcorp.com

MTG AUSTRALIA

📍 16 - 18 Thorpe Close
Welshpool, WA, 6106 (AUS)
☎ (+61) 437 101 608
✉ info.au@mtgcorp.com

MTG Quality Certificates

