

AMAGRIT:

La alternativa a
abrasivos
minerales



Granallado limpio,
libre de polvos e
inoxidable

Ejemplos de aplicación

- Construcción de maquinaria en acero inoxidable
- Piezas galvanizadas: granallado sweeping
- Construcción de vehículos
- Sector ferroviario
- Llantas de aleación
- Preparación para pinturas y recubrimientos

Abrasivos dispensables vs reciclables

- Abrasivos dispensables:
 - Corindón o microesferas de vidrio
 - Rompen al impactar con la superficie
 - Durabilidad menos que 10 ciclos
 - Condiciones de trabajo y residuos
 - Insostenible
- Abrasivos reciclables:
 - Ervin Amasteel & Amagrit
 - Separador recomendable
 - Durabilidad de cientos o miles de ciclos
 - Sostenible

Ventajas Amagrit

Reducción de costes significativa

- Reducción de consumo min. x10 – hasta 30 veces possible
- Menos desgaste de boquillas y mangueras
- Importante reducción de residuos, durabilidad de cartuchos de filtros superior

Mejores condiciones de trabajo

- Granallado **libre de polvos**
- Perfecta visibilidad para los operarios

Superficies libres de oxidación

- Superficies de piezas de acero granalladas con Amagrit permanecen libre de oxidación durante hasta 72 horas



Ventajas Amagrit

Comparativa de costes

	Corindón	Ervin Amagrit
Carga total con abrasivo	1 T	2 T (densidad)
Consumo annual	60 T	2 T
Precio (approx €/t)	800 (€/t)	3.800
Coste annual abrasivo (€)	48.000	7.600
Duración boquillas	30 días	180 días
Gastos mantenimiento		Hasta 75% inferior
Evolución de polvos	Muy alta	Minima, muy buena visibilidad

Amagrit vs Mineral
Abrasives

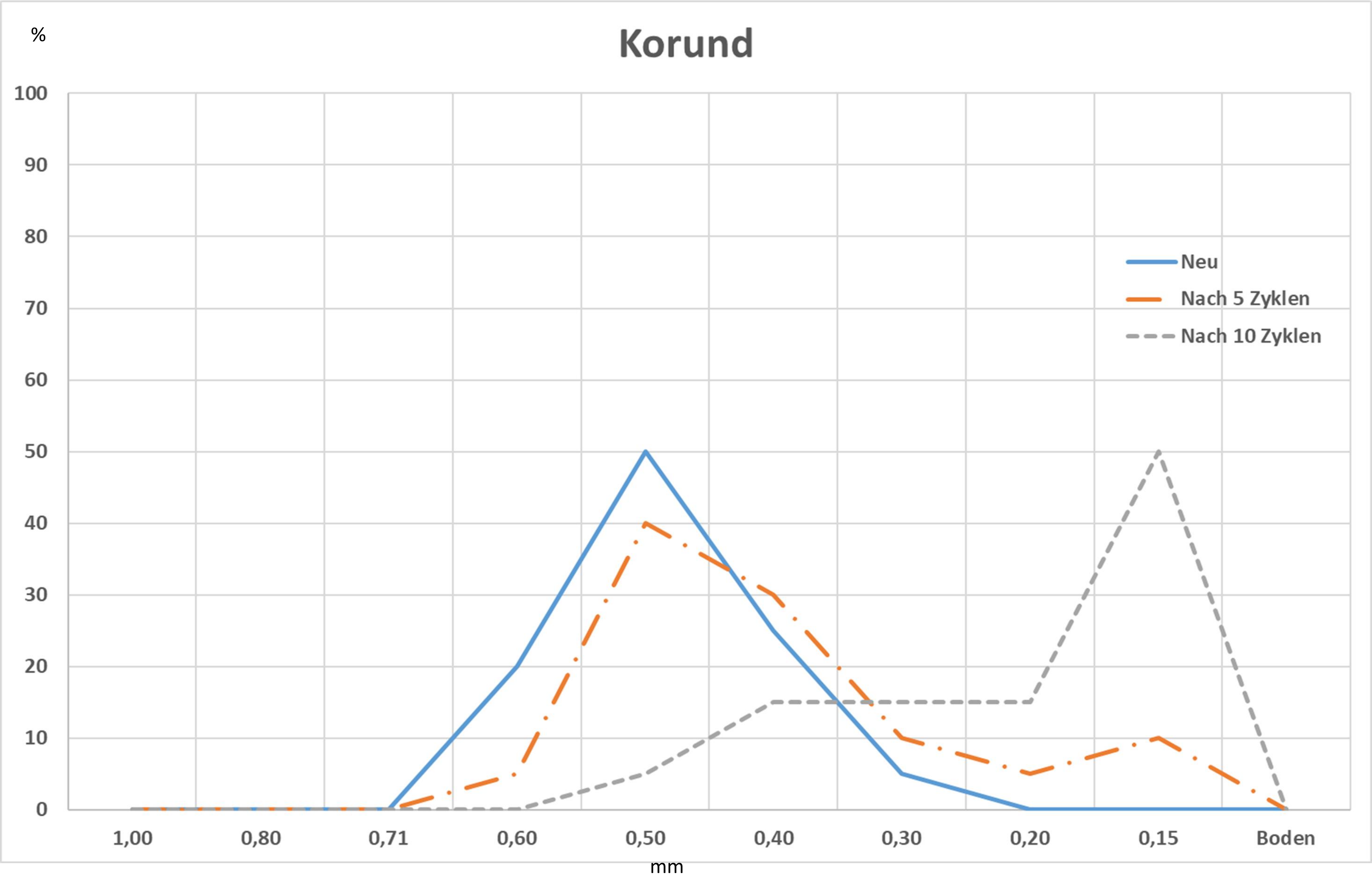
2022
© Ervin

Corindón: Alta evolución de polvos



ERVIN

Corindón: mezcla operativa



Corindón: abrasivo de corta duración

- Muy alta evolución de polvos y costes altos de gestion de residuos
- Mala visibilidad y malas condiciones de trabajo para los operarios
- Mezcla operativa no estable
- **Perfil de rugosidad inconsistente**
- Desgaste de la instalación muy alto (mangueras, boquillas)
- Alta frecuencia de reposiciones con abrasivo nuevo
- Costes de proceso altos, a pesar de un precio adquisitivo bajo
- Fuerte impacto ambiental

Amagrit vs Mineral
Abrasives

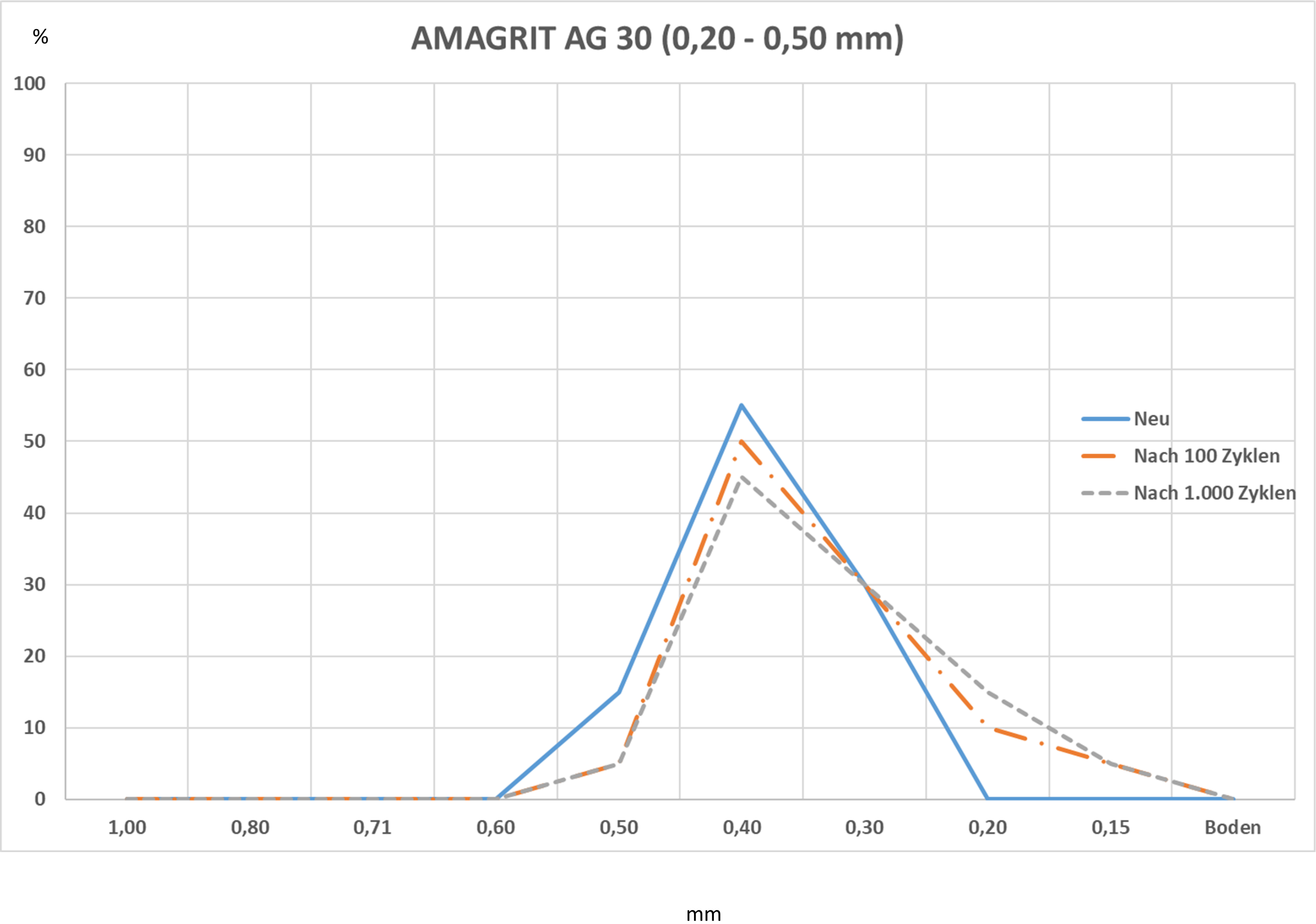
2022
© Ervin

Amagrit: **sin** evolución de polvos



ERVIN

Amagrit: mezcla operativa



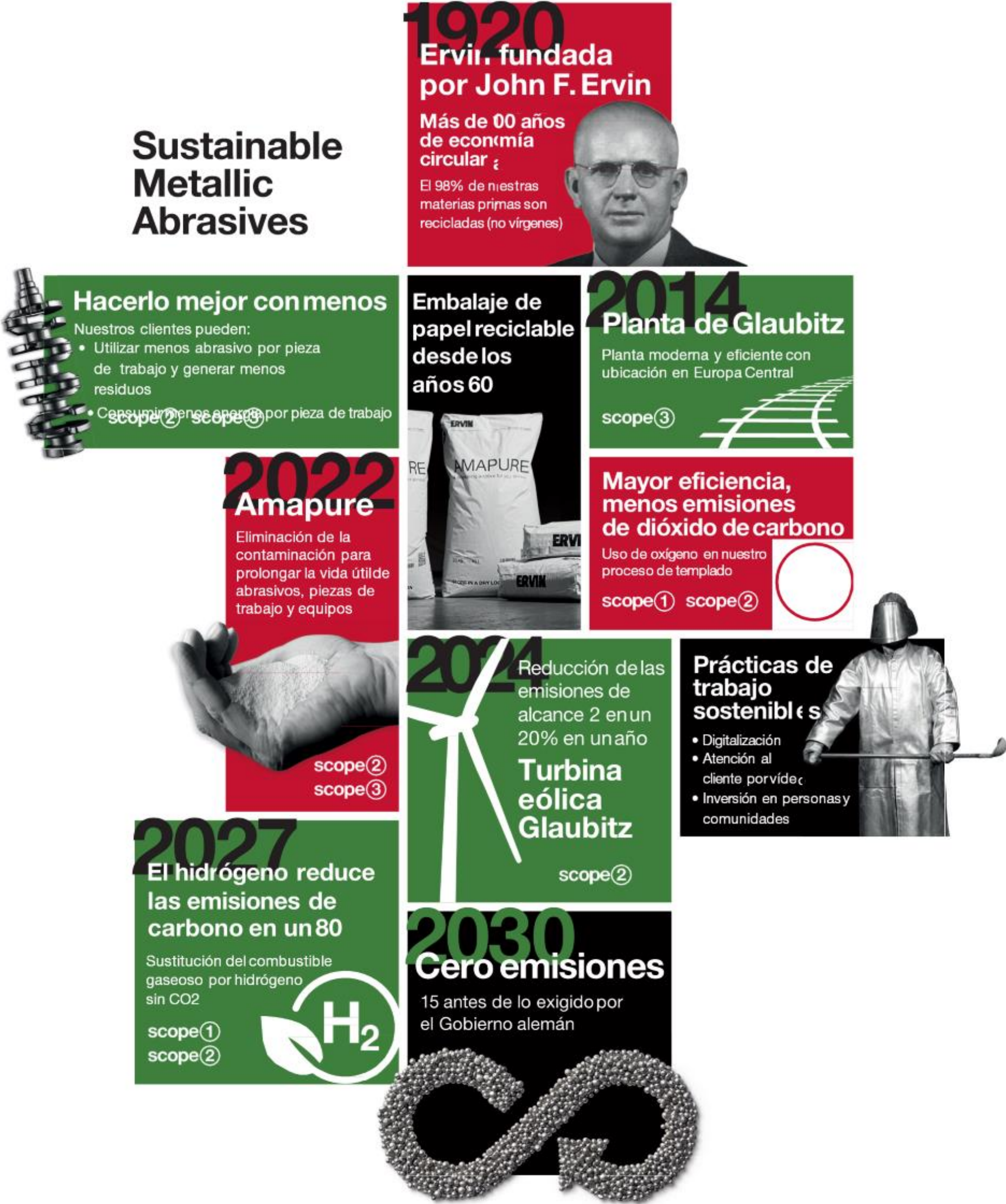
Amagrit: abrasivo de larga duración

- Evolución de polvos extremadamente baja y costes de gestion de residuos muy bajos
- Excelente visibilidad y condiciones de trabajo para los operarios
- Rendimiento muy alto con resultados reproducibles
- Desgaste muy reducido (mangueras, boquillas)
- Frecuencia de reposición muy baja, mezcla operativa estable
- Superficies libres de oxidación (temporalmente incluso en piezas de acero)
- Costes de proceso muy reducidos
- Menos impacto ambiental

Amagrit vs Mineral
Abrasives

2022
© Ervin

Sustainable
Metallic
Abrasives

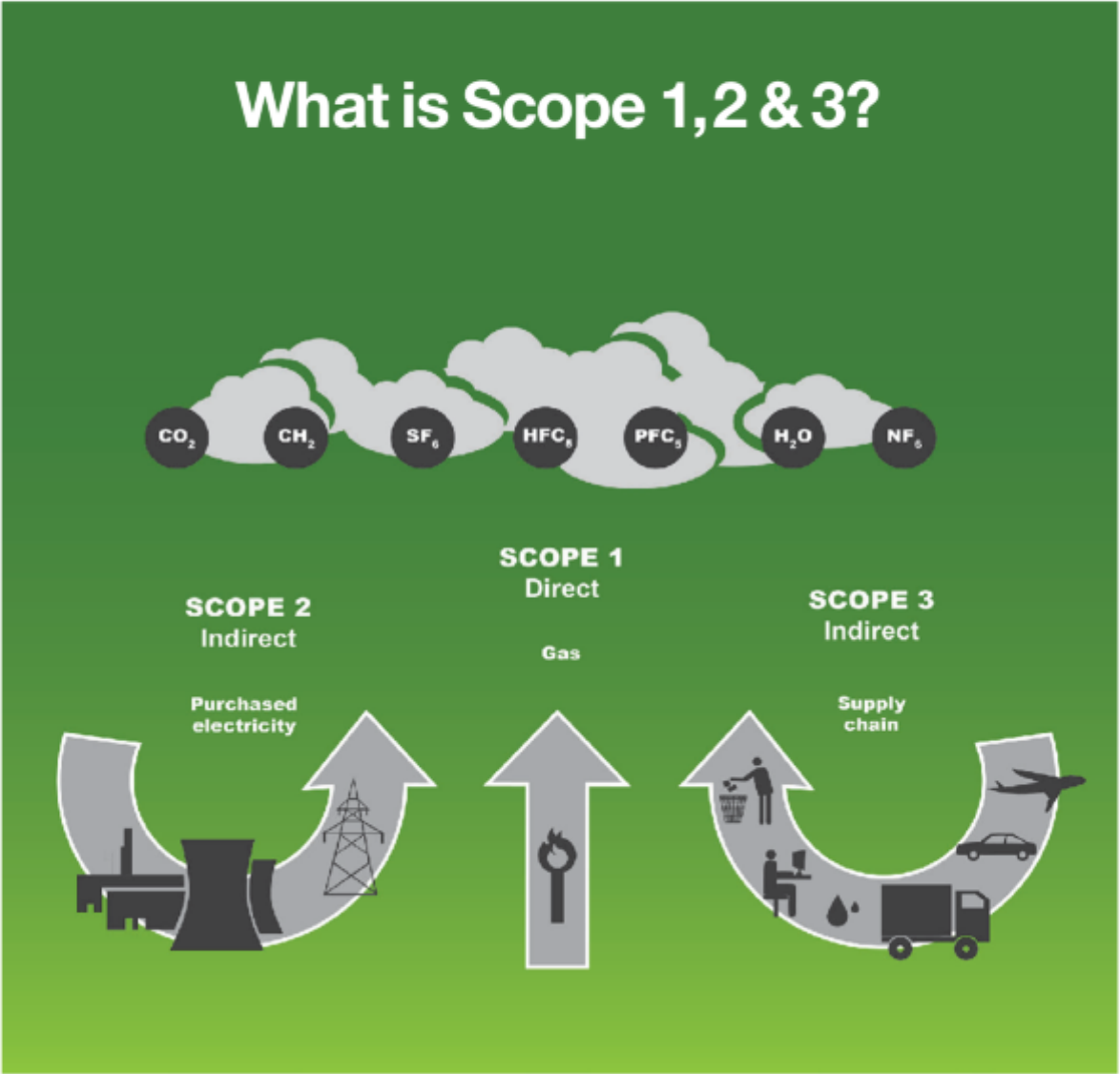


SUSTAINABLE METALLIC ABRASIVES

John F Ervin fundó nuestra empresa a principios de la década de 1920 con un concepto innovador de reciclaje de chatarra de acero para mejorar la productividad, reducir el consumo de recursos y disminuir los residuos en el proceso de granallado de sus clientes, creando nuestra propia economía circular. Hacerlo mejor con menos ha sido la filosofía de Ervin desde entonces. Desde formar parte de la economía circular durante más de 100 años hasta nuestro ambicioso plan 2030 de cero emisiones netas mediante el uso de hidrógeno.

La situación actual

- >98% de nuestras materias primas son recicladas
- Nuestra huella de carbono para 2023 fue de <0,5 t CO₂ / tonelada de acero
- Nuestros productos de alta calidad reducen las emisiones de scope 2 de los clientes
 - o Durabilidad y TE superiores, aumentan la productividad y la eficiencia de las
 - o Menor consumo de energía con medios de chorreado más eficaces
 - o Menor consumo de residuos y abrasivo
 - o Menores costes globales del proceso
- Embalaje estándar reciclable durante más de 60 años
- Impulso de la digitalización y la eficiencia en nuestras plantas
- Reducción del transporte y los desplazamientos
- Cuidado de nuestros trabajadores y sus comunidades



El Futuro

Los proyectos que ya tenemos en marcha reducirán nuestras emisiones de carbono en:

- 20% en 1 año (finales de 2024)
- 80% en 4 años (finales de 2027)
- Reducción de las emisiones de scope 3 de nuestros clientes

Impulsado por nuestras innovaciones

- Oxígeno añadido a los hornos para reducir el consumo de gas natural
- Suministro directo de electricidad verde a partir de nuestra propia turbina eólica en 2024
- Sustitución completa del gas natural por hidrógeno a partir de 2027

Estamos en vías de alcanzar el objetivo de cero emisiones netas de carbono en 2030, muy por delante de los objetivos de las administraciones locales.



ERVIN

Ervin Germany GmbH
Rudower Chaussee 48
12489 Berlin, Germany

The World Standard for Quality

www.ervin.eu

ERVIN

Amagrit vs Mineral
Abrasives

2022
© Ervin

ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu