

Sustainable Metallic Abrasives

1920
Ervin fondata da John F. Ervin

Oltre 100 anni di economia circolare

>98% delle nostre materie prime sono riciclate (non vergini)



Fare meglio con meno

I nostri clienti possono:

- Usare meno abrasivo per pezzo e generare meno rifiuti
- Consumare meno energia per pezzo

scope② scope③

Imballaggio in carta riciclabile dagli anni '60



2014
Impianto di Glaubitz

Impianto moderno ed efficiente con sede in Europa centrale

scope③



2022
Amapure

Rimozione della contaminazione per prolungare la durata degli abrasivi, dei pezzi e delle attrezzature.



scope②
scope③

Maggiore efficienza, riduzione delle emissioni di biossido di carbonio

Uso dell'ossigeno nei processi di tempra

scope① scope②



2024

Riduzione delle emissioni dello Scopo 2 del 20% in un anno.

Turbina eolica di Glaubitz

scope②



Pratiche di lavoro sostenibili

- Digitalizzazione
- Assistenza clienti via video
- Investimento nelle persone e nelle comunità



2027

L'idrogeno riduce le emissioni di carbonio dell'80%

Sostituzione del carburante a gas con idrogeno privo di CO2

scope①
scope②



2030
Net zero

15 anni prima dei requisiti del governo tedesco



SUSTAINABLE METALLIC ABRASIVES

John F. Ervin ha avviato la nostra azienda all'inizio degli anni '20 con un concetto innovativo di riciclaggio dei rottami d'acciaio per migliorare la produttività, ridurre il consumo di risorse e gli sprechi nel processo di sabbiatura dei suoi clienti, creando la nostra economia circolare. Da allora, fare meglio con meno è la filosofia di Ervin. Dall'essere parte dell'economia circolare da oltre 100 anni al nostro ambizioso piano 2030 a zero emissioni con l'idrogeno.

La situazione attuale

- Più del 98% delle nostre materie prime sono riciclate
- La nostra impronta di carbonio per il 2023 è <math><0,5\text{ t CO}_2\text{ / tonnellata}</math> di acciaio
- I nostri prodotti di alta qualità riducono le emissioni di scope 2 dei clienti
 - o Durabilità e TE superiori aumentano la produttività e l'efficienza della sabbiatura
 - o Minor consumo di energia con mezzi di sabbiatura più efficaci
 - o Riduzione dei rifiuti e del consumo di abrasivo
 - o Riduzione dei costi complessivi del processo
- Imballaggio standard riciclabile da oltre 60 anni
- Digitalizzazione ed efficienza nei nostri stabilimenti
- Riduzione dei trasporti e degli spostamenti
- Attenzione ai nostri lavoratori e alle loro comunità



Il Futuro

I progetti che già abbiamo in corso ridurranno le nostre emissioni di carbonio in:

- 20% in 1 anno (fine 2024)
- 80% in 4 anni (fine 2027)
- Riducendo le emissioni di scope dei nostri clienti

Grazie alle nostre innovazioni

- Ossigeno aggiunto ai forni per ridurre il consumo di gas naturale
- Fornitura diretta di elettricità verde dalla nostra turbina eolica nel 2024
- Sostituzione completa del gas naturale con l'idrogeno a partire dal 2027

Siamo sulla buona strada per azzerare le emissioni di carbonio entro il 2030, in netto anticipo rispetto agli obiettivi del governo locale.



ERVIN

Ervin Germany GmbH
Rudower Chaussee 48
12489 Berlin, Germany

The World Standard for Quality

www.ervin.eu