

Sustainable Metallic Abrasives

1920
**John F. Ervin
gründet Ervin**
Über 100 Jahre
der Kreislauf-
wirtschaft
>98% unserer
Rohstoffe werden
recycelt



Mehr aus wenig machen
Unsere Kunden verbrauchen weniger
Strahlmittel und weniger Strom pro
Werkstück und erzeugen außerdem
weniger Abfall
scope① scope② scope③

**Recyclbare
Papiersäcke
seit den
1960ern**



2014
Werk Glaubitz
Modernes Werk mit
zentraler Lage in Europa
und hoher Effizienz
scope③



2022
Amapure
Entfernt Fette und
Öle aus Betriebs-
gemischen, um die
Lebensdauer von
Strahlmittel, Anlagen
und Werkstücken zu
verlängern
scope①
scope②



**Mehr Effizienz
reduziert die CO₂-
Emissionen**
Zugabe von Sauerstoff
in unsere Öfen
scope① scope②



2024
Scope 2
Emissionen
werden in einem
Jahr um 20%
verringert
**Glaubitz
Wind-
turbine**
scope②



**Nachhaltige
Arbeits-
methoden**

- Digitalisierung
- Online
Kundenberatung
- Förderung der
Mitarbeiter



2027
**Wasserstoff mindert
CO₂-Emissionen
um 80%**
Erdgas wird durch
CO₂-freien H₂
ersetzt
scope①
scope②



2030
Netto Null
Wir liegen 15 Jahre vor den
Zielen der lokalen Behörden



SUSTAINABLE METALLIC ABRASIVES

John F. Ervin gründete unser Unternehmen in den frühen 1920er Jahren mit einem innovativen Konzept zum Recyclen von Stahlschrott, mit dem sich die Produktivität steigern, der Ressourcenverbrauch senken und die Abfallmenge im Strahlprozess seiner Kunden reduzieren lässt, was somit eine eigene Kreislaufwirtschaft erschafft. Mit weniger Ressourcen mehr zu erreichen, ist seither die Unternehmensphilosophie von Ervin. Wir sind seit über 100 Jahren Teil der Kreislaufwirtschaft und haben uns für 2030 das ehrgeizige Ziel gesetzt, mit Hilfe von Wasserstoff einen Netto-Nullverbrauch zu erreichen.

Die aktuelle Situation

- >98% unserer Rohstoffe werden recycelt
- Unser CO₂-Fußabdruck für 2023 beträgt <0,5 kg CO₂ / Tonne Stahl
- Unsere hochwertigen Produkte reduzieren die Scope-2-Emissionen unserer Kunden
 - o Überlegene Haltbarkeit und TE, was die Produktivität und die Effizienz beim Strahlen steigert
 - o Niedrigerer Energieverbrauch mit effektiveren Strahlmitteln
 - o Weniger Abfall und kleinerer Strahlmittelverbrauch
 - o Geringere Gesamtprozesskosten
- Seit über 60 Jahren recycelbare Standardverpackungen
- Digitalisierung und Effizienzsteigerung in unseren Werken
- Weniger Materialtransporte und Geschäftsreisen
- Förderung unserer Mitarbeiter



Die Zukunft

Die Projekte, die wir bereits umgesetzt haben, werden unsere Kohlenstoffemissionen wie folgt reduzieren:

- 20% in einem Jahr (Ende 2024)
- 80% in vier Jahren (Ende 2027)
- Reduzierung der Scope-3-Emissionen unserer Kunden

Angetrieben durch unsere Innovationen:

- Zugabe von Sauerstoff in Öfen zur Reduzierung des Erdgasverbrauchs
- Direkte Versorgung mit Ökostrom aus unserer eigenen Windkraftanlage im Jahr 2024
- Ab 2027 ersetzen wir Erdgas durch Wasserstoff

Wir sind auf dem besten Weg, unsere Kohlenstoffemissionen bis 2030 auf Null zu reduzieren und liegen damit weit vor den Zielen der lokalen Behörden.



ERVIN

Ervin Germany GmbH
Rudower Chaussee 48
12489 Berlin, Germany

The World Standard for Quality

www.ervin.eu