


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

scope② scope③

**Recyclable
Papiersäcke
seit den
1960ern**



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

scope③



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



scope②
 scope③

**Mehr Effizienz
reduziert die CO₂-
Emissionen**
 Zugabe von Sauerstoff
 in unseren Öfen

scope① scope②



2024
 Scope 2
 Emissionen
 werden in einem
 Jahr um 20%
 verringert

**Glaubitz
Windrad**

scope②



**Nachhaltige
Arbeits-
methoden**

- Digitalisierung
- Online Kunden-
beratung
- 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

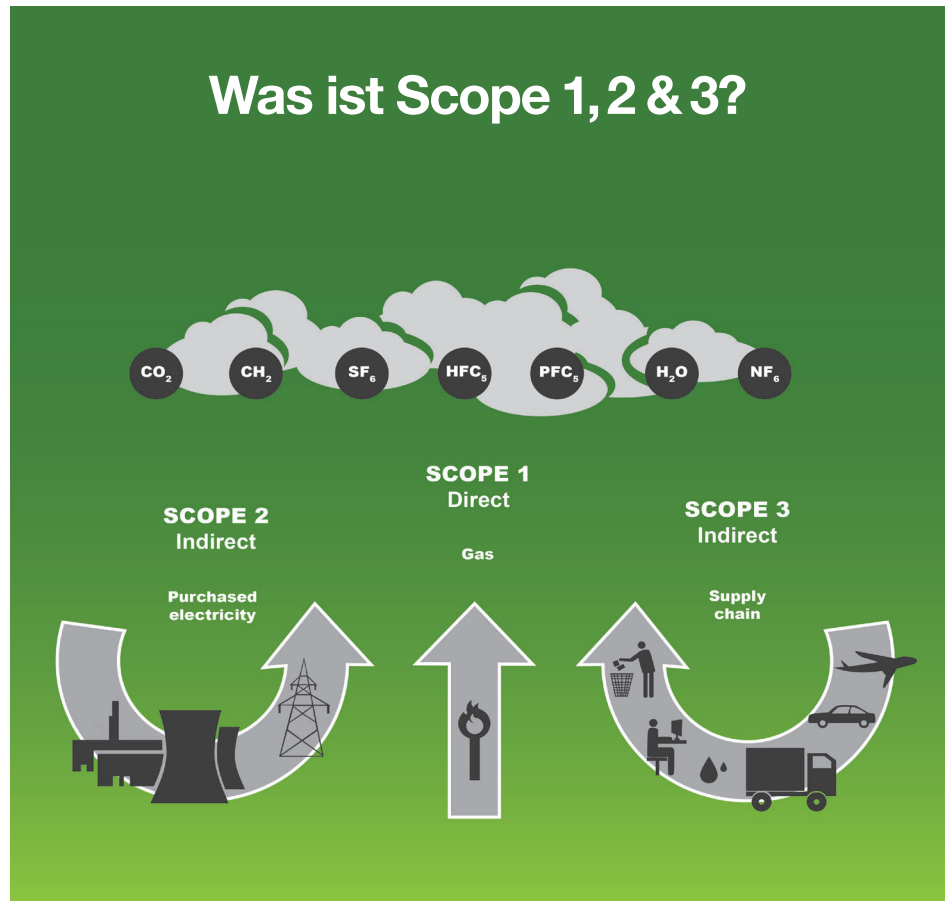


SUSTAINABLE METALLIC ABRASIVES

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 Tonnen CO₂/Tonne Stahl
- Unsere hochwertigen Produkte reduzieren die Scope-2-Emissionen unserer Kunden
 - o Überlegene Haltbarkeit und Energieübertrag steigern die Produktivität und Effizienz beim Strahlen
 - 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