

Sustainable Metallic Abrasives



Mehr aus wenig machen

Unsere Kunden verbrauchen weniger Strahlmittel und weniger Strom pro Werkstück und erzeugen außerdem weniger Abfall

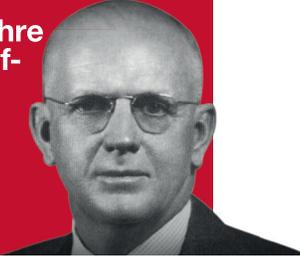
scope② scope③

1920

John F. Ervin gründet Ervin

Über 100 Jahre
der Kreislauf-
wirtschaft

>98% unserer
Rohstoffe werden
recycelt



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



scope①
scope②

Mehr Effizienz reduziert die CO₂- Emissionen

Zugabe von Sauerstoff
in unseren Öfen

scope① scope②



Nachhaltige Arbeits- methoden

- Digitalisierung
- Online Kunden-
beratung
- Förderung der
Mitarbeiter

2024

Scope 2
Emissionen
werden in einem
Jahr um 20%
verringert

Glaubitz Windrad

scope②

2030

Netto Null

Wir liegen 15 Jahre vor den
Zielen der lokalen Behörden

2027

Wasserstoff mindert CO₂-Emissionen um 80%

Erdgas wird durch
CO₂-freien H₂
ersetzt

scope①
scope②

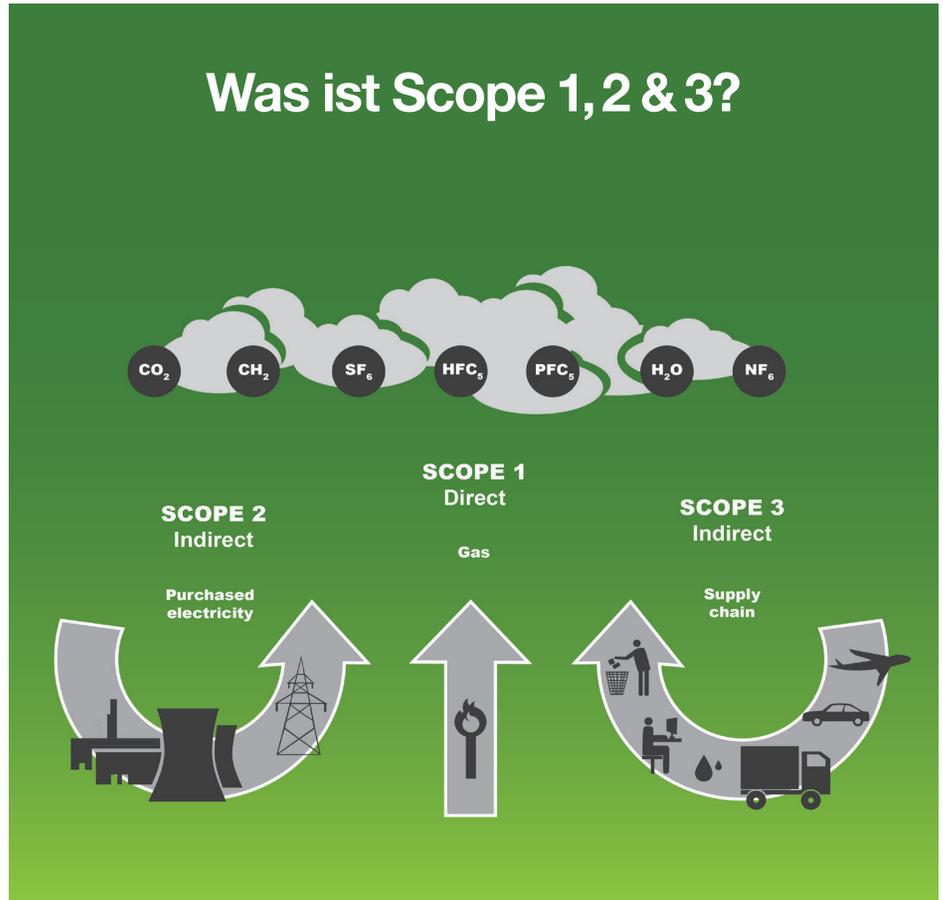


SUSTAINABLE METALLIC ABRASIVES

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