



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## **CRONIMET nimmt ersten batteriebetriebenen Umschlagbagger SENNEBOGEN 825 Electro Battery in Betrieb**

- **Erheblicher Beitrag zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen im Recyclingprozess**
- **Innovationprojekt gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz**

**Karlsruhe, 13. September 2022**

Der Karlsruher Edelstahlrecyclingspezialist CRONIMET Ferroleg. GmbH hat den ersten batteriebetriebenen Umschlagbagger SENNEBOGEN 825 Electro Battery in Betrieb genommen. Er ist als Innovationsprojekt der Firma SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH unter Mitwirkung von CRONIMET entstanden.

Ziel des Innovationsprojektes war, die CO<sub>2</sub>-Emissionen im Recyclingprozess erheblich zu reduzieren. Der neue batteriebetriebene Umschlagbagger verbindet die Flexibilität der herkömmlichen dieselbetriebenen Bagger mit den Vorteilen eines emissionsfrei arbeitenden Elektro-Baggers, der zudem geringere Instandhaltungs- und Energiekosten verursacht. Der akkugestützte 30 t Elektro-Umschlagbagger 825 Electro Battery erlaubt komplett emissionsfreie Arbeiten und leistet so einen erheblichen Beitrag zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei CRONIMET. „Mit diesem Innovationsprojekt gehen wir einen entscheidenden Schritt auf dem Weg zur CO<sub>2</sub>-Neutralität“, sagt Marijo Zeljko, Geschäftsführer CRONIMET Ferroleg. GmbH. „Die Elektrifizierung unseres Maschinenparks ist ein wesentlicher Baustein unserer Klimastrategie.“

Die Unternehmen der CRONIMET Gruppe haben sich verpflichtet, bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral zu arbeiten. „Wir sind als CRONIMET Ferroleg. bereit, in Innovationen zu investieren und in der Branche voranzuschreiten. Wir freuen uns daher sehr, dass das Projekt vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz gefördert wurde“, so Marijo Zeljko.

Aktuell sind bei der CRONIMET Ferroleg. GmbH in Karlsruhe neun Umschlagbagger im Einsatz, die jährlich rund 140.000 Tonnen Edelstahlschrotte und andere legierte Schrotte in den Rohstoffkreislauf zurückführen. Zunächst setzt CRONIMET den batteriebetriebenen Umschlagbagger bei der Beschickung der Schrottpresse, der Materialvorbereitung für die Presse sowie für Sortierarbeiten im Wareneingang ein. Der Akkubagger wird mit 100 Prozent

zertifiziertem Ökostrom betrieben und spart im Zweischichtbetrieb bis zu 125 Tonnen CO<sub>2</sub> Emissionen pro Jahr im Vergleich zur bisherigen Lösung – und das bei gleicher Bewegungsfreiheit.

CRONIMET unterstützte die Produktentstehung mit wichtigem Praxis-Know-how und arbeitete im Prototypenstatus der Maschine aktiv mit. Die im Innovationsprojekt entstandene akkugestützte Elektro-Umschlagmaschine ist somit optimal auf die Anforderungen im anspruchsvollen Metallrecycling ausgerichtet.

Der SENNEBOGEN 825 Electro Battery basiert auf dem SENNEBOGEN 825 E mit 110 Kilowatt Elektromotor. Das Einsatzgewicht von ca. 30 Tonnen und die Reichweite von 14 Metern sind unverändert. Sein Stromspeicher, ein Lithium-Ionen-Akkupack mit 378 Kilowattstunden Speicherkapazität, der anstelle des Kontergewichts am Heck der Maschine verbaut ist, ermöglicht dem Bagger einen flexiblen Einsatz ohne Zwischenladen von bis zu 8 Stunden. Beim stationären Einsatz am Kabel kann er gleichzeitig arbeiten und laden. Dank des Onboard-Chargers und des verwendeten 63A CEE-Steckersystems kann der Elektro-Umschlagbagger an konventionelle Kraftsteckdosen angeschlossen werden, sodass zusätzliche Investitionen in Ladesäulen nicht anfallen.

### **Über die CRONIMET Holding Gruppe**

Die CRONIMET Holding Gruppe mit Sitz in Karlsruhe ist weltweiter Spezialist für Edelstahlschrott, Ferrolegerungen und Primärmetalle. Mit seinem Kerngeschäft führt CRONIMET metallische Rohstoffe durch Recycling und Aufbereitung zurück in den Wertstoffkreislauf und trägt so zur Rohstoffversorgung und -effizienz bei. Seit vier Jahrzehnten liefert das Unternehmen Rohstoffe für die Edelstahl produzierende Industrie. Der Fokus liegt dabei auf Handel & Vertrieb, Recycling und Produktion & Services. Die CRONIMET Ferroleg. GmbH wurde 1980 als erstes Unternehmen der heutigen CRONIMET Holding Gruppe gegründet. Heute ist die CRONIMET Holding Gruppe mit weltweit mehr als 1500 Mitarbeitenden an rund 70 Standorten präsent.

### **Ansprechpartner:**

CRONIMET Holding GmbH  
Dr. Karin Düchs  
Pressesprecherin  
Südbeckenstraße 22  
DE-76189 Karlsruhe  
Fon: +49 (0) 721-95225-494  
public-relations@cronimet.de  
cronimet.com



Marijo Zeljko (rechts), Geschäftsführer CRONIMET Ferroleg. GmbH, und SENNEBOGEN Geschäftsführer Erich Sennebogen (links) bei der Schlüsselübergabe.