BLOOH SOLUTION LTD.

EXPOSÉ

BLOOH SOLUTION LTD.

Platin-Werkstofftechnologien

www.blooh-solution.com

Platin: ein strategisches Element der Zukunft

Platin spielt seit Jahrzehnten eine zentrale Rolle in der Energietechnik – von NASA-Brennstoffzellen bis zu modernen Wasserstoffsystemen. BLOOH Solution verbindet dieses industrielle Erbe mit zukunftsweisenden Anwendungen in der Elektrochemie und Energietechnologie.

Als edelmetallbasierter Werkstoff erfüllt Platin höchste Anforderungen an Stabilität, Leitfähigkeit und Korrosionsfestigkeit. Besonders in sicherheitskritischen Anwendungen wie Brennstoffzellen, Sensorik und Medizintechnik ist es durch nichts zu ersetzen.

Ob als Katalysator in Wasserstoff-Brennstoffzellen, als Thermoleiter in Hochtemperatursensoren oder als biokompatible Beschichtung für Implantate – Platin steht im Zentrum technologischer Transformation.

BLOOH Solution erschließt dieses Potenzial neu – mit einem Produktportfolio, das Leistung, Skalierbarkeit und Materialintelligenz vereint.

Über uns

BLOOH Solution Ltd. ist ein innovationsgetriebenes Unternehmen mit Fokus auf die Entwicklung nachhaltiger Hochleistungswerkstoffe. Nach jahrzehntelanger Arbeit im Bereich Lithium, Wasserstoff und Scandium erweitert BLOOH Solution sein Portfolio strategisch um Platin – ein Element, das in gleich mehreren Zukunftsbranchen Schlüsseltechnologie ermöglicht.

Unsere Lösungen entstehen an der Schnittstelle von Forschung, industrieller Umsetzbarkeit und globaler Marktnachfrage. Dabei verfolgen wir einen interdisziplinären Ansatz, der Materialwissenschaft, Prozessoptimierung und Endanwendung von Beginn an zusammendenkt.

Mit einem Netzwerk aus Industriepartnern, Universitäten und Technologielaboren strebt BLOOH Solution danach, funktionale Materialien für eine emissionsfreie und digitalisierte Zukunft zu entwickeln.

Wir entwickeln Materialien, die den Fortschritt antreiben – intelligent, skalierbar und verantwortungsvoll.

Unsere Produkte

Brennstoffzellen der nächsten Generation

Next-Generation-Brennstoffzellen auf Platinbasis mit hoher Leistungsdichte und exzellenter Zuverlässigkeit – entwickelt für Elektrofahrzeuge und stationäre Energiesysteme.

- **Einsatzbereiche**
  - Wasserstoffmobilität
  - Netzunabhängige Energieversorgung
- **Vorteile**
  - Hohe Stromdichte
  - Lange Lebensdauer unter Automotive-Bedingungen
  - Kompakte Bauweise

Unsere Produkte

Hochleistungs-Elektrolyseure

Effiziente Elektrolyseure mit platiniumbasierten Elektroden für die grüne Wasserstoffproduktion. Die langlebigen Katalysatoren ermöglichen eine stabile Wasserstoffgewinnung über viele Betriebszyklen hinweg.

- **Einsatzbereiche**
  - Wasserstoff-Produktionsanlagen
  - Industrieelektrolyse & Offshore-Plattformen
- **Vorteile**
  - Geringer Energieverbrauch pro kg H_2
  - Lange Standzeiten
  - Korrosions- und Temperaturbeständigkeit

Unsere Produkte

industrielle Platin-Katalysatoren

Robuste Platin-Katalysatoren für emissionsarme Industrieprozesse, darunter Ammoniaksynthese, pharmazeutische Schlüsselreaktionen und Abgasnachbehandlung.

- **Einsatzbereiche**
  - Chemische Synthese
  - Emissionskontrollsysteme
  - Pharmaindustrie
- **Vorteile**
  - Hohe Selektivität und Aktivität
  - Thermische Stabilität bis 900 °C
  - Wiederverwertbar & regenerierbar für Medizintechnik

Alle Platinquellen von BLOOH Solution sind konfliktfrei, rückverfolgbar und entsprechen internationalen ESG-Standards. Wir kooperieren ausschließlich mit Raffinerien, die ISO 14001 erfüllen und betreiben ein konsequentes Rückgewinnungsprogramm.

Darüber hinaus investieren wir in die Rückgewinnung von Platin aus Elektronikschrott und industriellen Nebenströmen – als Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und zur Sicherung unserer Materialversorgung.

Mit Platin erschließt BLOOH Solution ein neues Kapitel in der Entwicklung intelligenter Hochleistungswerkstoffe. Unsere Lösungen stehen für maximale Effizienz, Zuverlässigkeit und technische Präzision – von der emissionsfreien Energiegewinnung über die Luftfahrt bis hin zur Medizintechnik.

Platin ist für uns kein Edelmetall, sondern ein Innovationsmotor im Dienst einer nachhaltigeren, vernetzten und gesünderen Zukunft.