



EXPOSÉ

BLOOH SOLUTION LTD.

| Fortschrittliche Scandium-Legierungstechnologien

Scandium: Ein revolutionäres Element

Scandium wurde 1879 entdeckt und ist seitdem für seine außergewöhnlichen Eigenschaften bekannt – insbesondere für die Fähigkeit, Aluminiumlegierungen erheblich zu verstärken und gleichzeitig das Gewicht drastisch zu reduzieren.

Bei **BLOOH Solution Ltd.** haben wir Scandium strategisch in unser Innovationsportfolio integriert, gestützt auf unsere langjährige Expertise in der Lithiumtechnologie. Schon in den frühen Forschungsphasen zu Lithium-Ionen-Batterien wurde das Potenzial von Scandium als stabilisierender Werkstoff erkannt.

Heute ermöglicht uns Scandium, bahnbrechende Hochleistungs-Materiallösungen für die Luft- und Raumfahrt, die Automobilindustrie und den maritimen Sektor anzubieten.



Über uns

BLOOH Solution Ltd. wurde mit der Vision gegründet, die globale Energielandschaft durch innovative, nachhaltige Technologien zu transformieren. Unser Ursprung liegt in der Erforschung und Entwicklung von Lithiumtechnologien – insbesondere in den Bereichen Energiespeicherung und Elektromobilität. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und einem starken Fokus auf Forschung, Recycling und Ressourceneffizienz hat sich BLOOH Solution zu einem der führenden Unternehmen im Bereich nachhaltiger Energiesysteme entwickelt.

Unser Portfolio umfasst heute Lösungen auf Basis von Lithium, Wasserstoff, Wabentechnologie und – mit Stolz – Scandium. Durch die strategische Verbindung dieser Innovationsfelder gestalten wir die Zukunft der Energie- und Werkstofftechnologie.



Dank unserer starken globalen Präsenz und strategischen Partnerschaften sind wir bereit für erhebliches Wachstum.

Unsere Produkte

Hochleistungslegierungen für die Luftfahrt

Leichte, hochfeste Legierungen für moderne Luft- und Raumfahrtanwendungen. Diese Lösung wurde speziell für die Anforderungen der modernen Luftfahrtindustrie entwickelt.. Die Kombination aus geringem Gewicht und hoher Festigkeit macht diese Legierung zur idealen Lösung für den Einsatz in extrem belasteten Strukturen.

- **Einsatzbereiche**

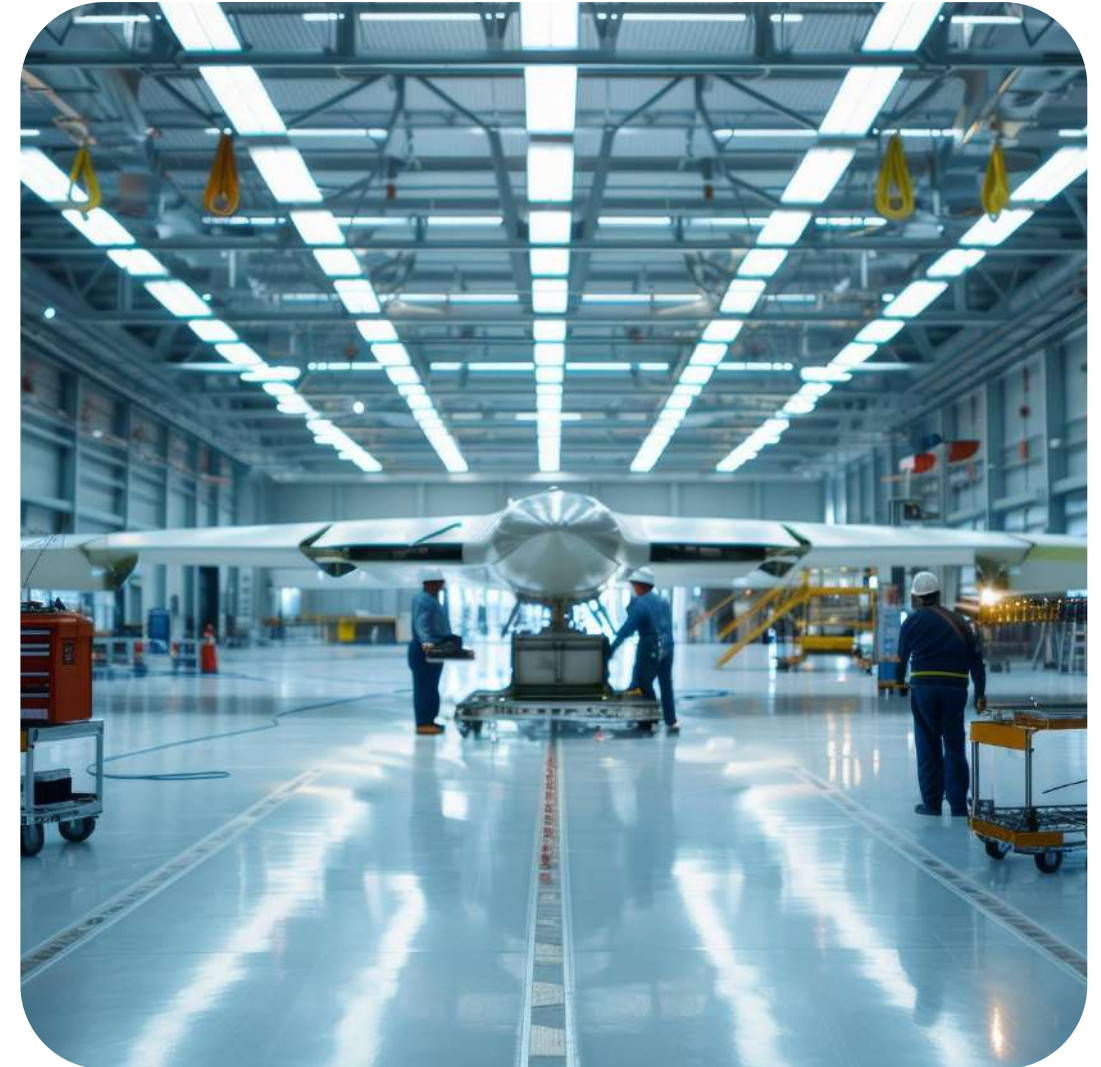
Flugzeugrahmen, Tragflächen, Fahrwerke, Satelliten, Raumfahrzeuge.

- **Vorteile**

Bis zu 20 % Gewichtsersparnis, verbesserte Treibstoffeffizienz, erhöhte strukturelle Haltbarkeit, hervorragender Korrosionsschutz.

- **Wirkung**

Senkt Betriebskosten und Emissionen erheblich – ein wertvoller Beitrag zur Erreichung globaler Nachhaltigkeitsziele.



Unsere Produkte

Strukturbauteile für Elektrofahrzeuge

Leistungsfähige Leichtbaukomponenten zur Optimierung von Reichweite und Sicherheit. Diese Lösung wurde entwickelt, um die Leistungsfähigkeit und Effizienz von Elektrofahrzeugen zu steigern. Durch den Einsatz von Scandium-Aluminium-Legierungen können Fahrzeugkomponenten deutlich leichter und gleichzeitig robuster gestaltet werden.

- **Einsatzbereiche**
Fahrgestelle von Elektrofahrzeugen, Batteriegehäuse, tragende Batteriemodule.
- **Vorteile**
Höhere Sicherheit, deutlich größere Reichweite durch Gewichtseinsparung, optimiertes Wärmemanagement.
- **Wirkung**
Fördert die Akzeptanz von E-Mobilität durch mehr Effizienz, Leistung und Umweltfreundlichkeit – ein klarer Fortschritt in Richtung emissionsfreie Zukunft.



Unsere Produkte

Korrosionsbeständige Werkstoffe für den maritimen Bereich

Widerstandsfähige Leichtbaulösungen für Schifffahrt und Offshore-Infrastruktur. Diese Lösung wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Korrosionsbeständigkeit und mechanische Stabilität entscheidend sind. Sie trägt zur Verlängerung der Lebensdauer und zur Reduktion von Wartungskosten in extremen Umgebungen bei.

- **Einsatzbereiche**
Schiffsrümpfe, Yachten, Offshore-Bauten, maritime Plattformen.
- **Vorteile**
Hervorragende Korrosionsbeständigkeit, erhöhte strukturelle Festigkeit, reduzierte Wartungsintervalle und -kosten.
- **Wirkung**
Verlängert die Lebensdauer und Nachhaltigkeit maritimer Infrastruktur und senkt gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck.



BLOOH Solution verfolgt einen fortschrittlichen Ansatz der Kreislaufwirtschaft, bei dem Scandium direkt aus unseren Lithiumprozessen zurückgewonnen wird. Diese innovative Methode gewährleistet nicht nur eine sichere Versorgung mit hochwertigen Legierungen, sondern reduziert auch signifikant die Umweltauswirkungen im Vergleich zu herkömmlichen Gewinnungsverfahren.



Globale Marktanalysen zeigen einen deutlichen Anstieg der Nachfrage nach Scandiumlegierungen – angetrieben durch Industrien, die leichtere, stärkere und nachhaltigere Werkstoffe benötigen. Mit unserer Innovationskraft, unserem Nachhaltigkeitsanspruch und unserem hochwertigen Produktportfolio ist BLOOH Solution bestens aufgestellt, um weltweit eine führende Rolle in diesem strategischen Bereich einzunehmen.

