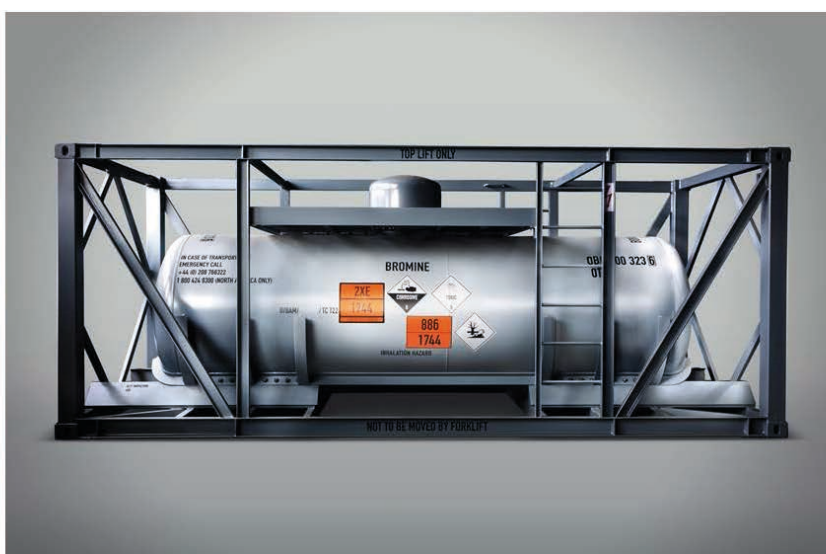
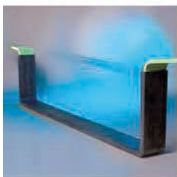




Geschäftsbereich Apparatbau

IN SAFE HANDS



EXPERTISE

BORNE OF

EXPERIENCE

OFFERING YOU

EXCELLENCE



Knowhow und Spitzentechnologie für NE-Produkte aus Deutschland

Seit Gründung des Unternehmens vor 100 Jahren wurde JL Goslar zum weltweit führenden Hersteller von NE-Produkten sowie Metallhalbzeugen, Strahlenschutzkomponenten, Apparaten und Anlagen aus Blei, Zinn und seinen Legierungen und ist deshalb ein gefragter Partner für industrielle Anwender und Forschungsinstitute.

Der Standort Goslar, an dem über tausend Jahre lang Bleierze abgebaut wurden, verfügt über ein einzigartiges metallurgisches Experten- und Fachwissen.



in safe hands – everywhere

Nicht nur BLEI. Sondern maßgeschneidertes ENGINEERING.

Apparatebau

Im Apparatebau für die chemische Industrie, die NE-Metallurgie und den Umweltschutz hat sich Blei durch seine speziellen Eigenschaften bewährt, wie z. B.

- Korrosionsbeständigkeit gegen aggressivste Medien,
- große Dichte,
- hohe elektrische Leitfähigkeit,
- leichte Verformbarkeit,
- niedriger Schmelzpunkt,
- besonders hohe Reparaturfreundlichkeit.

Seit über 60 Jahren produziert JL Goslar Apparate und korrosionsgeschützte Teile wie:

- homogen verbleite Reaktions- und Druckautoklaven
- Tanks und Behälter
- Elektrofiltergehäuse
- Sternrohrkühler

Blei ist ein idealer Werkstoff für diese Anwendungen, verlangt aber wegen seiner relativ geringen Festigkeit in den meisten Fällen einen Träger- oder Konstruktionswerkstoff.

Beispiele hierfür sind Auskleidungen mit Blei und homogenes Verbleien von Stahl. Daneben werden auch Massiv-Bleikonstruktionen eingesetzt.





Automatische homogene Verbleiung

Homogene Verbleiung

Die homogene Verbleiung vereinigt als Verbundwerkstoff die Festigkeit des Stahls mit der Korrosionsbeständigkeit des Bleis. Das Verfahren der homogenen Verbleiung wurde von JL Goslar automatisiert und ermöglicht eine wirtschaftliche Verbleiung großer Flächen in hervorragender Qualität. JL Goslar ist weltweit der einzige Hersteller, der dieses Verfahren anwendet und beherrscht.

Neben dem Verbundwerkstoff Blei/Stahl werden sämtliche Sonderstähle entsprechend den Auslegungserfordernissen eingesetzt und verarbeitet.

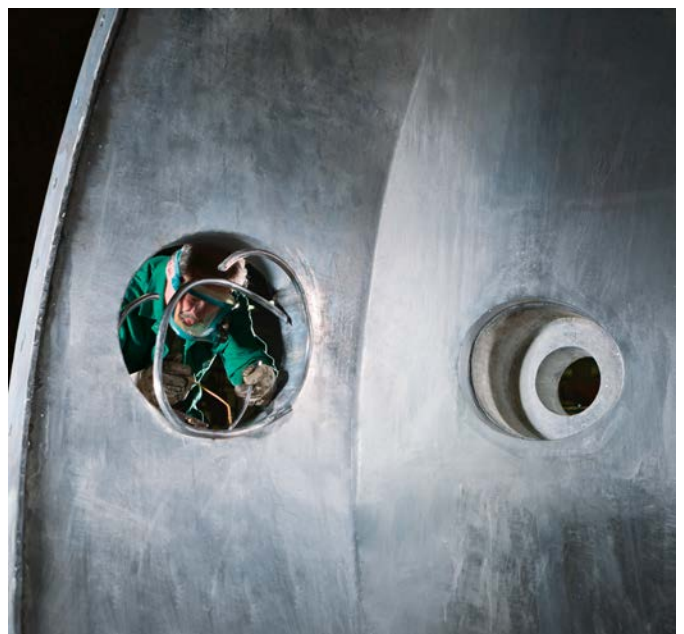
Unsere Hallenabmessungen und Krananlagen erlauben die Herstellung von Bauteilen bis zu einem Durchmesser von 6 m oder Stückgewichten bis zu 130 Tonnen.

Homogen verbleiter Autoklav
Durchmesser 4 m, Länge 24 m, Gewicht 130 Tonnen

Homogene Verbleiung vor Ort

Wir führen homogene Verbleiungen auf der Baustelle oder im Betrieb von Stahlbauunternehmen durch und haben so die Möglichkeit, Tanks ohne Größen- oder Gewichtsbeschränkungen zu verbleien. Unsere Spezialisten verbleien seit mehreren Jahrzehnten zur Zufriedenheit unserer Kunden viele Arten solcher Behälter, Tanks und Autoklaven.

Ein wichtiger Faktor in diesem Bereich ist die weltweite Ausführung einer fachkundigen Wartung der verbleiten Apparate durch JL Goslar.



Homogene Verbleiung auf der Baustelle

Produktbeispiele

Typische Beispiele sind Elektrofiltergehäuse, Wasch- und Kühltürme, Reaktionsbehälter und Druckautoklaven, Verdampfer und Kühler. Dabei werden vorzugsweise Blei oder Bleilegierungen nach DIN EN 12659 verwendet.

Darüber hinaus werden im Rahmen von Baustellenfertigungen auch große segmentierte Behälter in homogener Ausführung gefertigt.



Montagen

Für Montagen von Apparaten und Rohrleitungen sowie kompletten Anlagen aus Stahl und verbleitem Stahl verfügen wir über erfahrene Fachkräfte. Dies gilt auch für Arbeiten, die in Sicherheitsbereichen der Kerntechnik ausgeführt werden.

Wir montieren im In- und Ausland Neuanlagen für Ingenieurfirmen und Chemiebetriebe und führen in eigener Regie umfangreiche Reparaturarbeiten und Generalüberholungen durch.



Baustellenfertigung von zwei Spaltsäuretanks.
Durchmesser 6.800 mm, Höhe 27.400 mm, Fassungsvermögen 900 m³

Filtergehäuse

Seit 1972 werden bei JL Goslar Stahlbleche großflächig maschinell homogen verbleit. Dadurch wurde der Bau von homogen verbleiten Filtergehäusen mit eckigen und runden Querschnitten wirtschaftlich und in höchster Qualität möglich.

In Goslar gefertigte homogen verbleite Filteranlagen werden weltweit in metallurgischen und chemischen Anlagen mit Erfolg eingesetzt. Aufgrund der hervorragenden mechanischen Stabilität und der Korrosionsbeständigkeit arbeiten unsere Filter bereits seit über 25 Jahren ohne Reparaturaufwand.

Niederschlagssysteme und Emissionselektroden

Die Niederschlagssysteme sind seit Jahren weiter entwickelt worden.

Vom herkömmlichen Plattenfilter über Rund- und Quadratgassenfilter bis hin zu dem von JL Goslar entwickelten und patentierten Oktogonalquerschnitt werden alle Niederschlagssysteme gefertigt.

Die Emissionselektroden (Sprühelektroden) werden in Form und Größe an die unterschiedlichen Niederschlagssysteme angepasst. Diese speziellen Sprühelektroden werden von uns in allen Formen kundenspezifisch hergestellt, auch die von Ingenieurgesellschaften entwickelten Elektroden.



Einbau eines kompletten Nasselektrofilter-Gehäuses.

Trockenisolation

Um die Nachteile der Ölisolationen von Nasselektrofiltern zu überwinden, hat JL Goslar eine Trockenisolation entwickelt, die unseren Kunden folgende Vorteile bietet:

- Die Trockenisolation ist praktische wartungsfrei.
- Öl, das in den Nasselektrofilter eindringen könnte, ist nicht vorhanden.
- Das Risiko eines Ölfeuers durch Kontamination besteht nicht.

Unsere Trockenisolationen werden weltweit erfolgreich angewendet.



Eine Trockenisolation in der Herstellung.



Tankcontainer für Gefahrgut



Tankcontainer mit homogener Innenverbleiung

Häufig erfüllen die standardmäßig für Tankcontainer verwendeten Werkstoffe nicht die Anforderungen, die bei besonderen Gefahrgütern an sie gestellt werden. Extrem korrosive Stoffe oder besondere Erfordernisse nach Reinhaltung des Produkts sind Beispiele hierfür. JL Goslar hat sich im Produktbereich Tankcontainer und Gefahrgutverpackungen schwerpunktmäßig mit der Lösung derartiger Probleme befasst. Heute besteht das Lieferprogramm aus einer Vielzahl von Spezialcontainern aus verschiedenen Sonder- und Verbundwerkstoffen.

Tankcontainer-Lieferprogramm

JL Goslar fertigt vom Kleinstcontainer mit 450 l Inhalt bis zum 20'-ISO-Container mit integrierter Abluft- und Produktbehandlungseinrichtung alle Größen und Ausstattungsvarianten. Das Lieferprogramm reicht vom Edeltank mit 4 mm Wanddicke über Hochsicherheitstanks mit 2 x 10 mm Doppelmantel bis zum Abschirmtank mit vierlagigem Sandwichmantel aus insgesamt 35 mm Stahl und 50 mm Blei. Weitere Besonderheiten sind Wärmedämmung aus Mineralwolle bis zur gasdichten, feuerbeständigen Isolierung mit integrierter Heizung zur Temperaturführung. Daneben werden standardmäßige Tankcontainer der IMO-Typen 1, 2 und 5 geliefert. Alle Container besitzen die jeweils erforderlichen nationalen und internationalen Zulassungen.

Tankcontainer mit homogener Verbleiung

Tankcontainer, z.B. für flüssiges Brom, mit homogener

Tankcontainer aus Sonderwerkstoffen

Gelegentlich sind einerseits die normalen metallischen Werkstoffe nicht ausreichend beständig und andererseits Auskleidungen nur bedingt oder nicht wirtschaftlich einsetzbar.

Hier kann die Verwendung spezieller Legierungen sinnvoll sein. Beispielsweise wurde für Tankcontainer zum Transport von Salpetersäure einsiliciumlegierter Austenit eingesetzt, der zwar besondere Anforderungen an

die Verarbeitung stellt, aber dafür ausgezeichnete Beständigkeit über einen großen Konzentrationsbereich mit guten mechanischen Eigenschaften und einem geringen Gewicht vereinigt.

Sonder- und Kleincontainer

Bedingt durch die überwiegende Tätigkeit im Bereich Sonderwerkstoffe, ist eine Spezialisierung auf Sonderausführungen gegeben. Neben den üblichen Tankcontainern mit ISO-Rahmen steht eine breite Palette von Klein- und Spezialcontainern zur Verfügung.

Verbleiung der produktberührenden Flächen, waren der Einstieg in dieses Gebiet und werden noch heute produziert. Sie zeichnen sich durch hohe Lebensdauer und große Wartungsfreundlichkeit aus. Einige Einheiten sind seit rund 25 Jahren ohne größere Instandsetzungen im Dauereinsatz.



Tankcontainer aus Sonderwerkstoffen



Sondercontainer





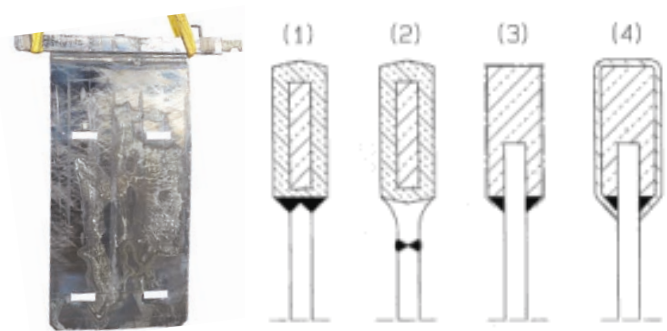
Dauerhaft. Effizient. BLEI.

Einsatz in Metallgewinnungs-Elektrolysen

JL Goslar ist Hersteller von kompletten Bleianoden und Anodenblättern für Zink- und Kupfergewinnungselektrolysen. Gussanoden werden in jeder Legierung nach Kundenspezifikation oder in einer vereinbarten Legierung unter Anwendung unseres umfangreichen Know-hows produziert.

Unsere Anodenblätter aus Pb-Ag-Legierungen für Zinkelektrolysen und Pb-Ca-Legierungen für Cu-Elektrolysen werden im Walzverfahren hergestellt, mit dem eine gegenüber Gussanoden verbesserte Dichte und Kornstruktur erreicht wird.

Dies führt wiederum zu einer optimalen Korrosionsbeständigkeit und Verformungsstabilität und dadurch zu einer längeren Lebensdauer.



Anode

Tragestangen



Die Kupfertragegestange und das Anodenblatt werden nach Kundenwünschen gefertigt. Die Kupfertragegestange wird nach einer Verzinnung durch eine mehrere Millimeter starke homogene Verbleiung vor Korrosion durch aggressive Säurenebel geschützt.

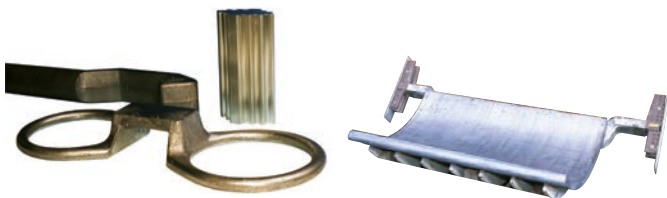
Diese Methode zum Schutz der Anodentragegestange gewährleistet zusätzlich die bestmögliche Bindung zwischen Blei und Kupfer und damit einen günstigen Stromfluss und lange Standzeiten.

Unser ständiger wissenschaftlicher und technologischer Austausch mit einem wissenschaftlichen Institut und unseren Kunden gewährleistet Ihnen die bestmögliche Beratung für den Einsatz unserer Bleianoden.

Die Anodenblätter können abschließend entsprechend den Kundenanforderungen nach dem ABG-Verfahren gestrahlt werden, um die individuellen Anforderungen des Elektrolysebetriebs zu erfüllen.

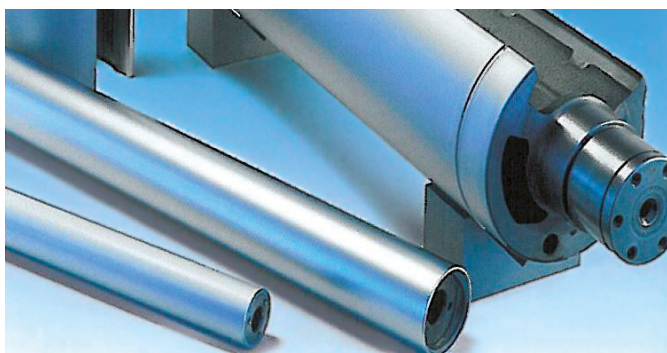
Bleianoden für Hartverchromung und andere elektrochemische Prozesse.

Wir fertigen alle Formen von Bleianoden für die Hartverchromung und andere galvanische Prozesse. Unterschiedlichste Aufhängesysteme und Anodenprofile werden in unserem Haus kostengünstig hergestellt.



Anoden für galvanische Verchromung

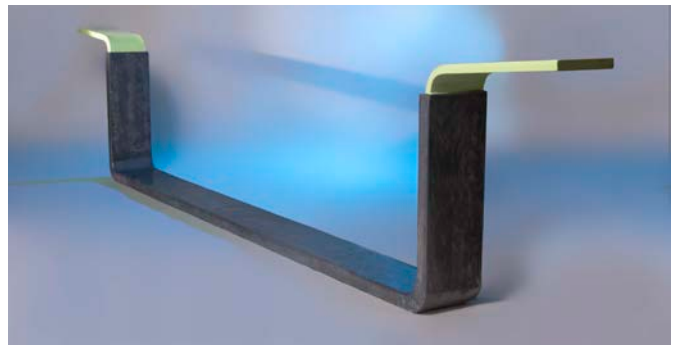
Hochstromanoden für Kupferfolienherstellung



Hartverchromte Walzen

Verbleite Anoden für Edelstahlbeizanlagen

Zu den Spezialitäten von JL Goslar gehört die Herstellung von verbleiten Anoden für Edelstahlbeizanlagen. Durch den Einsatz einer speziellen Bleilegierung in Kombination mit der optimalen Verbleiungsdicke und fachmännischer Ausführung der Verbleiung produzieren wir langlebige Anoden und haben weltweit zufriedene Kunden.



Bügelanode für Edelstahlbeizanlagen



Gebäude mit Edelstahlverkleidung

Recycling

Nutzen Sie außerdem unser Full-Service Recycling Programm für Ihre im Einsatz gewesenen Pb-Ag-Anoden und Cu-Tragegestangen. Unsere Produkte erfüllen Ihre Erwartungen komplett.



IN SAFE HANDS

EXPERTISE

BORNE OF

EXPERIENCE

OFFERING YOU

EXCELLENCE



Bei uns sind Sie in sicheren Händen. Das weisen wir Ihnen gern anhand zahlreicher Zertifikate und Genehmigungen nach.

- ISO 9001:2008
- Druckbehälter AD2000 HP0
- Druckbehälter DIN EN 3834-2
- Zertifikat über die Herstellung von Druckbehältern ASME (U-stamp)
- Zertifikat über die Reparatur von Druckbehältern ASME (R-stamp)
- Schweisszulassung vom Germanischen Lloyd für Druckbehälter und Container



Hauptverwaltung und Betrieb

Im Schleeke 108 • 38640 Goslar

Telefon +49 53 21 - 7 54 - 0

Telefax +49 53 21 - 7 54 - 333

E-Mail info@jlgoslar.de

Internet www.jlgoslar.de